Had- és Rendészettudományi Szekció



OTDK | 36. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA 2023

REZÜMÉKÖTET

A 36. Országos Tudományos Diákköri Konferencia
Had- és Rendészettudományi Szekciójába nevezett
pályamunkák összefoglalói

Kulturális és Innovációs Minisztérium
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal
Nemzeti Tehetség Program
GYSEV Raaberbahn
MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt.

A 36. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Had- és Rendészettudományi Szekciójába nevezett pályamunkák összefoglalói

Abstracts of the Papers Submitted to the 36. National Student Research Groups' Conference (Branch of Military Sciences and Law Enforcement)

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Budapest
2023

Kiadó:
Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Szerkesztette:
Dr. Teknős László tű. százados
Horváth Hermina tű. őrnagy

Grafika:
NKE KPI

Fotó:
Fazekas Krisztina, Hlinka Zsolt, Szilágyi Dénes,
iStock, Shutterstock, Unsplash, honvedelem.hu, oroscafe.hu, magyarepito.hu

A kötet a rezüméket a pályázók által leadott tartalommal közli.
A felelősséget a szerzők vállalják.

ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCS

ELNÖKI KÖSZÖNTŐ A 36. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA RÉSZTVEVŐINEK

2023 áprilisában több mint 5000 magyarországi és határokon túli egyetemista találkozik a 36. OTDK tizenhat szekciójában egymással és tudományterülete legkiválóbb képviselőivel. Ez Magyarország legnagyobb egybefüggő tudományos konferenciája. Fórum, de verseny is. Szüret. A munka gyümölcse.

Maga a munka azonban nem most, hanem akar évekkel ezelőtt kezdődött, amikor egy tanár témát javasolt a tehetséggel kitűnő diákjának, vagy a diák kereste meg tanárát, hogy szeretne valamilyen, a kötelező tananyagon túli személyes tapasztalathoz jutni jövendő hivatásához kapcsolódóan.

A tudományos diákkörök, a TDK-k több mint 70 éve látnak el tehetséggondozó feladatokat a hazai felsőoktatásban. A TDK mozgalom és kultúra. Alapja a diák-tanár szakmai műhelymunka, Kárpát-medencei keretét az Országos Tudományos Diákköri Tanács, az OTDT adja.

A magyarországi és a határokon túli felsőoktatási intézményekben évente több tízezer fiatal vesz részt a tudományos diákköri tevékenységben, végez kutatómunkát, hogy aztán annak eredményeit az intézményi/kari TDK-konferencián is bemutassa. Ezeken a konferenciákon a legjobbak szereznek jogosultságot a kétévente rendezett OTDK-ra. Itt a különböző intézményekből jövő, hasonló területen kutató fiatalok megismerik egymást és egymás eredményeit, és közösen visszajelzést is kapnak a szakma legjobbjaitól.

A szóban is kifejtett szakmai értékelésen túl a zsűrik a bemutatott dolgozatokat - nem a bemutató diákokat! - rangsorolt helyezésekkel is elismerik. Az OTDK helyezéseknek rangja van Magyarországon és külföldön is. Fontos részei az önéletrajzoknak, akár hazai (pl. UNKP, KDP) vagy nemzetközi ösztöndíjpályázatoknál, akár állásinterjúkon, akár a továbbtanulásnál.

Az 500–550 OTDK tagozat első helyezettjei pályázhatnak egy „fődíjra” is. Ez a teljes hallgatói életpályát elismerő Pro Scientia Aranyérem-család. Az OTDK évében legfeljebb 48 Pro Scientia és legfeljebb két Pro Arte Aranyéremmel, illetve a dolgozattal résztvevő eredményes középiskolásoknak alapított legfeljebb egy Junior Pro Scientia Aranyéremmel ismeri el az OTDT a hallgatói kiválóságot. A kitüntetést negyedszázada, 1989-ben adtuk át először, azóta összesen 810 fiatal nyerte el.

A diákok mellett fontos a felkészítő oktatók megbecsülése is. Erre szolgál az OTDT Mestertanár Aranyérme, amivel a legalább 10 éves, eredményes TDK-s tehetséggondozó tevékenységet ismerjük el.

A TDK és az OTDK az elmúlt években jelentős minőségi és mennyiségi fejlődésen ment keresztül. A 36. OTDK-t megelőző első, „házi” fordulóban 14264 pályamunkát mutattak be diákjaink a 2134 intézményi TDK-konferencián. Közülük került ki a mostani OTDK-ra benevezett 4867 dolgozat. Értékelésükben az elmúlt hetekben több mint 3000 bíráló és 1500 zsűritag vett/vesz részt.

E jeles kollégáink – csakúgy mint az intézményi felkészítő és szervező kollégák – munkájukat önkéntesen, ingyenesen végzik. Ezzel támogatják a jövő értelmiségét, legtöbben ezzel törlesztik azt a „kölcsönt”, amit egykori tanáraiktól hasonló helyzetben ők maguk kaptak. Talán nem fölösleges ezt kiemelnem a fiatalságnak, de nem csak nekik, a mai, értékválsággal küzdő világunkban. Köszönet mindannyiuk munkájáért!

Négy éve, 2019-től az OTDK funkciói tovább bővültek. Jelentős számú középiskolást hívunk a konferenciára megfigyelőként, ezzel segítve, hogy megismerkedjenek fiatal kutatókkal és a kutatói életpálya kezdeti szakaszával. Emellett, a kutatóvá válás következő lépcsőjének bemutatására elindítottuk a Roska Tamás Tudományos Előadást, amelynek megtartására a doktori képzésben résztvevő fiatalok pályázhatnak, és szekciónként egy fő nyerheti el az előadás jogát. Az OTDK-n tehát megjelent a tehetséggondozás folytonossága a középiskoláktól a doktori iskolákig. Végül, de nem utolsó sorban, fontos felhívásként és társadalmi üzenetként, a tudományos konferencián megjelentek a sportprogramok.

A 36. OTDK ismét kizárólagosan személyes jelenléttel zajlik, lehetőséget teremtve a párbeszédre, a beszélgetésekre, a közös élmények megszerzésére. Kívánom, hogy diákként, tanárként, támogató kollégaként mindenki találjon örömet az együttlétben, és mindenki tudjon hazavinni legalább egy olyan üzenetet, jó emléket, amit azután jó érzéssel köt még sokáig 2023-hoz és konferenciájának városához!

Dr. Weiszburg Tamás
az OTDT elnöke

TARTALOMJEGYZÉK

ALKALMAZOTT TÁRSADALOMTUDOMÁNY TAGOZAT

HANKÓ VIKTÓRIA
A NŐK INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI SZEKTORBAN VALÓ MEGJELENÉSÉNEK VIZSGÁLATA 46

HOMONNAI-SIPOS EMESE
RENDŐRI MOTIVÁCIÓ NAPJAINKBAN 48

PALETTA KRISTÓF RICHÁRD
A RENDÉSZETI UTÁNPÓTLÁS HELYZETE A KORONAVÍRUS-JÁRVÁNY ALATT, AVAGY A 2020-AS ALAPFELKÉSZÍTÉS NEHÉZSÉGEI 50

PORTIK-LUKÁCS RAJMUND
KATONAI TOBORZÁS AZ INTERNET VILÁGÁBAN 52

SÁKÁN ANDRÁS
A HAZAFIAS ÉS HONVÉDELMI NEVELÉS MAGYARORSZÁGON AZ ALTISZTI AKADÉMIA „ACÉLKOCKA" KÉPZÉST 2022 ÉVBEN ELVÉGZETT ALTISZTJELÖLTEK VIZSGÁLATÁVAL 54

SZALKAY DÁNIEL
A TŰZSZERÉSZ SZAKKIKÉPZÉS FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEI 56

SZEKÉR ANNA
A GENERÁCIÓS SZAKADÉK MEGJELENÉSE A RENDŐRSÉGI KOMMUNIKÁCIÓBAN 58

SZÉKELY LORÁND
A DIGITALIZÁCIÓ HATÁSA A VEZETÉSELMÉLETRE 60

SZÉNÁSI IMRE
A MAGYAR HONVÉDSÉG SZÁRAZFÖLDI HADEREJÉNEK PERSPEKTIVIKUS MŰVELET VEZETÉSE .. 62

TERJÉK LEVENTE ZOLTÁN
HONVÉD TISZTJELÖLTEK MOTIVÁCIÓJA ÉS A MOTIVÁCIÓJUKAT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK 64

TÓTH ENIKŐ
TUDÓSOK A HÁBORÚBAN? - AZ AFGANISZTÁNI MŰVELETEK CIMIC SZEMSZÖGBŐL 66

BIZTONSÁG- ÉS VÉDELEMPOLITIKA 1. TAGOZAT

BALOGH ÁRON
A GYERMEKKATONÁK ALKALMAZÁSA LATIN-AMERIKÁBAN ÉS DÉLKELET-ÁZSIÁBAN 70

BARANYI ESZTER
A SZÁHEL-ÖVEZET VÁLSÁGÁNAK EPICENTRUMA: DZSIHÁDISTA FELKELŐK MALIBAN ÉS A LIPTAKO-GOURMA HATÁRVIDÉKÉN 72

MOLNÁR ANNA
KÜZDELEM A KÖZÖS BÉKE ÉS BIZTONSÁG JEGYÉBEN - A NATO MŰVELETI SZEREPVÁLLALÁSÁNAK KIHÍVÁSAI 74

NYÁRI MERSE
AZ AMERIKAI ÉS OROSZ HIBRID HADVISELÉS EGYES ASPEKTUSAINAK BEMUTATÁSA A 2014-ES UKRÁN KONFLIKTUS ALAPJÁN 76

PULAI BENCE
A BEFOLYÁSOLÁS MINT A HIBRIDITÁS ESZKÖZE A 2021-ES LENGYEL-FEHÉROROSZ HATÁR- ÉS MIGRÁCIÓS VÁLSÁG SORÁN 78

SIPOS ÁKOS
A HÁBORÚS PROPAGANDA ÚJ TENDENCIÁI A XXI. SZÁZADBAN 80

SZENES ESZTER ZSÓFIA
AZ OROSZ-UKRÁN KONFLIKTUS ESZKALÁCIÓJÁVAL KAPCSOLATOS OROSZ KÜLPOLITIKAI DÖNTÉSHOZATALT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK 82

TARCZALI KRISTÓF
AZ AMERIKAI ŰRHADSEREG ÉS AZ ŰRHÁBORÚ LEHETŐSÉGEI 84

URBÁNYI SÁRA
AZ ENSZ VÁLSÁGKEZELÉSE CIPRUSON 86

BIZTONSÁG- ÉS VÉDELEMPOLITIKA 2. TAGOZAT

BÁLINT ÁRON
OLASZORSZÁG HADERŐREFORMJA ÉS HADERŐFEJLESZTÉSE 90

DROS BARNABÁS
A KÍNAI NÉPKÖZTÁRSASÁG SZEREPE ÉS ÉRDEKEI A JEGES-TENGER TÉRSÉGÉBEN 92

ERDŐS ORSOLYA
KÖRNYEZETI BIZTONSÁG: A KLÍMAVÁLTOZÁST BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK ALAKULÁSA 94

FÁBIÁN SÁRA RÁHEL
ÁBRAHÁM-MEGÁLLAPODÁSOK; GYAKORLATI MEGVALÓSÍTÁS 96

HÉDA ÁDÁM
VÍZBIZTONSÁG - VÍZSTRATÉGIA 98

KÉVÉS ANNA
ÉSZAK-KOREA KÜL- ÉS BIZTONSÁGPOLITIKAI HELYZETE A KORONAVÍRUS VÁLSÁG TÜKRÉBEN 100

KRIPKÓ ÁDÁM
KÖZÉP-EURÓPA BIZTONSÁGI RENDSZERE A XXI. SZÁZADBAN – A REGIONALIZMUS ELŐRETÖRÉSE 102

NYILAS LAURA
Mediterráneumon innen és túl: az Európai Unió energiabiztonsági törekvései a déli szomszédságban 104

SZENTGYÖRGYI FLÓRA
KLÍMAVÁLTOZÁS - ÉLELMISZERBIZTONSÁG - ZIMBABWE 106

BIZTONSÁGTECHNIKA, BIZTONSÁGTECHNIKA-TÖRTÉNET TAGOZAT

FAZEKAS GÁBOR
KLÍMAVÁLTOZÁS - ÉLELMISZERBIZTONSÁG - ZIMBABWE 110

MOLNÁR KRISZTIÁN

UJHEGYI BENCE
MARS MISSZIÓ LEHETŐSÉGEI ÉS SUGÁRVÉDELME 112

MOLNÁR KRISZTIÁN

UJHEGYI BENCE
TENGERALATTJÁRÓ BALESETEK ÉS OKAINAK FELTÁRÁSA 114

MOLNÁR KRISZTIÁN

UJHEGYI BENCE
VÉGZETES ŰRSIKLÓ BALESETEK ÉS OKAINAK FELTÁRÁSA 116

MORVAY LÁSZLÓ
GÁZ-ÉS RIASZTÓFEGYVEREK, MEGSZERZÉSÜK ÉS TARTÁSUK SZABÁLYOZÁSÁNAK VIZSGÁLATA . 118

STARK PÉTER BENCE
VR/AR/MR TECHNOLÓGIÁK ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI A LÉGIKÖZLEKEDÉS RENDSZERÉBEN 120

TÓTH ZOLTÁN
A PILÓTA NÉLKÜLI LÉGIJÁRMŰVEK SZEREPE A REPÜLŐTEREK BIZTONSÁGÁNAK SZAVATOLÁSÁBAN 122

TURÓS TÍMEA
A HUMÁN ERŐFORRÁS ÉS A SZOLGÁLATI ÁLLATOK ALKALMAZÁSÁNAK FELTÉTELEI ÉS JELENTŐSÉGE A KIEMELT BIZTONSÁGI KOCKÁZATÚ SPORTESEMÉNYEK BIZTOSÍTÁSÁBAN 124

VARGA VIRÁG PETRA
A HIDEGHÁBORÚ SORÁN HASZNÁLT AMERIKAI, VALAMINT SZOVJET KÉMFELSZERELÉSEK ÖSSZEHASONLÍTÁSA 126

BŰNÜGYI TAGOZAT

ARACSI VIVIEN
A PEDOFIL-NYILVÁNTARTÁS PREVENTÍV HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA A GYERMEKPORNOGRÁFIA BŰNCSELEKMÉNYÉNEK FÉNYÉBEN 130

BÓDI BÁLINT
KÉPFELDOLGOZÁSON ALAPULÓ HAZUGSÁGVIZSGÁLÓ RENDSZER 132

BRAZDA ZSOMBOR ZSOLT
A SZEXUÁLIS KÉNYSZERÍTÉS DOGMATIKAI KÉRDÉSEI 134

KOVÁCS KRISTÓF
HÁBORÚS BŰNCSELEKMÉNYEK 136

RÉVÉSZ BÉLA
A LEPLEZETT ESZKÖZÖK SZABÁLYOZÁSA HAZÁNKBAN ÉS AZ EJEB GYAKORLATÁBAN 138

SZABÓ MARTIN RÓMEÓ
BŰNÖZŐK ÉS ONLINE PROFILJAIK – AZ OSINT ALKALMAZÁSA A KÖZÖSSÉGI MÉDIÁBAN 140

TÁLOS ÁDÁM
SZÁMÍTÓGÉPEK, LAPTOPOK KÖZVETLEN HOZZÁFÉRÉSŰ MEMÓRIÁJÁNAK (RAM) FORENZIKUS VIZSGÁLATA 142

TÓTH LÁSZLÓ CSONGOR
VESZÉLYEZTETETT ÉLŐ ÁLLATOK ILLEGÁLIS KERESKEDELME MAGYARORSZÁGON 144

HADITECHNIKA, KATONAI LOGISZTIKA TAGOZAT

ÁDÁM BALÁZS
MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI A TŰZSZERÉSZ FELADATOK TECHNIKAI TÁMOGATÁSÁBAN 148

CSÓRÉ ATTILA
A PILÓTA NÉLKÜLI LÉGI JÁRMŰVEK FEJLŐDÉSÉNEK VIZSGÁLATA PIACI TENDENCIÁK ALAPJÁN .. 150

DÁVID-BIRTALAN BEÁTA
A FÉM 3D NYOMTATÁS VÉDELMI CÉLÚ FELHASZNÁLÁSA 152

DUDÁS PÉTER PÁL
NAPJAINK FELDERÍTŐ ESZKÖZEIVEL SZEMBEN ALKALMAZHATÓ LEHETSÉGES ÁLCÁZÁSI ELJÁRÁSOK 154

FODOR MÁTÉ JÁNOS
A MUNKADRÓNOK INTEGRÁLÁSA A REPÜLŐTÉR FORGALMÁBA 156

KINCZEL TAMÁS BENCE
T-72-ES HARCKOCSI MODERNIZÁLÁSA, DRÓN VÉDELEM 158

KUN BOGLÁRKA RÉKA
A MAGYAR HONVÉDSÉG HAJTÓANYAG ELLÁTÁSI LÁNCA ÉS ANNAK KRITIKUS PONTJAI 160

NAGY MÁRTON
AZ ELEKTRONIKAI HADVISELÉS ÉS AZ ŰRHADVISELÉS KAPCSOLATA, EHV SZEREPE AZ ŰRSZEGMENSBEN 162

PALÁSTI PETRA
AZ 5,56X45 MM-ES LŐSZER BESZERZÉSI FOLYAMATÁNAK MŰSZAKI TARTALMA 164

RÁKOSI SÁRA
A 3D NYOMTATÁS KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS EGÉSZSÉGÜGYI ASPEKTUSAI 166

SOMOGYVÁRI BENCE
A V0 VASÚTVONAL NYOMVONALTERVEINEK KATONAI SZEMPONTÚ ÉRTÉKELÉSE 168

HADTÖRTÉNELEM TAGOZAT

ÁDÁM BALÁZS
SZIGETVÁRI ZRÍNYI MIKLÓS PAJZSÁNAK NYOMÁBAN 172

CSONKA MIRTILL
SZÉCHENYI ISTVÁN ÖNGYILKOSSÁGA - MÍTOSZOK ÉS „VALÓSÁG” 174

DAUNER BERNÁT
A MAGYAR KIRÁLYI HONVÉDSÉG VEGYIHARC CSAPATAI 1938-1939 176

KONTROS FERENC
AZ ELSŐ VILÁGHÁBORÚ HADMŰVELETEI A KÁRPÁTOKBAN. A TÉLI KÁRPÁTI CSATA ÉS UNG VÁRMEGYE (1914-1915) 178

KONTROS FERENC
UNG VÁRMEGYE ÉS A TÉLI KÁRPÁTI CSATA. A VÁRMEGYE KAPCSOLATA A 2. ÉS 3. OSZTRÁK-MAGYAR HADSEREGGEL 180

MOLNÁR LEVENTE
A JOG ÉS A JOGI SZIMBÓLUMOK MEGJELENÉSE GEORGE R. R. MARTIN TŰZ ÉS JÉG DALA KÖNYVSOROZATÁBAN 182

NAGY GÁBOR
KATONAPOLITIKA ÉS HELYI POLITIKA: KISKUNHALAS 1956-BAN 184

OLÁH SZABOLCS
JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK VÁRMEGYE VITÉZI TÁRSADALMA A 20-AS ÉS 30-AS ÉVEKBEN 186

VARGA IMRE SOLT
HUSZITA BETÖRÉSI KÍSÉRLETEK A MAGYAR KIRÁLYSÁGBA 1422-1427 KÖZÖTT 188

INFOKOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK TAGOZAT

ALBERT DÁVID
ÉPÜLETEN BELÜLI HELYMEGHATÁROZÁS 192

BENKŐ ZOLTÁN
RÁDIÓ IRÁNYMÉRÉSI ELJÁRÁSOK SZOFTVERRÁDIÓS MEGOLDÁSOKKAL TÖRTÉNŐ SZEMLÉLTETÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI 194

CSÓRÉ ATTILA
A PILÓTA NÉLKÜLI LÉGIJÁRMŰ-RENDSZEREK KOMMUNIKÁCIÓJA 196

LIGETFALVI BENCE
FELHŐ-ORKESZTRÁCIÓS FOLYAMATOK HIBAKERESÉSÉNEK TÁMOGATÁSA AKTÍV VEZÉRLÉSSEL 198

SZŐCSÉNYI ANDRÁS
KORSZERŰ MOBILHÁLÓZATI KOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK, KIEMELTEN AZ 5G HÁLÓZATOK VIZSGÁLATA A LÉGIKÖZLEKEDÉSBEN 200

VARGA BALÁZS
ARCFELISMERŐ RENDSZEREK FEJLŐDÉSE ÉS ALKALMAZHATÓSÁGA 202

VATTAI ESZTER
INFOKOMMUNIKÁCIÓS TECHNOLÓGIÁK TÉRHÓDÍTÁSA NEMZETBIZTONSÁGI SZEMMEL EGYKOR ÉS MA 204

IPARBIZTONSÁG TAGOZAT

BALI MARCELL
A RADIOAKTÍV ANYAGOK SZÁLLÍTÁSA SORÁN ALKALMAZOTT JÓVÁHAGYÁSI RENDSZER VIZSGÁLATA KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMMEL 208

BORBÉLY VERONIKA
A CSŐVEZETÉKES VESZÉLYES ANYAG SZÁLLÍTÁS JELENTŐSÉGE ÉS KATASZTRÓFAVÉDELMI ASPEKTUSAI 210

BORI MILÁN
A VESZÉLYES ÁRUK FOLYAMI SZÁLLÍTÁSÁNAK SAJÁTOSSÁGAI ÉS ELLENŐRZÉSE KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMPONTOK ALAPJÁN 212

CSONKA PÉTER
CBRN FELADATOKKAL KAPCSOLATOS KIHÍVÁSOK NAPJAINKBAN, KIEMELVE A RENDŐRSÉGI ÉS A KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMPONTOKAT 214

DÉVÉNYI PETRA
CSŐVEZETÉKES SZÉN-HIDROGÉN (BENZIN, GÁZOLAJ) SZÁLLÍTÁSI VESZÉLYES LÉTESÍTMÉNYEK, TECHNOLÓGIA ÉS BERENDEZÉSEIK BEMUTATÁSA, LEHETSÉGES BALESETI ESEMÉNYSOROK, KÖVETKEZMÉNYEI ÉS HATÁSAIK ÉRTÉKELÉSE 216

JÓZSA MÁTÉ
AZ MVM PAKSI ATOMERŐMŰ ZRT. NORMÁL ÜZEME SORÁN KELETKEZŐ RADIOAKTÍV HULLADÉK KEZELÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI ÉS A SUGÁRVÉDELEM 218

KERESKÉNYI MARGIT
AZ EGYES NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK GYÁRTÁSA, TÁROLÁSA, ÉS SZÁLLÍTÁSA SORÁN BEKÖVETKEZŐ BALESETI ESEMÉNYSOROK ÉRTÉKELÉSE 220

MÓRITZ SÁNDOR TŰ. TÖRZSŐRMESTER
HAZÁNKBAN A MEZŐGAZDASÁGBAN ALKALMAZOTT, VESZÉLYES TULAJDONSÁGÚ VEGYI ANYAGOK BEMUTATÁSA, ÉS A LEHETSÉGES KOCKÁZATOK ÖSSZEFOGLALÁSA KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMPONTOK ALAPJÁN 222

TAR BARNABÁS TAMÁS
CSEPPFOLYÓS GÁZOK FELHASZNÁLÁSÁVAL, TÁROLÁSÁVAL KAPCSOLATOS TECHNOLÓGIÁK BEMUTATÁSA, LEHETSÉGES BALESETI ESEMÉNYSOROK, KÖVETKEZMÉNYEK ÉS HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE 224

VÉGSŐ ALEXANDRA
RADIOAKTÍV ANYAGOK ÉS HULLADÉKOK TÁROLÁSA ÉS SZÁLLÍTÁSA KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMPONTOK ALAPJÁN 226

ZSIGA ZSOLT
NYOMDAIPARI TECHNOLÓGIÁK IPARBIZTONSÁGI CÉLÚ ELEMZÉSE 228

KATASZTRÓFAVÉDELMI MŰVELETI TAGOZAT

Mentel Panka
A KATASZTRÓFAVÉDELEM KÉMÉNYSEPRŐ-IPARI TEVÉKENYSÉGÉNEK ES FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEINEK BEMUTATÁSA 232

DÁNIEL ZOLTÁN
A KÖZBIZTONSÁGI REFERENS MEGNÖVEKEDETT FELADATRENDSZERE A COVID-19 VÍRUSHELYZET ALATT A KŐBÁNYAI ÖNKORMÁNYZAT VÉDEKEZÉSE SORÁN 234

ILISZI LAURA PÁLMA
PREHOSPITALIS ELLÁTÁS ESZKÖZEI 236

JAGARICS DÓRA
A KATASZTRÓFÁK MEGELŐZÉSÉVEL ÉS A FELKÉSZÜLÉSSEL KAPCSOLATOS OKTATÁSI-TANULÁSI FOLYAMATOK ELŐSEGÍTÉSE JÁTÉKOS MÓDSZEREKKEL 238

KISS KATA
A VÖRÖS-ERDŐ NYOMÁBAN, AVAGY A RADIOAKTIVITÁS HATÁSA AZ ÉLŐVILÁGRA 240

KISS NOÉMI
A VÍZMINŐSÉGET KÁROSAN BEFOLYÁSOLÓ IPARI KÁRESEMÉNYEK ELEMZÉSE KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMPONTOK ALAPJÁN 242

VARRÓ TEKLA
LÉGIJÁRMŰ ESEMÉNY KAPCSÁN ALKALMAZHATÓ ÖNKÉNTES MENTŐSZERVEZET NEMZETKÖZI ÉS HAZAI ALKALMAZHATÓSÁGÁNAK JOGI LEHETŐSÉGEI ÉS MEGVALÓSÍTHATÓSÁGÁNAK VIZSGÁLATA 244

ZSARNAI ZOÉ
A KATASZTRÓFÁK KÖVETKEZMÉNYEINEK FELSZÁMOLÁSA A MAGÁNTULAJDONBAN LÉVŐ INGATLANOKRA VONATKOZÓAN, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A FÖLDHIVATALI ELJÁRÁSOKRA 246

KIBERBIZTONSÁG HUMÁN ASPEKTUSAI TAGOZAT

BAGLYOS SÁNDOR
INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI AUDITÁLÁS RELEVANCIÁJA, KIEMELT TEKINTETTEL A SZERVEZETEK INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI ÉRETTSÉGÉNEK VIZSGÁLATÁRA 250

BALSAI DOROTTYA
0.LECKE – HOGYAN HASZNÁLJUK AZ ONLINE VILÁGOT BIZTONSÁGOSAN? KÉRDÉSEK ÉS MEGOLDÁSOK A MÉDIA EDUKÁCIÓS PROBLÉMÁKRA A TÁRSADALMUNKBAN 252

ÉSIK BÉLA
A KÖZÖSSÉGI MÉDIA HATÁSAI A KÖZSZOLGÁLATBAN 254

HAJNAL NORBERT
ADATVÉDELMI PARADOXON VIZSGÁLATA EGY KIBERBIZTONSÁGI KÉPZÉS VÉGZŐS HALLGATÓI KÖRÉBEN 256

KATONA GERGŐ
AZ AUTONÓM KÖZÚTI JÁRMŰVEK KIBERBIZTONSÁGI KIHÍVÁSAI ÉS TÁRSADALMI MEGÍTÉLÉSE 258

MAGAS BIANKA
A KIBERBIZTONSÁGGAL FOGLALKOZÓ START-UPOK SZEREPE A DIGITÁLIS IMMUNERŐSÍTÉSBEN 260

MOLNÁR ÁKOS ÁDÁM
ÁLHÍREK A KORONAVÍRUS SZEMSZÖGÉBŐL 262

NAGY GRÉTA
TWITTER DIPLOMÁCIA JELENTŐSÉGE AZ UKRÁN-OROSZ HÁBORÚ KONTEXTUSÁBAN 264

NIMSZ VIVIEN
A HAZAI KIS-ÉS KÖZÉPVÁLLALATI SZEKTOR VIZSGÁLATA A NYÍLT FORRÁSÚ INFORMÁCIÓSZERZÉS ASPEKTUSÁBÓL 266

NIMSZ VIVIEN
AZ ELLÁTÁSI LÁNCOK INFORMÁCIÓBIZTONSÁGGAL ÖSSZEFÜGGŐ KIHÍVÁSAI ÉS AZOK MEGÍTÉLÉSE A MUNKAVÁLLALÓK SZEMPONTJÁBÓL 268

SZABÓ DORINA BARBARA
A KÖZSZOLGÁLATI ÁLLOMÁNY ADAT-ÉS INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI FELKÉSZÜLTSÉGE 270

KIBERBIZTONSÁG TECHNIKAI ASPEKTUSAI TAGOZAT

ARI KRISZTIÁN PATRIK
A NYÍLT FORRÁSÚ INFORMÁCIÓSZERZÉS SZEREPE A KIBERTÁMADÁSOK TÜKRÉBEN 274

BALOGH ÁDÁM

ÉRSOK MÁTÉ
HONEYPOT RENDSZER OPTIMALIZÁLÁSA BIZTONSÁGI MŰVELETI KÖZPONTBAN 276

DUB MÁTÉ
A PRIVÁTSZFÉRÁT ERŐSÍTŐ TECHNOLÓGIÁK SZEREPE A KIBERBIZTONSÁGBAN 278

GÓZON FANNI ZSUZSANNA
HIERARCHIKUS FUZZY ALAPÚ KIBERBIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELŐ MODELL 280

GYEBNÁR GERGŐ
HEATMAPS OF THE ADVERSARIAL TACTICS, TECHNIQUES, AND PROCEDURES IN THE FIELD OF OPERATIONAL TECHNOLOGY FOR ELECTRIC SECTOR 282

HANKÓ VIKTÓRIA
SCADA RENDSZEREK KIBERBIZTONSÁGI KIHÍVÁSAI 284

KISS ADRIENN
LÉTFONTOSSÁGÚ RENDSZEREK HÁLÓZATALAPÚ VIZSGÁLATA 286

LAKATOS SZILÁRD
AZ INTERNETES MÉLYCSOMAG VIZSGÁLAT MEGJELENÉSE A HÉTKÖZNAPI ÉLETBEN 288

PETRI MÁRTON
ONLINE CSALÁSOK FELDERÍTÉSÉT ELŐSEGÍTŐ RENDSZER 290

RESZEL KATA VERONIKA
INFORMÁCIÓS MŰVELETEK AZ OROSZ-UKRÁN KONFLIKTUS SORÁN 292

KÖZLEKEDÉSRENDÉSZET TAGOZAT

ÁGOSTON KLARISSZA
KÖZLEKEDÉSI AGRESSZIÓ MEGJELENÉSE 296

BEZZEG SÁNDOR DÁNIEL
AZ ELEKTROMOS KERÉKPÁROK ÉS BALESETEIK JELLEGZETESSÉGE 298

BUDA KÁROLY
VEZETÉSTECHNIKAI KÉPZÉSEK A RENDVÉDELEMBEN MA ÉS HOLNAP 300

ERŐS ÁDÁM
TUDATMÓDOSÍTÓ SZEREK ÉS A JÁRMŰVEZETÉS 302

HARANGOZÓ VALENTIN
AZ ALTERNATÍV KÖZLEKEDÉSI ESZKÖZÖK SZABÁLYOZÁSÁNAK AKADÁLYA, BUDAPESTI HELYZETKÉPE, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZ E-ROLLEREKRE 304

HOJSZA TAMÁS JÓZSEF
KÖZÚTI JELZÉSEK MAGYARORSZÁGON – MÚLT, JELEN, JÖVŐ 306

HORVÁTH BOTOND CSABA
GYEREKKÉNT FELNŐTT FEJJEL AZ UTAKON AVAGY A BIZTONSÁGOS KÖZLEKEDÉSRE NEVELÉS HASZNOSSÁGA GYERMEKKORBAN 308

HORVÁTH PÉTER JÓZSEF
RÉS A PAJZSON A MEGKÜLÖNBÖZTETŐ JELZÉSEKKEL TÖRTÉNŐ VISSZAÉLÉSEKRŐL ÉS LEHETSÉGES MEGOLDÁSUKRÓL 310

KOCSIS ZSOLT VIKTOR
A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI BŰNCSELEKMÉNYEK BIZONYÍTÁSA 312

NYERGES ZSANETT
A DUNAI VÍZIRENDÉSZETI RENDŐRKAPITÁNYSÁG MÚLTJA, JELENE ÉS JÖVŐJE 314

TÓTH TÍMEA ROZÁLIA
A RENDŐRI FORGALOMIRÁNYÍTÁS KIALAKULÁSA, SZABÁLYOZÁSA ÉS A FORGALOMRA VALÓ HATÁSA 316

KÖZRENDVÉDELEM TAGOZAT

BARTUS GÁBOR
A MÉLYSÉGI ELLENŐRZÉS MEGHATÁROZÁSA, ÉRTELMEZÉSE, A HATÉKONYSÁG JAVÍTÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI 320

CSELLENG BRIGITTA
AZ ILLEGÁLIS MIGRÁCIÓHOZ KAPCSOLÓDÓ BŰNCSELEKMÉNYEK FŐBB KRIMINÁLGEOGRÁFIAI ÉS TÉRBELI JELLEMZŐI MAGYARORSZÁGON 322

KÁPOSZTÁSSY MÁTÉ
SOKOLDALÚAK, MINT A SVÁJCI BICSKA, S ALIG VANNAK SZABÁLYOZVA – AVAGY SZOLGÁLATI ÁLLATOK ÉS ALAPJOGKORLÁTOZÁS 324

KŐRÖSI BOGLÁRKA
A SZURKOLÓK ÉS RENDŐRSÉG KAPCSOLATÁNAK VIZSGÁLATA A RENDŐRSÉG ÁLTAL BIZTOSÍTOTT LABDARÚGÓ MÉRKŐZÉSEKEN 326

NÉMETH ANDRÁS TIBOR
A MAGYAR RENDŐRSÉG EGYES SZOLGÁLATI MAROKLŐFEGYVEREINEK ÖSSZEHASONLÍTÁSA ÉS ELEMZÉSE 328

SZABÓ KRISZTOFER
A MAGYAR KÖRZETI MEGBÍZOTTI SZOLGÁLATI FORMA PROBLÉMAORIENTÁLT MEGKÖZELÍTÉSE NEMZETKÖZI KITEKINTÉSSEL 330

KRIMINOLÓGIA ÉS BÜNTETÉS-VÉGREHAJTÁS TAGOZAT

ANDRÉKÓ ZSOLT GÁBOR BV. HADNAGY
PÁRHUZAMOK ÉS ELTÉRÉSEK A MAGYAR ÉS SZOVJET-OROSZ VÉGREHAJTÁSBAN 334

KŐHALMI ILDIKÓ VIKTÓRIA BV. TÖRZSŐRMESTER
NEM HALÁLOS KÉNYSZERÍTŐ ESZKÖZÖK A BÜNTETÉS-VÉGREHAJTÁSI SZERVEZETNÉL 336

KRAFCSIK NORBERT
AZ EMBERI JOGOK EURÓPAI EGYEZMÉNYE 3. CIKKÉNEK HAZAI ÉRVÉNYESÜLÉSE A SZABADSÁGELVONÁSSAL JÁRÓ SZANKCIÓK SORÁN 338

MEGGYESFALVI BOGLÁRKA
RENDÉSZETI ÉS GYERMEKVÉDELMI KIHÍVÁSOK AZ ONLINE SZEXUÁLIS GYERMEKBÁNTALMAZÁSI TARTALMAK KEZELÉSE KAPCSÁN 340

MOLNÁR IMRE
A FIATALKORÚ SZEMÉLYEK ÁLTAL ELKÖVETETT JOGSÉRTÉSEK VISSZASZORÍTÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI A KÖZÉPISKOLAI OKTATÁS KERETEIN BELÜL 342

NÉMETH ÁDÁM
A FIATALKORÚ BŰNELKÖVETÉS JELLEMZŐI GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYÉBEN 344

PETNEHÁZI RÉKA
GYILKOS SZÜLŐK – A SAJÁT GYERMEK SÉRELMÉRE ELKÖVETETT EMBERÖLÉSEK 346

SZABÓ BERNADETT
ADALÉKOK A BÜNTETHETŐSÉGI KORHATÁR LESZÁLLÍTÁSÁNAK KÉRDÉSKÖRÉHEZ 348

TÓTH NOÉMI
KÁR ÉRTE SZERELEM AZ ONLINE TÉRBEN ELKÖVETETT ROMANTIKUS CSALÁSOK 350

TÓTH VERONIKA
DROGMENTESSÉG, AVAGY TUDATOS DROGPOLITIKA – ÉRVEK ÉS ÉRDEKEK A MARIHUÁNA LEGALIZÁLÁSA KÖRÜL EURÓPÁBAN ÉS LATIN–AMERIKÁBAN 352

TÖRÖK MARTIN
„NYUGATON MÁR MEGOLDOTTÁK?" A KORONAVÍRUS-JÁRVÁNY HATÁSA A FUTBALLHULIGANIZMUSRA NYUGAT-EURÓPÁBAN 354

VÉGH REBEKA
GYILKOS ANYÁK 356

MAGÁNBIZTONSÁGI ÉS ÖNKORMÁNYZATI RENDÉSZETI TAGOZAT

BERECZKI ATTILA
NEMZETKÖZI REPÜLŐTEREK VÉDELME BIOLÓGIAI, VEGYI ÉS RADIOLÓGIAI TERRORIZMUS ELLEN 360

BÖCSKEI RENÁTA
LÁTHATÓ BARÁTBÓL LÁTHATATLAN ELLENSÉG – AZ IOT-ESZKÖZÖK VESZÉLYEI A SZEMÉLYES TÉRBEN 362

ÉLES BENCE
ZENÉS – TÁNCOS RENDEZVÉNYEKRE TÖRTÉNŐ BELÉPTETÉS RENDJÉNEK VIZSGÁLATA 364

HERMANN GÁBOR
TELEPÜLÉSBIZTONSÁG 366

KAJDI MARTIN
BIZTONSÁGTUDATOSSÁG SZEREPE A MAGÁNBIZTONSÁGBAN 368

KECZÁN LUCA
KIEMELT SPORTRENDEZVÉNY BIZTOSÍTÁSA A GROUPAMA ARÉNÁBAN 370

KELEMEN IMRE
A NEMZETKÖZI KULTURÁLIS RENDEZVÉNYEK BIZTOSÍTÁSÁNAK MAGÁNBIZTONSÁGI ASPEKTUSAI 372

KOMLÓSI BALÁZS
SZEMÉLYVÉDELMI TEVÉKENYSÉG KIEMELT SPORTRENDEZVÉNY HELYSZÍNÉN 374

KŐHALMI LÁSZLÓ
A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉS BIZTONSÁGÁNAK ÚJRAGONDOLÁSA A KOMPLEMENTER RENDÉSZET VONALÁN 376

KUBA RICHÁRD CSABA
A KÖZTERÜLET-FELÜGYELŐI JOGALKALMAZÁS GYAKORLATI PROBLÉMÁI ÉS LEHETSÉGES FEJLESZTÉSI IRÁNYAI 378

SUTÁK MÁTÉ
TERRORFENYEGETETT SPORT RENDEZVÉNYEK BIZTOSÍTÁSÁNAK MAGÁNBIZTONSÁGI ASPEKTUSAI 380

NEMZETBIZTONSÁG TAGOZAT

DUHAJ ÁRON
A TERRORIZMUS ARCULATVÁLTÁSA ÉS KAPCSOLATA MAGYARORSZÁGGAL 384

ERDŐS JÁZMIN KITTI
RÉS A PAJZSON – A KÜLÖNLEGES JOGREND HIÁNYOSSÁGA, A HIBRID SZCENÁRIÓ ERŐSSÉGE 386

HORVÁTH ZSOLT ISTVÁN
A PILÓTA NÉLKÜLI ESZKÖZÖK ALKALMAZHATÓSÁGA A NEMZETBIZTONSÁG TERÜLETÉN 388

KALÓZ FANNI
ALAPJOG-KORLÁTOZÁSI LEHETŐSÉGEK A NEMZETBIZTONSÁGI CÉLÚ TITKOS INFORMÁCIÓGYŰJTÉS SORÁN 390

KORMOS LEVENTE GÁBOR
A BIOLÓGIAI FENYEGETÉS ÁTFOGÓ VIZSGÁLATA GLOBÁLISAN ÉS MAGYARORSZÁG TEKINTETÉBEN, A FELMERÜLŐ PROBLÉMÁK ÉS LEHETSÉGES MEGOLDÁSAIK FELTÁRÁSA 392

KORMOS LEVENTE GÁBOR
A BIOLÓGIAI FEGYVEREK ÁTFOGÓ ÁTTEKINTÉSE, CÉLPONTOK, VÉDEKEZÉSI LEHETŐSÉGEK 394

PILISY BENCE
A TERRORIZMUS EMBERKERESKEDELEMRE GYAKOROLT HATÁSA, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZ ISZLÁM ÁLLAM ESETÉBEN 396

VATTAI ESZTER
A NYÍLT FORRÁSÚ INFORMÁCIÓSZERZÉS KATONAI ASPEKTUSAI 398

NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK TAGOZAT

BÉKÉSI LILLA
A BORICHOZ VEZETŐ ÚT – A PINOCHET DIKTATÚRÁTÓL A CONCERTACIÓN-KORSZAKON ÁT 402

BODA ÁBEL PÉTER
NAGYHATALMAK HÁBORÚJA – AZ AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK ÉS A SZOVJETUNIÓ KÜLPOLITIKAI KAPCSOLATAINAK ALAKULÁSA 1983-1987 KÖZÖTT 404

CSÁKI LILLA
BOSZNIA-HERCEGOVINA EU INTEGRÁCIÓS KIHÍVÁSAI 406

FODOR MÁRK JOSZIPOVICS

GYŐRI BOLDIZSÁR
A CIONIZMUS SZAKRALIZÁCIÓJA ÉS A POLITIKAI KÖVETKEZMÉNYEK VIZSGÁLATA A POLITIKAI TEOLÓGIA KERETRENDSZERÉBEN 408

KUGLER PÉTER
KÍNA NEMZETKÖZI MEGÍTÉLÉSÉNEK VÁLTOZÁSA A COVID-19 JÁRVÁNY SORÁN 410

SZABÓ ORSOLYA ESZTER
TERRORISTA JELLEGŰ DELIKTUMOK – KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A NUKLEÁRIS TERRORIZMUSRA ÉS ANNAK SZANKCIONÁLÁSÁRA A NEMZETKÖZI, VALAMINT A HAZAI JOGALKOTÁSBAN 412

SZALKAI PATRIK GYÖRGY
ÁLLAMI STRATÉGIAALKOTÁS ÉS NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉS EGY BÉKÉS ÉSZAKI- SARK MEGTEREMTÉSÉRE 414

SZALKAI PATRIK GYÖRGY
ÉRDEKELTSÉG VAGY ÉRDEKTELENSÉG? MAGYARORSZÁG ARKTISZI JELENLÉTÉNEK MOZGATÓRUGÓI ÉS BIZTONSÁGPOLITIKAI LEHETŐSÉGEI 416

SZEKULA SZIDIM
AZ OROSZ-UKRÁN HÁBORÚ HATÁSA A KÍNAI-AMERIKAI KAPCSOLATOKRA 418

SZIGETI KRISTÓF
SZERVEZETT BŰNÖZÉS EL SALVADOR ÉS HONDURAS TERÜLETÉN. AZ MS-13 ÉS A BARRIO 18 TEVÉKENYSÉGE 420

TRAKPERGER GRÉTA
A MEXIKÓI DROGHÁBORÚ HATÁSAI AZ EURÓPAI UNIÓBA BEHOZOTT ÉS ELŐÁLLÍTOTT METAMFETAMINRA 422

TŰZVÉDELEM ÉS MENTÉSIRÁNYÍTÁS TAGOZAT

BENDA ISTVÁN
A LÍTIUM AKKUMULÁTOROKKAL KAPCSOLATOS PROBLÉMAKÖR BEMUTATÁSA AZ ELSŐDLEGES BEAVATKOZÓK SZEMSZÖGÉBŐL 426

FÜLÖP ATTILA ISTVÁN
KÜLÖNLEGES TŰZOLTÓJÁRMŰVEK ALKALMAZÁSA A KATASZTRÓFAVÉDELEMNÉL: A TŰZOLTÓDARUK BIZTONSÁGOS ALKALMAZÁSA, A BIZTONSÁG ELŐSEGÍTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI 428

HOLCZER KRISTÓF GYULA
A KATEDRÁLIS, TEMPLOM ÉPÜLETEKBEN KELETKEZETT TŰZESETEKNÉL A TŰZOLTÓI BEAVATKOZÁSOK, TECHNIKÁK VIZSGÁLATA ÉS A MUZEÁLIS ÉRTÉKEK MENTÉSE. CÉLKERESZTBEN: A NOTRE-DAME-I TŰZ 430

KOROM RICHÁRD PÉTER
A TŰZVÉDELMI SZAKVIZSGA SZABÁLYOZÁSI RENDSZERE ÉS FEJLESZTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI .. 432

KOVÁCS MÁTÉ
A BIZTONSÁGOS VÍZBŐL MENTÉS KOMPETENCIÁINAK FEJLESZTÉSE ÉS ANNAK MÓDSZERTANI VIZSGÁLATA AZ IFJÚSÁGFELKÉSZÍTÉSBEN 434

LÁSZLÓ KRISZTIÁN
GYORSINFORMÁCIÓS KÉZIKÖNYV TŰZOLTÁSVEZETŐK RÉSZÉRE 436

STOCKER BALÁZS
A TŰZOLTÁS LOGISZTIKAI NEHÉZSÉGEINEK VIZSGÁLATA VÁROSI ÉS VIDÉKI KÖRNYEZETBEN 438

TRENCSÉNYI DÁNIEL LAJOS
A TŰZOLTÓSÁGI VONULÁSI IDŐ TECHNIKAI RÖVIDÍTÉSÉNEK MODELLJE MISKOLCON 440

TRENCSÉNYI DÁNIEL LAJOS
ÁRAMMAL A TŰZ ELLEN 442

VALEK LEVENTE
IPARI LÉTESÍTMÉNYEK TÜZEINEK KOMPLEX VIZSGÁLATA 444

VIROVÁCZ VALENTIN KÁROLY
A TÁVÉRZÉKELÉS LEHETŐSÉGEI A KATASZTRÓFAVÉDELMI TEVÉKENYSÉGEK SORÁN A SZABAD TERÜLETEN KELETKEZETT TŰZESETEK KAMERÁVAL VALÓ DETEKTÁLÁSÁNAK FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEI 446

VÁM- ÉS PÉNZÜGYI TAGOZAT

DOROGI LILLA KINCSŐ
ÁLLAMI ADÓHATÓSÁG VÉGREHAJTÁSI ELJÁRÁSA „NEKÜNK CSENGETTEK?” 450

KRIVANICS ILDIKÓ
A VERSENYKÉPESSÉG ÁRA? A MINIMUMADÓ BEVEZETÉSÉNEK KIHÍVÁSAI ÉS DILEMMÁI AZ EURÓPAI UNIÓBAN, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL MAGYARORSZÁGRA ÉS ÍRORSZÁGRA 452

NÉMETH VIVIEN
A FIATALOK PÁLYAVÁLASZTÁSI PREFERENCIÁI – A RENDÉSZETI PÁLYA VONZEREJE 454

NOVÁK MÁTÉ
A KRIPTOVALUTÁK ADÓZTATÁSA ÉS KOCKÁZATAINAK KEZELÉSE 456

ODLER JANKA
LEPLEZETT ESZKÖZÖK ALKALMAZÁSA A NEMZETI ADÓ- ÉS VÁMHIVATAL BŰNÜLDÖZÉSI TEVÉKENYSÉGE SORÁN 458

OLEXA PÉTER
TESTBESZÉD INDIKÁTOROK FELISMERÉSE ÉS FELHASZNÁLÁSA AZ UTASFORGALMI VÁMELLENŐRZÉS, MINT KOCKÁZATKEZELŐ TEVÉKENYSÉG SORÁN 460

STUPIÁN KONRÁD ÁDÁM
A NEMZETI ADÓ-ÉS VÁMHIVATAL ÁLTAL VÉGZETT TITKOS INFORMÁCIÓGYŰJTÉS FELHASZNÁLHATÓSÁGA A 2018-AS JOGSZABÁLYVÁLTOZÁSOK TÜKRÉBEN 462

TABLE OF CONTENTS

SECTION OF APPLIED SOCIAL SCIENCES

VIKTÓRIA HANKÓ
EXAMINING THE PRESENCE OF WOMEN IN THE INFORMATION SECURITY SECTOR 47

EMESE HOMONNAI-SIPOS
THE MOTIVATION OF POLICE FORCES NOWADAYS 49

KRISTóF RICHáRD PALETTA
THE SITUATION OF LAW ENFORCEMENT OFFICER RECRUITMENT DURING THE CORONAVIRUS PANDEMIC, OR THE DIFFICULTIES OF BASIC LAW ENFORCEMENT TRAINING IN 2020 51

RAJMUND PORTIK-LUKÁCS
MILITARY RECRUITMENT IN THE WORLD OF INTERNET 53

ANDRáS SáKáN
PATRIOTIC AND DEFENCE EDUCATION IN HUNGARY BY RESEARCHING THE GRADUATED STUDENTS OF „ACÉLKOCKA" NON-COMMISSIONED OFFICER COURSE IN 2022 55

DÁNIEL SZALKAY
DEVELOPMENT OPPORTUNITIES OF EXPLOSIVE ORDNANCE DISPOSAL TRAINING 57

ANNA SZEKÉR
APPEARANCE OF GENERATION DIFFERENCES IN POLICE COMMUNICATION 59

LORÁND SZÉKELY
THE IMPACT OF DIGITIZATION ON LEADERSHIP 61

IMRE SZéNáSI
THE POTENTIAL OPERATIONAL COMMAND OF THE HUNGARIAN DEFENCE FORCES 63

ZOLTÁN LEVENTE TERJÉK
MOTIVATION OF MILITARY CANDIDATES AND FACTORS INFLUENCING THEIR MOTIVATION 65

NIKŐ TÓTH
SCIENTISTS AT THE WAR? - OPERATIONS IN AFGHANISTAN FROM THE CIMIC'S PERSPECTIVE 67

SECTION OF SECURITY AND DEFENCE POLICY 1.

áRON BALOGH
THE CHILD SOLDIER PHENOMENON IN LATIN AMERICA AND SOUTHEAST ASIA 71

ESZTER BARANYI
THE EPICENTRE OF THE SAHEL CRISIS: JIHADIST INSURGENTS IN MALI AND THE LIPTAKO-GOURMA REGION 73

ANNA MOLNÁR
FIGHTING FOR COMMON PEACE AND SECURITY – THE CHALLENGES OF NATO'S OPERATIONAL ROLE 75

MERSE NYÁRI
AN OVERVIEW OF SOME ASPECTS OF THE US-RUSSIAN HYBRID WARFARE BASED ON THE 2014 CONFLICT IN UKRAINE 77

BENCE PULAI
PERSUASION AS A TOOL OF HYBRID OPERATIONS IN THE POLISH-BELORUSSIAN BORDER CONFLICT AND MIGRATION CRISIS 79

ÁKOS SIPOS
NEW TRENDS IN WAR PROPAGANDA IN THE 21ST CENTURY 81

ESZTER ZSÓFIA SZENES
FACTORS IMPACTING RUSSIAN DECISION-MAKING IN CONNECTION WITH THE ESCALATION OF THE RUSSO-UKRAINIAN WAR 83

KRISTÓF TARCZALI
THE US SPACE FORCE AND THE PROSPECTS OF SPACE WAR 85

SáRA URBáNYI
THE UNITED NATIONS CRISIS MANAGEMENT IN CYPRUS 87

SECTION OF SECURITY AND DEFENCE POLICY 2.

ÁRON BÁLINT
ITALY'S MILITARY REFORM AND DEVELOPMENT 91

BARNABÁS DROS
THE ROLE AND INTERESTS OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA IN THE ARCTIC OCEAN REGION 93

ORSOLYA ERDŐS
ENVIRONMENTAL SECURITY: TRENDS IN FACTORS AFFECTING CLIMATE CHANGE 95

SáRA RáHEL FáBIáN
ABRAHAM ACCORDS; THE IMPLEMENTATION IN PRACTICE 97

ÁDÁM HÉDA
The Strategic Significance of the Arctic, with special regard to the military and economic activity of russian federation experienced in the region 99

ANNA KÉVÉS
NORTH KOREA'S FOREIGN AND SECURITY POLICY SITUATION IN THE SHADOW OF THE CORONA CRISIS 101

áDáM KRIPKó
THE CENTRAL EUROPEAN SECURITY SYSTEM IN THE 21ST CENTURY – THE RISE OF REGIONALISM 103

LAURA NYILAS
COMMON CHALLENGES AND COOPOERATION WITH THE VISEGRAD FOUR SECTORAL ANALYSIS OF THE VISEGRAD SECURITY 105

FLÓRA SZENTGYÖRGYI
CLIMATE CHANGE – NUTRITION AND FOOD SECURITY – ZIMBABWE 107

SECTION OF SEFETY TECHNOLOGY AND HISTORY OF SEFETY TECHNOLOGY

GÁBOR FAZEKAS
CLIMATE CHANGE – NUTRITION AND FOOD SECURITY – ZIMBABWE 111

BENCE UJHEGYI

KRISZTIÁN MOLNÁR
OPTIONS OF A MARS MISSION AND RADIATION PROTECTION 113

BENCE UJHEGYI

KRISZTIÁN MOLNÁR
SUBMARINE ACCIDENTS AND THEIR CAUSES 115

BENCE UJHEGYI

KRISZTIÁN MOLNÁR
FATAL SPACE SHUTTLE ACCIDENTS AND THEIR CAUSES 117

LÁSZLÓ MORVAY
EXAMINATION OF THE REGULATION OF GAS AND ALARM WEAPONS, THEIR ACQUISITION AND POSSESSION 119

PéTER BENCE STARK
APPLICATION POSSIBILITIES OF VR/AR/MR TECHNOLOGIES IN AVIATION 121

ZOLTáN TóTH
THE ROLE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN MAINTAINING AIRPORT SECURTITY 123

TIMEA TURÓS
THE CONDITIONS AND IMPORTANCE OF THE USE OF HUMAN RESOURCES AND SERVICE ANIMALS IN THE SECURING OF HIGH-RISK SPORTING EVENTS 125

VIRÁG PETRA VARGA
COMPARISON OF AMERICAN AND SOVIET SPY EQUIPMENT USED DURING THE COLD WAR 127

SECTION OF CRIMINAL INTELLIGENCE

VIVIEN ARACSI
AN ANALYSIS OF THE PREVENTIVE EFFECTIVENESS OF THE PAEDOPHILE REGISTER IN THE LIGHT OF CHILD PORNOGRAPHY OFFENCES 131

BÁLINT BÓDI
DECEPTION DETECTION SYSTEM WITH IMAGE PROCESSING 133

ZSOMBOR ZSOLT BRAZDA
THE DOGMATIC ISSUES OF SEXUAL COERCION 135

KRISTÓF KOVÁCS
WAR CRIMES 137

BÉLA RÉVÉSZ
THE REGULATION OF COVERT INTELLIGENCE GATHERING IN HUNGARY AND THE ECHR 139

MARTIN ROMEó SZABó
CRIMINALS AND THEIR ONLINE PROFILES – THE APPLICATION OF OSINT IN SOCIAL MEDIA 141

ADAM TALOS
FORENSIC EXAMINATION OF RANDOM ACCESS MEMORY (RAM) FOR COMPUTERS AND LAPTOPS 143

LÁSZLÓ CSONGOR TÓTH
ILLEGAL TRADE IN ENDANGERED LIVE ANIMALS IN HUNGARY 145

SECTION OF MILITARY TECHNOLOGY AND OPERATIONAL LOGISTICS

BALÁZS ÁDÁM
APPLICATION POSSIBILITIES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TECHNICAL SUPPORT OF EXPLOSIVE ORDNANCE DISPOSAL TASKS 149

ATTILA CSÓRÉ
DEVELOPMENT OF UNMANNED AERIAL VEHICLES BASED ON MARKET TRENDS 151

BEáTA DáVID-BIRTALAN
DEFENCE APPLICATION OF METAL 3D PRINTING 153

PÉTER PÁL DUDÁS
POSSIBLE CAMOUFLAGE PROCEDURES THAT CAN BE APPLIED TO TODAY'S RECONNAISSANCE DEVICES 155

MÁTÉ JÁNOS FODOR
DRONE INTEGRATION INTO THE AIRPORT TRAFFIC 157

TAMÁS BENCE KINCZEL
T-72 MAIN BATTLE TANK MODERNIZATION, DRONE PROTECTION 159

BOGLÁRKA RÉKA KUN
THE FOSSIL FUEL SUPPLY CHAIN OF THE HUNGARIAN DEFENCE FORCES AND ITS CRITICAL POINTS 161

MÁRTON NAGY
RELATIONSHIP OF ELECTRONIC AND SPACE WARFARE, THE ROLE OF EW IN THE SPACE DOMAIN 163

PETRA PALÁSTI
THE TECHNICAL CONTENT OF THE 5,56X45 MM CARTRIDGES' SUPPLY PROCESS 165

SÁRA RÁKOSI
ENVIRONMENTAL AND HEALTH ASPECTS OF 3D PRINTING 167

BENCE SOMOGYVÁRI
THE EVALUATION OF THE PATH PLANS OF THE Vo RAILWAY LINE IN A MILITARY PERSPECTIVE .. 169

SECTION OF MILITARY HISTORY

BALÁZS ÁDÁM
IN THE FOOTSTEPS OF THE SHIELD OF MIKLÓS ZRÍNYI FROM SZIGETVÁR 173

MIRTILL CSONKA
THE SUICIDE OF ISTVÁN SZÉCHENYI - MYTHS AND „REALITY" 175

BERNÁT DAUNER
CHEMICAL WARFARE TROOPS OF THE HUNGARIAN ROYAL ARMY 1938-1939 177

FERENC KONTROS
OPERATIONS OF THE FIRST WORLD WAR IN THE CARPATHIANS. THE CARPATHIAN WINTER BATTLE AND THE COUNTY OF UNG (1914-1915) 179

FERENC KONTROS
UNG COUNTY AND THE CARPATHIAN WINTER BATTLE. THE COUNTY'S RELATIONSHIP WITH THE 2ND AND 3RD AUSTRO-HUNGARIAN ARMIES 181

LEVENTE MOLNÁR
THE EMERGENCE OF LAW AND LEGAL SYMBOLS IN GEORGE R. R. MARTIN'S SONG OF FIRE AND ICE SERIES 183

GÁBOR NAGY
MILITARY POLICY AND LOCAL POLITICS: KISKUNHALAS IN 1956 185

SZABOLCS OLÁH
THE SOCIETY OF ORDER OF VITÉZ IN JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK COUNTY DURING THE 20S AND 30S 187

IMRE SOLT VARGA
HUSSITE ATTEMPTS TO INVADE THE KINGDOM OF HUNGARY BETWEEN 1422-1427 189

SECTION OF INFOCOMMUNICATIONS SYSTEMS

DÁVID ALBERT
INDOOR LOCATION TRACKING SYSTEM 193

ZOLTÁN BENKŐ
THE EXEMPLIFICATION OF RADIO DIRECTION FINDING TECHNIQUES VIA SOFTWARE-DEFINED RADIOS 195

ATTILA CSÓRÉ
THE COMMUNICATION OF UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS 197

BENCE LIGETFALVI
DEBUGGING ORCHESTRATED CLOUD INFRASTRUCTURES USING ACTIVE CONTROL 199

ANDRÁS SZŐCSÉNYI
STATE-OF-THE-ART CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS IN AVIATION, EMPHASIZING 5G .. 201

BALÁZS VARGA
THE DEVELOPMENT AND APPLICABILITY OF FACIAL RECOGNITION SYSTEMS 203

ESZTER VATTAI
THE SPREAD OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT) THEN AND TODAY 205

SECTION OF INDUSTRIAL SAFETY

MARCELL BALI
EXAMINATION OF THE APPROVAL SYSTEM USED FOR THE TRANSPORT OF RADIOACTIVE MATERIALS FROM A DISASTER MANAGEMENT PERSPECTIVE..... 209

VERONIKA BORBÉLY
THE IMPORTANCE OF PIPELINE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS AND ITS DISASTER MANAGEMENT ASPECTS 211

MILÁN BORI
SPECIFICITIES AND CONTROL OF DANGEROUS GOODS TRANSPORT BY INLAND WATERWAY ON THE BASIS OF DISASTER MANAGEMENT CRITERIA..... 213

PÉTER CSONKA
CHALLENGES RELATED TO CBRN TASKS NOWADAYS, HIGHLIGHTING THE POLICE AND DISASTER MANAGEMENT ASPECTS..... 215

PETRA DÉVÉNYI
DEMONSTRATION OF HAZARDOUS FACILITIES, TECHNOLOGY, AND EQUIPMENT OF THE PIPELINE TRANSPORTATION OF HYDROCARBONS (GASOIL, DIESEL), ASSESSMENT OF POSSIBLE ACCIDENT SEQUENCES, CONSEQUENCES, AND THEIR EFFECTS..... 217

MÁTÉ JÓZSA
OPTIONS FOR THE TREATMENT OF RADIOACTIVE WASTE GENERATED DURING THE NORMAL OPERATION OF THE MVM PAKSI ATOMERŐMŰ ZRT. AND RADIATION PROTECTION 219

MARGIT KERESKÉNYI
EVALUATION OF ACCIDENT SEQUENCES DURING THE PRODUCTION, STORAGE AND TRANSPORT OF INDIVIDUAL PLANT PROTECTION PRODUCTS..... 221

SÁNDOR MÓRITZ
THE INTRODUCTION OF CHEMICAL MATERIALS WITH DANGEROUS PROPERTIES USED IN HUNGARIAN AGRICULTURE AND THE SUMMARY OF POSSIBLE HAZARDS BASED ON CATASTROPHE MANAGEMENT ASPECTS..... 223

TAMAS BARNABAS TAR
PRESENTATION OF TECHNOLOGIES RELATED TO THE USE AND STORAGE OF LIQUEFIED GASES, EVALUATION OF POSSIBLE ACCIDENT SEQUENCES, CONSEQUENCES AND IMPACTS 225

ALEXANDRA VÉGSŐ
STORAGE AND TRANSPORT OF RADIOACTIVE MATERIALS AND RADIOACTIVE WASTES BASED ON DISASTER MANAGEMENT CONSIDERATIONS..... 227

ZSIGA ZSOLT
ANALYSIS OF PRINTING INDUSTRY TECHNOLOGIES FOR INDUSTRIAL SAFETY PURPOSES..... 229

SECTION OF DISASTER MANAGEMENT OPERATIONS

Panka Mentel
PRESENTATION OF THE DISASTER MANAGEMENT CHIMNEY SWEEPING ACTIVITIES AND IT'S DEVELOPMENT OPPORTUNITIES..... 233

ZOLTáN DáNIEL
THE INCREASED TASK SYSTEM OF THE PUBLIC SAFETY OFFICER IN THE DEFENSE OF THE KŐBÁNYA MUNICIPALITY DURING THE COVID-19 VIRUS SITUATION..... 235

LAURA PÁLMA ILISZI
DEVELOPING PREHOSPITALIS SYSTEM 237

DÓRA JAGARICS
EDUCATIONAL AND LEARNING PROCEDURES SUPPORTED BY GAMING METHODS IN CONNECTION WITH THE PREVENTION OF DISASTERS AND PREPARATIONS 239

KATA KISS
IN THE WAKE OF THE RED FOREST, OR THE EFFECT OF RADIOACTIVITY ON THE BIOME..... 241

NOÉMI KISS
ANALYSIS OF INDUSTRIAL INCIDENTS ADVERSELY AFFECTING WATER QUALITY FROM A DISASTER MANAGEMENT PERSPECTIVE..... 243

TEKLA VARRÓ
THE EXAMINATION OF THE FEASABILITY AND LEGAL OPTIONS FOR THE INTERNATIONAL AND DOMESTIC DEPLOYABILITY OF A VOLUNTARY RESCUE TEAM IN CASE OF AIRCRAFT INCIDENS ... 245

ZOÉ ZSARNAI
POST DISASTER REHABILITATION FOR PRIVATE PROPERTY WITH SPECIAL REGARD IN LAND REGISTRY PROCEDURES..... 247

SECTION OF HUMAN ASPECTS OF CYBERSECURITY

SÁNDOR BAGLYOS
THE RELEVANCE OF INFORMATION SECURITY AUDITING, WITH A PARTICULAR FOCUS ON ASSESSING THE INFORMATION SECURITY MATURITY OF ORGANISATIONS 251

DOROTTYA BALSAI
LESSON NO. 0 -HOW TO USE THE ONLINE WORLD SAFELY? QUESTIONS AND SOLUTIONS FOR MEDIA EDUCATION PROBLEMS IN OUR SOCIETY 253

BELA ESIK
THE EFFECTS OF SOCIAL MEDIA IN THE PUBLIC SERVICE 255

NORBERT HAJNAL
PRIVACY PARADOX INVESTIGATION ON A GROUP OF GRADUATE CYBERSECURITY STUDENTS 257

GERGŐ KATONA
CYBERSECURITY CHALLENGES AND PUBLIC PERCEPTION OF AUTONOMOUS ROAD VEHICLES 259

BIANKA MAGAS
THE ROLE OF CYBERSECURITY START-UPS IN DIGITAL IMMUNITY 261

ÁKOS ÁDÁM MOLNÁR
FAKE NEWS FROM THE PERSPECTIVE OF THE CORONAVIRUS 263

GRÉTA NAGY
THE IMPORTANCE OF TWITTER DIPLOMACY IN THE CONTEXT OF THE UKRAINIAN-RUSSIAN WAR 265

VIVIEN NIMSZ
ANALYSIS OF THE HUNGARIAN SME SECTOR FROM THE PERSPECTIVE OF OPEN SOURCE INTELLIGENCE 267

VIVIEN NIMSZ
INFORMATION SECURITY CHALLENGES IN SUPPLY CHAINS AND THEIR PRECEPTION BY EMPLOYEES 269

DORINA BARBARA SZABO
THE DATA- AND INFORMATION SECURITY PREPAREDNESS OF THE PUBLIC SERVICE'S STAFF 271

SECTION OF TECHNICAL ASPECTS OF CYBERSECURITY

KRISZTIÁN PATRIK ARI
THE ROLE OF OPEN SOURCE INTELLIGENCE IN THE LIGHT OF CYBER ATTACKS 275

MÁTÉ ÉRSOK

ÁDÁM BALOGH
HONEYPOT OPTIMIZATION IN SECURITY OPERATIONS 277
CENTER 277

MÁTÉ DUB
THE ROLE OF PRIVACY-ENHANCING TECHNOLOGIES IN CYBERSECURITY 279

FANNI ZSUZSANNA GÓZON
HIERARCHICAL FUZZY BASED CYBERSECURITY RISK ASSESSMENT MODEL 281

GERGO GYEBNAR
A VILLAMOSENERGETIKAI RENDSZEREKET CÉLZÓ KIBERTÁMADÁSI TAKTIKÁK, TECHNIKÁK ÉS ELJÁRÁSOK HŐTÉRKÉPE 283

VIKTÓRIA HANKÓ
CYBER SECURITY CHALLENGES OF SCADA SYSTEMS 285

ADRIENN KISS
NETWORK-BASED STUDY OF CRITICAL INFRASTRUCTURES 287

SZILÁRD LAKATOS
THE RELATIONSHIP BETWEEN DEEP PACKET INSPECTION AND THE PRIVACY 289

MÁRTON PETRI
SYSTEM AGAINST THE ONLINE FRAUDS 291

KATA VERONIKA RESZEL
INFORMATION OPERATIONS DURING THE UKRANIAN–RUSSIAN CONFLICT 293

SECTION OF TRAFFIC POLICING

KLARISSZA ÁGOSTON
THE PRESENCE OF AGRESSION IN TRAFFIC 297

DÁNIEL SÁNDOR BEZZEG
ELECTRIC BYCICLES AND THE CHARACTERISTICS OF THEIR ACCIDENTS 299

KAROLY BUDA
DRIVER TRAINING IN LAW ENFORCEMENT TODAY AND TOMORROW 301

ÁDÁM ERŐS
PSYCHOTROPIC AGENTS AND DRIVING 303

VALENTIN HARANGOZÓ
OBSTACLE TO THE REGULATION OF ALTERNATIVE MEANS OF TRANSPORT, THE SITUATION IN BUDAPEST, WITH SPECIAL REGARD TO E-SCOOTERS 305

TAMÁS JÓZSEF HOJSZA
ROAD SIGNS IN HUNGARY – PAST, PRESENT, FUTURE 307

CSABA BOTOND HORVATH
GROWN-UP THINKING ON THE ROADS AS A CHILD- THE UTILITY OF THE EDUCATION TO TRAFFIC SAFETY IN CHILDHOOD 309

PÉTER JÓZSEF HORVÁTH
GAP ON THE SHIELD: ABOUT THE ABUSE OF THE EMERGENCY VEHICLE LIGHTS AND POSSIBLE SOLUTIONS 311

ZSOLT VIKTOR KOCSIS
EVIDENCE IN DRIVING OFFENCES 313

ZSANETT NYERGES
PAST, PRESENT AND FUTURE OF THE DANUBE RIVER POLICE 315

TÍMEA ROZÁLIA TÓTH
THE DEVELOPMENT, REGULATION AND IMPACT OF POLICE HAND SIGNALS ON TRAFFIC 317

SECTION OF PUBLIC ORDER

GÁBOR BARTUS
DEFINITION AND INTERPRETATION OF INLAND CHECKS AND WAYS TO IMPROVE ITS EFFECTIVENESS AND EFFICIENCY 321

BRIGITTA CSELLENG
CRIMINAL GEOGRAPHICAL AND SPATIAL CHARACTERISTICS OF CRIMES RELATED TO ILLEGAL MIGRATION IN HUNGARY 323

MÁTÉ KÁPOSZTÁSSY
AS VERSATILE AS A SWISS ARMY KNIFE, YET BARELY REGULATED – SERVICE ANIMALS AND FUNDAMENTAL RIGHTS RESTRICTIONS 325

BOGLÁRKA KŐRÖSI
AN EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE SUPPORTERS AND POLICE ON FOOTBALL MATCHES SECURED BY THE POLICE 327

ANDRÁS TIBOR NÉMETH
THE COMPARISON AND ANALYSIS OF SOME OF THE HUNGARIAN POLICE'S STANDARD-ISSUE SIDEARMS 329

KRISZTOFER SZABÓ
PROBLEM-ORIENTED APPROACH TO DISTRICT COMMISSIONER SERVICE WITH AN INTERNATIONAL PERSPECTIVE 331

SECTION OF CRIMINOLOGY AND CORRECTIONS

LIEUTENANT ZSOLT GÁBOR ANDRÉKÓ
PARALLELS AND DIFFERENCES IN THE HUNGARIAN AND SOVIET-RUSSIAN PENAL SYSTEM 335

VIKTORIA ILDIKO KOHALMI
NON-LETHAL MEANS OF COERCION IN THE PENITENTIARY 337

NORBERT KRAFCSIK
THE ENFORCEMENT OF ARTICLE 3 OF THE EUROPEAN CONVENTION ON HUMAN RIGHTS DURING SANCTIONS INVOLVING DEPRIVATION OF FREEDOM IN HUNGARY 339

BOGLARKA MEGGYESFALVI
POLICING AND CHILD SAFEGUARDING CHALLENGES IN INVESTIGATING ONLINE CHILD SEXUAL ABUSE MATERIAL 341

IMRE MOLNÁR
POSSIBILITIES OF CURBING INFRINGEMENTS COMMITED BY JUVENILES WITHIN THE FRAMEWORK OF SECONDARY SCHOOL EDUCATION 343

ADAM NEMETH
CHARACTERISTICS OF JUVENILE DELINQUENCY WITHIN GYŐR-MOSON-SOPRON COUNTY 345

RÉKA PETNEHÁZI
MURDEROUS PARENTS – HOMICIDES COMMITTED AGAINST CHILDREN 347

BERNADETT SZABÓ
CONTRIBUTIONS TO THE DEBATE ON THE REDUCTION OF THE MINIMUM AGE OF CRIMINAL RESPONSIBILITY 349

NOÉMI TÓTH
EXPENSIVE LOVE 351

VERONIKA TÓTH
DRUG-FREE OR DRUG-CONSCIOUS POLICY – AN ANALYSIS OF THE MOTIVATIONS BEHIND MARIJUANA LEGALIZATION IN EUROPE AND LATIN-AMERICA 353

MARTIN TÖRÖK
"HAS IT BEEN SOLVED IN THE WEST?" IMPACT OF THE CORONAVIRUS EPIDEMIC ON FOOTBALL HOOLIGANISM IN WESTERN EUROPE 355

REBEKA VEGH
MURDEROUS MOTHERS 357

SECTION OF PRIVATE SECURITY AND MUNICIPAL POLICING

ATTILA BERECZKI
DEFENCE OF INTERNATIONAL AIRPORTS AGAINST BIOLOGICAL, CHEMICAL AND RADIOLOGICAL TERRORISM 361

RENÁTA BÖCSKEI
FROM VISIBLE FRIEND TO INVISIBLE ENEMY – THE THREATS OF IOT DEVICES IN PERSONAL SPACE 363

ÉLES BENCE
EXAMINATION OF THE ORDER OF ENTRY TO MUSICAL DANCE EVENTS 365

GABOR HERMANN
SETTLEMENT SECURITY 367

MARTIN KAJDI
THE ROLE OF SECURITY AWARENESS IN PRIVATE SECURITY 369

LUCA KECZÁN
SECURING A MAJOR SPORTS EVENT AT THE GROUPAMA ARENA 371

IMRE KELEMEN
THE PRIVATE SECURITY ASPECTS OF ENSURING SAFETY AT INTERNATIONAL CULTURAL EVENTS 373

BALÁZS KOMLÓSI
PERSONAL PROTECTION ACTIVITY AT THE SITE OF A PROMINENT SPORTS EVENT 375

LASZLO KOHALMI
RETHINKING THE ROAD TRAFFIC SAFETY THROUGH COMPLEMENTARY POLICING 377

RICHÁRD CSABA KUBA
THE PRACTICAL PROBLEMS OF APPLICATION OF THE LAW BY THE PUBLIC AREA INSPECTORS AND THE POSSIBLE WAYS OF IMPROVEMENTS 379

MÁTÉ SUTÁK
PRIVATE SECURITY ASPECTS OF SECURING SPORT EVENTS UNDER THE THREAT OF TERRORISM 381

SECTION OF NATIONAL SECURITY

ÁRON DUHAJ
THE CHANGE OF PHYSIOGNOMY OF TERRORISM AND ITS CONNECTIONS WITH HUNGARY 385

JÁZMIN KITTI ERDŐS
A GAP IN THE SHIELD – THE STRENGTH OF THE HYBRID SCENARIO IS THE LACK OF A SPECIAL LEGAL ORDER 387

ZSOLT ISTVÁN HORVÁTH
THE APPLICABILITY OF UNMANNED DEVICES IN THE FIELD OF NATIONAL SECURITY 389

FANNI KALÓZ
RESTRICTIONS ON FUNDAMENTAL RIGHTS WHEN GATHERING INTELLIGENCE INFORMATION FOR NATIONAL SECURITY PURPOSES 391

LEVENTE GÁBOR KORMOS
THE COMPREHENSIVE ESSAY OF BIOLOGICAL THREAT IN A GLOBAL, AND IN THE HUNGARIAN PERSPECTIVE, THE EXPLORATION OF THE ARISING PROBLEMS AND POSSIBLE SOLUTIONS 393

LEVENTE GÁBOR KORMOS
THE COMPREHENSIVE OVERVIEW OF THE BIOLOGICAL WEAPONS, TARGETS, DEFENCE POSSIBILITIES 395

BENCE PILISY
THE IMPACT OF TERRORISM ON HUMAN TRAFFICKING, WITH SPECIAL REFERENCE TO THE ISLAMIC STATE 397

ESZTER VATTAI
MILITARY ASPECTS OF OPEN-SOURCE INTELLIGENCE 399

SECTION OF INTERNATIONAL RELATIONS

LILLA BÉKÉSI
ROAD TO BORIC - FROM THE PINOCHET DICTATORSHIP THROUGH THE CONCERTACIÓN ERA.. 403

ÁBEL PÉTER BODA
WAR OF EMPIRES SETTING OF THE FOREIGN POLICY RELATIONS BETWEEN THE USA AND THE SOVIET UNION FROM 1983 TO 1987 405

LILLA CSÁKI
CHALLENGES OF EU INTEGRATION IN BOSNIA AND HERZEGOVINA 407

BOLDIZSÁR GYŐRI

MÁRK JOSZIPOVICS
THE SACRALIZATION OF ZIONISM AND THE EXAMINATION OF POLITICAL CONSEQUENCES IN THE FRAMEWORK OF POLITICAL THEOLOGY..... 409

PéTER KUGLER
CHANGES IN THE INTERNATIONAL PERCEPTION OF CHINA DURING THE COVID-19 EPIDEMIC ...411

ORSOLYA ESZTER SZABÓ
OFFENCES OF A TERRORIST NATURE - WITH PARTICULAR REGARD TO NUCLEAR TERRORISM AND ITS SANCTIONING IN INTERNATIONAL AND DOMESTIC LEGISLATION - 413

PATRIK GYÖRGY SZALKAI
NATIONAL STRATEGY MAKING AND INTERNATIONAL COOPERATION FOR A PEACEFUL ARCTIC ... 415

PATRIK GYÖRGY SZALKAI
INTEREST OR DISINTEREST? MOTIVES BEHIND THE HUNGARIAN ARCTIC PRESENCE AND ITS SECURITY OPPORTUNITIES 417

SZIDIM SZEKULA
THE IMPACT OF THE RUSSO-UKRAINIAN WAR ON THE SINO-AMERICAN RELATIONS..... 419

KRISTÓF SZIGETI
ORGANIZED CRIME IN EL SALVADOR AND HONDURAS. THE ACTIVITY OF MS-13 AND BARRIO 18 421

GRÉTA TRAKPERGER
THE IMPACT OF THE MEXICAN DRUG WAR ON THE PRODUCED AND IMPORTED METHAMPHETAMINE IN THE EUROPEAN UNION.....423

SECTION OF FIRE PROTECTION AND RESCUE MANAGEMENT

ISTVÁN BENDA
PRESENTATION OF THE PROBLEM OF LITHIUM BATTERIES FROM THE PERSPECTIVE OF PRIMARY ACTORS 427

ATTILA FÜLÖP ISTVÁN
USE OF SPECIAL FIRE-FIGHTING VEHICLES FOR DISASTER MANAGEMENT PROTECTION: SAFE USE OF FIRE CRANES, POSSIBILITIES TO PROMOTE SAFETY.....429

KRISTÓF GYULA HOLCZER
INVESTIGATION OF FIREFIGHTING INTERVENTIONS, TECHNIQUES AND SAVING OF MUSEUM VALUES IN THE EVENT OF FIRES IN CATHEDRAL AND CHURCH BUILDINGS. IN THE CROSSHAIRS: THE FIRE AT NOTRE-DAME..... 431

RICHÁRD PÉTER KOROM
REGULATORY SYSTEM OF FIRE SAFETY PROFESSIONAL EXAM AND POSSIBILITIES FOR ITS DEVELOPMENT 433

MÁTÉ KOVÁCS
THE DEVELOPMENT OF COMPETENCIES OF WATER RESCUE AND ITS METHODOLOGICAL RESEARCH WITHIN THE EDUCATION OF THE YOUNGER GENERATION 435

KRISZTIAN LASZLO
A QUICK INFORMATION HANDBOOK FOR CHIEF FIREFIGHTERS 437

BALAZS STOCKER
EXAMINING THE LOGISTIC DIFFICULTIES OF FIREFIGHTING IN URBAN AND RURAL ENVIRONMENTS 439

DÁNIEL LAJOS TRENCSÉNYI
THE MODEL OF TECHNICAL ABBREVIATION OF RUN-TIME OF FIRE DEPARTMENTS IN MISKOLC 441

DÁNIEL LAJOS TRENCSÉNYI
ELECTRICITY AGAINST FIRE 443

LEVENTE VALEK
COMPLEX RESEARCH OF INDUSTRIAL FIRE 445

VALENTIN KÁROLY VIROVÁCZ
THE OPPORTUNITIES OF REMOTE DETECTION DURING DISASTER MANAGEMENT / THE DEVELOPMENT OF DETECTING OUTDOOR FIRES BY IMPLEMENTING A SURVEILLANCE..... 447

SECTION OF CUSTOMS AND FINANCE

KINCSŐ LILLA DOROGI
THE ENFORCEMENT PROCEDURE OF THE STATE TAX AUTHORITY “DID THEY RING FOR US?”.... 451

ILDIKO KRIVANICS
THE PRICE OF COMPETITIVENESS? THE DIFFICULTIES AND DILEMMAS OF THE INTRODUCTION OF THE MINIMUM TAX IN THE EU, WITH PARTICULAR REGARD TO HUNGARY AND IRELAND 453

VIVIEN NÉMETH
CAREER PREFERENCES OF YOUNG PEOPLE – THE ATTRACTIVENESS OF A CAREER IN LAW ENFORCEMENT.....455

MÁTÉ NOVÁK
TAXATION AND RISK MANAGEMENT OF CRYPTOCURRENCIES 457

JANKA ODLER
THE USE OF CONCEALED DEVICES DURING THE LAW ENFORCEMENT ACTIVITIES OF THE NATIONAL TAX AND CUSTOMS ADMINISTRATION 459

PÉTER OLEXA
THE DETECTION AND USE OF BODY LANGUAGE INDICATORS FOR RISK MANAGEMENT IN THE CUSTOMS CONTROL OF PASSENGERS 461

KONRÁD ÁDÁM STUPIÁN
THE APPLICABILITY OF THE NATIONAL TAX AND CUSTOMS OFFICE’S COVERT INTELLIGENCE GATHERING IN THE LIGHT OF THE 2018 LEGISLATIVE CHANGES 463



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

ALKALMAZOTT TÁRSADALOMTUDOMÁNYOK TAGOZAT

SECTION OF APPLIED SOCIAL SCIENCES

HANKÓ VIKTÓRIA
Kiberbiztonsági
MA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar

Témavezetők:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK
Dr. Bonnyai Tünde
senior biztonsági szakértő,
MVM Services Zrt.

A NŐK INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI SZEKTORBAN VALÓ MEGJELENÉSÉNEK VIZSGÁLATA

Az információbiztonság a 21. században, azaz az információs társadalom korában kiemelt fontossággal bír, ahogyan az informatikai biztonság, és a kiberbiztonság is. Az említett területek nehezen választhatóak szét, így nem lehetséges teljesen elkülönülten kezelni őket. Emellett a terület aktualitását hangsúlyozza a szakemberállomány vizsgálatának szükségessége. Különböző internetes médiumok, valamint szakirodalmak is taglalják a területen megjelenő nemi megoszlás mértékét, okait. A dolgozatban ehhez kapcsolódóan megjelennek a területen betölthető pozíciók, és azok leírása, illetve az aktuális munkaerőpiaci tendenciák. Emellett egészen az általános iskolától kezdve, középiskolán át az egyetemi hallgatókig a különböző trendek és motivációk is olvashatóak a pályaválasztást illetően. Végül pedig a nemzetközi és hazai szinten – Women in IT Security, azaz WITSEC – működő szervezetekre és a közösségi médiában megjelenő trendekre helyeződik a hangsúly. A korábbiakban leírtakhoz kapcsolatosan a vizsgálat tárgya első körben a már szakmában dolgozók – férfiak és nők egyaránt – jelenlegi helyzete, motivációi, melynek feltárása egy kérdőíves kutatáson keresztül valósult meg. Ezt követően a felsőoktatási hallgatók, kifejezetten a kiberbiztonsági mesterképzést választó hallgatók motivációja kerül előtérbe. Az utolsó fejezetben pedig szakmai fókuszcsoportos interjúk segítségével jelennek meg a mentorprogramok és egyéb szakmai körülmények. Mindemellett az aktuális trendek szentiment analízissel történő elemzése ad mélyebb betekintést a feldolgozott témába. A kutatás arra ad választ, hogy a területen dolgozók miként ítélik meg a nők helyzetét amellett, hogy egyéb tényezők is azonosításra kerültek. Továbbá kiderül a felsőoktatási hallgatók motivációja, akik a területtel összefüggő képzést választják. Ehhez szorosan kapcsolódik a kérdés, hogy a WITSEC által végzett mentorálás mennyire van hatással a szakmai elkötelezettség alakulására. Végül, de nem utolsó sorban a trendek megítélése, azok érzelmi reakciója zárja a dolgozatot.

VIKTÓRIA HANKÓ
Cyber security MA
MA, 2. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance and
International Studies

Supervisor:
Dr. Péter Bányász
assistant professor, Ludovika–UPS, FPGIS
Dr. Tünde Bonnyai
senior security expert,
MVM Services Zrt.

EXAMINING THE PRESENCE OF WOMEN IN THE INFORMATION SECURITY SECTOR

In the 21st century, the age of the information society, information security is of paramount importance, as is IT security and cyber security. These areas are difficult to separate and it is not possible to address them in complete isolation. In addition, the need to examine the pool of professionals underlines the topicality of the field. The extent of and reasons for the gender divide in this field are also discussed in various online media and literature. In connection with this, the positions that can be filled in the field and their descriptions, as well as current labour market trends, are also mentioned. In addition, from primary school, through secondary school, to university students the various trends and motivations for choosing a career are also discussed. Finally, the focus will be on organisations operating at international and national level - Women in IT Security, or WITSEC - and trends in social media. In relation to what has been previously described, the first part of the study is concerned with the current situation and motivations of those who already working in the profession – both men and women –, which was explored through a questionnaire survey. Then focuses on the motivation of students in higher education, specifically those choosing a Master's degree in cyber security. In the final chapter the mentoring programmes and other professional contexts are revealed through professional focus group interviews. In addition, an analysis of current trends through sentiment analysis will provide a deeper insight into the topic. The research provides answers to the perception of the situation of women in the field by those, who working in the field, in addition to identifying other factors. It also reveals the motivation of higher education students, who choose to study in the field. Closely related to this, the question of the impact of mentoring by WITSEC on the development of professional commitment. Last but not least, the perception of trends and their emotional reaction will conclude the study.

HOMONNAI-SIPOS EMESE
Rendészeti Vezető
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Hegedűs Judit
tanszékvezető, egyetemi docens, NKE RTK

RENDŐRI MOTIVÁCIÓ NAPJAINKBAN

A motiváció fogalmát meghatározni igen nehézkes, mivel sokféle megközelítés létezik, dolgozatomban természetesen rendészeti szemszögből közelítem meg a témát. A rendőrök motivációja úgy gondolom, hogy nagyban függ attól, milyen hivatástudattal rendelkeznek, mi az a környezet, ami körbeveszi őket.

Elsőéves egyetemi hallgatóként választottam a rendőri motiváltság témáját, a gondolat régóta foglalkoztatott, mik azok a –véleményem szerint megvalósítható - lépések, amivel a mérleget pozitív irányba lehetne billenteni. A saját példámból kiindulva arra vállalkoztam, hogy megpróbáljam összefoglalni, manapság mi motiválja azokat az embereket, akik rendőrök szeretnének lenni, valamint a már évek óta hivatásosokat mi tartja a pályán – a nehézségek ellenére.

Mindemellett rá kellett világítanom azokra a tényekre is, amik a rendőri motiváció csökkenéséhez, kiégéshez vezethettek: mint például a közismerten alacsony bér, a nyugdíjazás szigorítása, az adminisztrációs terhek. Érintőlegesen a toborzás témáját is megemlítem, valamint különböző életkorú és különböző beosztásban dolgozó rendőrök kérdéseimre adott válaszait, és az online közösségi oldal ezzel kapcsolatos tartalmát is segítségül hívtam. A vezetői stílus fontosságának, valamint a teljesítmény értékelésnek, mint motivációs hatásnak külön fejezetet szántam, végül összegeztem azokat a megoldási lehetőségeket, melyek álláspontom szerint a bruttó fizetés meghagyása mellett mégis segítenék a rendőrök motivációját, a testülethez való viszonyát.

Valószínűleg az általam leírt a gondolatok már sok emberben felmerültek, melyeket bizonyítottak a kollégáimmal történt beszélgetések során megfogalmazott mondatok is. Meggyőződésem, hogy igenis megvalósítható, hogy megbecsült hivatás legyen a rendőri munka is.

EMESE HOMONNAI-SIPOS
Law Enforcement Manager
MA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Judit Hegedűs head of department,
associate professor, NKE RTK

THE MOTIVATION OF POLICE FORCES NOWADAYS

It is quite difficult to specify the definition of motivation since there might be several approaches. This thesis focuses on the topic of motivation from the perspective of law enforcement. I strongly believe that the motivation of police officers varies based on their level of calling for their profession and their surrounding environment.

I have chosen the topic of police motivation as a freshman in master studies because this specific topic has drawn my attention long time ago. It has been my great interest to research how the current situation could be developed. This thesis aims to summarize what motivates those who are about to dedicate their career to the police forces and what keeps those individuals motivated who have been on the field for a long time- despite all the challenges and difficulties of the profession. During this thesis my own personal experience is also taken into consideration. My focus also expands to those facts that could highlight and provide explanation for the lack of motivation and burnout syndrome of the police officers. These reasons include the low salary which is well-known among the officers, the severity of retirement and the burden of administrative tasks. Shorty, I would also like to discuss the police recruitment and the opinion of those with different ranks and ages who have provided answers to my questions. During the research certain social media contents have also been used to support the thesis work. An entire chapter has been dedicated to the importance of leadership style and performance evaluation as motivational factors. Finally, I have summarized all the possible solutions that could develop and support the motivation of police officers and their relationship towards the corporation without any changes in their gross salary.

I strongly believe that the topic of motivation in law enforcement has been raised by others before. The answers and opinion of those questioned during my research reinforced this fact. I have also made a comparison among other professional forces withing the Hungarian borders – willingly staying and serving our country - which proves that being a uniformed officer can be an honoured and respected profession.

PALETTA KRISTÓF RICHÁRD
Bűnügyi
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Karr

Témavezető:
Dr. Hegedűs Judit
tanszékvezető, egyetemi docens, NKE RTK

A RENDÉSZETI UTÁNPÓTLÁS HELYZETE A KORONAVÍRUS-JÁRVÁNY ALATT, AVAGY A 2020-AS ALAPFELKÉSZÍTÉS NEHÉZSÉGEI

Kutatásom során azt vizsgáltam, hogyan hatott az új típusú koronavírus-járvány, továbbá az emiatt bevezetett változások, korlátozások a rendvédelmi szervek tiszti utánpótlására, valamint annak első nagyobb állomására, a rendészeti alapfelkészítésre és az azt megelőző és követő időszakra. Célom volt feltárni, milyen változásokat kellett eszközölnie a Nemzeti Közszolgálati Egyetem és a Rendészettudományi Kar vezetésének, hallgatóinak, dolgozóinak ahhoz, hogy a 2020-ban megrendezésre került rendészeti alapfelkészítés, így a tiszti utánpótlás biztosítása eredményesen zárulhasson. Eközben rávilágítottam azokra a mindennapos kihívásokra és nehézségekre, amelyekkel az „intenzív" szakasz előtt, alatt, majd annak lezárultával is szembe kellett néznünk. Az eddig bevett felvételi eljárások a vírus terjedése miatt elmaradtak. Feltételezésem szerint, ennek a „rizikónak" a bevállalása túl nagy kockázatot jelent nem csak az elsősökre, de az egyetem dolgozóira egyaránt, legyen szó itt akár az éles lövészet lehetséges veszélyeiről vagy a hallgatók ép mentálhigiénés és fizikai állapotának potenciális romlásáról. Véleményemet az alapfelkészítés megindulása után is fenntartottam, hiszen a pandémiás helyzet az ősz beköszöntöttével egyre inkább fokozódott. A képzés megkezdésére az ország minden tájáról nagy létszámú csoportok érkeztek, esetünkben ismeretlen fizikai, egészségügyi és lélektani állapotban. Mindezt egy „öngyilkos küldetésnek" gondoltam, melynek eredménye az elsősök és az egyetemi dolgozók jelentős részének megbetegedése, testi és lelki egészségük károsodása, majd végül az alapfelkészítés idő előtti befejezése lehetett volna.

Összességében azt képzeltem, miszerint e módon nem csak a rendészeti utánpótlás hatékony biztosítása kivitelezhetetlen, de a dolgozókat, felsőbb éves hallgatókat is valós, fenyegető veszélynek tesszük ki, amely akár visszafordíthatatlan negatívumokat is eredményezhetett volna. A helyzet lehető legpontosabb megismerése végett összesen 18 interjút készítettem két lélektannal, kommunikációtudománnyal foglalkozó szakemberrel, egy hivatásos és több hallgatói kiképzővel, két testnevelő tanárral, továbbá egy elsős hallgatóval, akinek évfolyamához egy kitöltendő kérdőívet is továbbítottam nem sokkal az alapfelkészítés „intenzív" szakaszának befejezése után. Az említett kérdőívet összesen 66 fő töltötte ki az elsős hallgatók közül, így sikerült jól látható képet kapnom arról, hogy ők miként is élték meg ezt a nehéz időszakot leginkább motiváló tényezők kvalitatív és kvantitatív biztosítására.

KRISTÓF RICHÁRD PALETTA
Criminal policing
BA, 7. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Judit Hegedűs
head of department, associate professor, NKE RTK

THE SITUATION OF LAW ENFORCEMENT OFFICER RECRUITMENT DURING THE CORONAVIRUS PANDEMIC, OR THE DIFFICULTIES OF BASIC LAW ENFORCEMENT TRAINING IN 2020

IIn the course of my research, I examined how the new type of coronavirus pandemic, as well as the changes and restrictions introduced due to it, affected the recruitment of law enforcement officers, the basic law enforcement training and the period before and after it. My aim was to explore the changes that the management, students and staff of the University of Public Service and the Faculty of Law Enforcement had to make in order to complete the basic training of law enforcement successfully, which took place in 2020. I also highlighted the day-to-day challenges and difficulties we had to face before, during, and after the "intensive" phase of the basic training. The admission procedures used so far have lagged behind due to the spread of the virus. I hypothesize that taking on this "risk" is too big of a danger not only for first year students, but for university staff alike, whether it's the dangers of shooting with a real gun or the potential deterioration in students 'intact mental and physical condition. I maintained my opinion even after the start of the basic law enforcement training, as the pandemic situation intensified with the arrival of autumn. Large groups from all over the country came to start the training, in our case in unknown physical health and psychological condition. I thought of all of this as a "suicide mission", which could have resulted in the illness of a significant number of first year students and university workers, damage to their physical and mental health, and eventually the premature completion of the basic law enforcement training.

All in all, I imagined that among these circumstances not only the effective recruitment of law enforcement officers is impossible, but we also expose workers and senior students to a real threat that could result in irreversible damages. In order to get to know the situation as accurately as possible, I made a total of 18 interviews. I interviewed two psychologists, communication scientists, one professional and several student trainers, two physical education teachers, and a first year student, for whose grade I also sent a questionnaire shortly after completing the "intensive" phase of basic law enforcement training. A total of 66 first year students completed the questionnaire, so I was able to get a clear picture of how they got through this difficult period.

PORTIK-LUKÁCS RAJMUND
Katonai Vezetői
BSc, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Szak Andrea
adjunktus, NKE HHK



Supervisor:
Dr. Andrea Szak
senior lecturer, NKE HHK

RAJMUND PORTIK-LUKÁCS
Military Leadership
BSc, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

KATONAI TOBORZÁS AZ INTERNET VILÁGÁBAN

A történelem folyamán a hadseregek egyik örökös kérdése a létszám volt. A nagy hadsereghez sok felszerelés, ellátmány és ember szükségeltetett, akikből összeállt a hadsereg. Az embereket össze kellett fogni és rá kellett venni arra, hogy csatlakozzanak egy hadsereghez, majd ki kellett őket képezni és a harcban vezetni. Így leírva nagyon egyszerűnek tűnik pedig korántsem volt az, viszont ahogy a hadseregek és harceljárások, úgy velük együtt a toborzás és annak eszközei, illetve annak módszerei is fejlődtek az évszázadok során. A toborzás az egyik pillére minden szervezet létének legyen az fegyveres, segély, politikai vagy társadalmi. A leendő emberek elérése és meggyőzése a csatlakozásra egy adott közösségnek létfontosságú a fennmaradáshoz. Ennek hiányában az adott szervezet vagy tömörülés eltűnik. Nincs ez másképp a Magyar Honvédséggel sem, mint minden hadseregnek itt is fontos a kellő létszámú ember megléte, illetve a folyamatos utánpótlás az üresedő helyek feltöltésére. Ennek érdekében a haderő fejlesztés egyik fő eleme az új eszközök beszerzése mellett a létszám növelés, amit több intézkedéssel segítettek elő, mint az életpálya modell, a bérek növelése vagy a különböző juttatások bevezetése.

Véleményem szerint ezek mind kiváló intézkedések, viszont hiába, ha nem tudjuk megszólítani a társadalom egyéb rétegeit, mint például a fiatalabb generációkat, akik elengedhetetlenek lesznek a Honvédség jövőjében. Persze ez nem könnyű feladat hiszen a mai fegyveres szervezetek egyik problémája a köztük és különböző generációk közötti kommunikációs szakadék. Úgy tapasztaltam, hogy a technológia robbanásszerű fejlődése magával hozta az általános kommunikáció változását, amellyel az elmúlt évtizedekben nehezen tudtak lépést tartani a világ hadseregei köztük a Magyar Honvédség is. Az információ áramlás felgyorsulásával napról napra változnak a különböző kommunikációs trendek is. Ebből következik, hogy a mai fiatalabb generációk elérési módja is párhuzamosan változott. A pályamunkám készítése során végeztem egy felmérést, amely a 35 évnél fiatalabbak internet használati szokásait mérte fel. A pályamunkámban fel szeretném vázolni, hogy az én meglátásom szerint mégis hogyan tudna a Magyar Honvédség több fiatalt elérni a közösségi platformok segítségével, illetve külső influencerek bevonásával. Továbbá bemutatni, hogy miért értékelőtek fel a mai kommunikációs felületetek a szerepe a toborzásban.

MILITARY RECRUITMENT IN THE WORLD OF INTERNET

Throughout history, one of the most important questions in the case of armies has been manpower. A large army needs many equipment, supplies, and many men who serve. First of all, we need the people who can handle weapons and fight in battles. In theory it looks simple, but in reality the question of recruiting is very complicated. However, recruitment procedures have developed along with combat procedures and armies over the centuries. Recruitment is the backbone of every civilian, political, military, or charity organisation. Reaching potential members and convince them to join is essential for a group to survive. Whiteout that no group can maintain itself for a long term. In the Hungarian Defence Forces, similarly to any other army, it is important to have enough manpower, continuous replenishment, and to re-fill the vacant positions. To achieve this and to increase the numbers of the Hungarian Defence Forces, one of the many measures taken in the Zrinyi 2026 program is the raising of wages and benefits, and the introduction of a new career model. In my opinion these are good provisions. However, reaching the younger generations of our society is a more important question in the Future of the H.D.F To properly communicate with the younger generations is a complicated question. In the past years, the fast development of technology has brought about an increase in the speed of communication, and the armies of the world are not able to keep up with that. Due to the fast flow of information, the distance between older and younger generations is grooving larger and larger. The consequence of that is that talking with a younger person has become very difficult. To get an accurate picture about the newest communication trends and habits, I have made an online questionnaire on the internet In my essay I want to present my opinion about how the Hungarian Defence Forces could reach more people from the younger generations with the use of social media and the aid of some influencers, why the social platforms have become so important in military recruitment, and show the results of the questionnaire analyzation.

SÁKÁN ANDRÁS
Szociálpedagógia
MA, 3. félév
Apor Vilmos Katolikus Főiskola

Témavezető:
Harlov-Csortán Melinda, PhD
főiskolai docens, AVKF

A HAZAFIAS ÉS HONVÉDELMI NEVELÉS MAGYARORSZÁGON AZ ALTISZTI AKADÉMIA „ACÉLKOCKA” KÉPZÉST 2022 ÉVBEN ELVÉGZETT ALTISZTJELÖLTEK VIZSGÁLATÁVAL

Jelen korunk kihívásainak fényében a hazaszeret, mint érték és az ifjúság hazaszeretetre történő nevelése kiemelt fontosságú hazánkban. A hazaszeretetre történő nevelés megjelenik a közoktatási intézmények feladatai között, és számos tanulmány vizsgálja ennek megvalósulását, ezen terület fejlesztési lehetőségeit (Fürstné Kólyi, 1998; H. Varga-Czank, 2012; Lacsny, 2017). A dolgozat hiánypótlónak tekinthető, mert a hazaszeretet megjelenését hivatásos és szerződéses katonák körében, a katonai képzést frissen elvégzett csoport bevonásával valósította meg, illetve a katonai hivatás betöltéséhez szükséges szegmensekben vizsgálva az altisztek és környezetük hazaszeretethez, és a honvédelem ügyéhez történő hozzáállását. A szakirodalom széles spektrumát feldolgozva és az átalakuló intézményi rendszer elemzését követően, interjúk és kérdőíves felmérés felhasználásával vizsgálja a dolgozat mások mellett az „Acélkocka képzési program” szerepét az altisztjelöltek hazafias és honvédelemi nevelésében; valamint a Magyar Honvédség társadalmi megítélése és az „új” nevelési feladatai közötti összefüggést. A kapott eredmények alapján megállapítható, hogy frissen végzett altisztek döntő többségében motivált, hazájukért áldozatvállalásra kész katonaként kerülnek avatásra, azonban számos, az altisztképzést megelőző, rendszerszintű probléma akadályozó hatása miatt a hazafias nevelés korlátozottan valósul meg. Szignifikáns azoknak az aránya, akik személyes ismeretség, vagy gyermekkori elköteleződés nélkül jelentkeznek a Honvédség kötelékébe, mely alátámasztja a toborzási feladatok fontosságát. A megkérdezettek reális perspektívaként látják a katonai pályafutást az anyagi kompenzáció meghatározó tényezőjével, mely befolyásolhatja a jövőbeli képzés és benne a hazaszeretet, illetve honvédelem elsajátíttatásának megfelelő módját. A jelen kutatás eredményeire és alkalmazott módszereire támaszkodva jövőbeli kutatások elemezhetik a Honvéd Kadét program előnyeit és kihívásait, illetve a katonai szocializáció egyéb elemeinek átadását az új honvédelmi szakstratégia keretében.

ANDRÁS SÁKÁN
Social Pedagogy
MA, 3. semester
Apor Vilmos Catholic College

Supervisor:
Melinda Harlov-Csortán, PhD
college associate professor, AVKF

PATRIOTIC AND DEFENCE EDUCATION IN HUNGARY BY RESEARCHING THE GRADUATED STUDENTS OF „ACÉLKOCKA” NON-COMMISSIONED OFFICER COURSE IN 2022

Reflecting on contemporary challenges, patriotism and teaching patriotism to younger generations has become significantly important. Patriotism as a value to be learnt is part of curricula at public schools, and several studies have analyzed its realization and possible ways to its improvement (Fürstné Kólyi, 1998; H. Varga-Czank, 2012; Lacsny, 2017). The presented research is unique by focusing on recently graduated non-commissioned officers' attitude to those aspects of patriotism, which are necessary for fulfilling military professions. It also examines the standpoints on patriotic and defense values among the immediate social circles (family members and friends) of these Non-Commissioned Officers. After a thorough literature review and analysis of the changing institutional system, research questions, such as the role of the new training course in interiorizing patriotism and the change of the public acceptance of the Hungarian Defence Force, were answered by conducting and analyzing interviews and questionnaires. The investigation shows that the newly graduated NCOs are mostly motivated soldiers who are ready to sacrifice for the country, but patriotism has not been fully internalized due to numerous systematic challenges prior to their military training. Significant number of them chose the profession without any previous personal contact or commitment that justifies the importance of defence recruitment. Interviewees and questionnaire respondents see the military profession as a realistic future perspective to a large extent for economic reasons that might influence the training program regarding the necessary internalization of patriotism. The conclusions and used methods of this research can be adapted in analyzing the results and challenges of the “Honvéd Kadét” program, as well as, in evaluating other elements of military socialization within the current strategic transformation program of the HDF.

SZALKAY DÁNIEL
Katonai vezetői
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Ember István alezredes
egyetemi tanársegéd, NKE HHK

A TŰZSZERÉSZ SZAKKIKÉPZÉS FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEI

A dolgozat teljes képet nyújt a magyar tűzszerészet fejlődéséről, a MH tűzszerész szakkiképzéséről, bemutatja a NATO által meghatározott tűzszerészeti követelményeket, végezetül pedig javaslatot tesz a magyar tűzszerész szakkiképzés fejlesztési lehetőségeire annak érdekében, hogy az maradéktalanul megfeleljen a NATO elvárásainak. A magyar tűzszerészet fejlődését vizsgáló fejezetben bemutatásra kerül, hogy milyen okok vezettek hazánkban a tűzszerészet kialakulásához, majd egészen napjainkig végig vezet azokon az eseményeken, amik meghatározták a tűzszerész szakkiképzés fejlődését. A történeti áttekintés rávilágít arra, hogy a magyar tűzszerészet képes volt reagálni a folyamatosan felbukkanó új kihívásokra, és a szakkiképzési rendszer kihívásokhoz való igazításának köszönhetően lépést is tudott tartani azokkal. A dolgozat ismerteti napjaink tűzszerész szakkiképzési rendszerét, és részletesen bemutatja az osztályos fokozatokhoz tartozó követelményeket. A követelményeken túl a tanulmány sorra veszi azokat az ismereteket, amelyeket a felkészítés során a tűzszerészek elsajátítanak, továbbá bemutatja az osztályos fokozatokhoz társuló feladatköröket és a speciális tűzszerész felkészítéseket is. A tanulmány azon fejezete, amely a NATO-n belüli tűzszerészettel foglalkozik betekintést nyújt a tagállamok különböző eljárásrendjeibe, emellett pedig a NATO tűzszerészetre vonatkozó szabványainak vizsgálatán keresztül értékeli a magyar tűzszerész szakkiképzés szövetségi elvárásoknak történő megfelelését. Végezetül sor kerül olyan javaslatok megfogalmazására, amelyek alkalmazásával biztosított lenne a hazai tűzszerészet további közeledése a NATO által megfogalmazott minimális szakmai követelmények felé úgy, hogy fokozódna a magyar tűzszerészek korunk kihívásaival szembeni felkészültsége is. A dolgozatban bemutatott tűzszerész irányítási rendszer és adatbázis segítségével a magyar tűzszerész szakkiképzés elérhetne arra a technológiai szintre, ahol számos NATO tagállam szakkiképzése már megtalálható.

DÁNIEL SZALKAY
Military leadership
BSc, 8. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

Supervisor:
Lieutenant Colonel István Ember
assistant lecturer, NKE HHK

DEVELOPMENT OPPORTUNITIES OF EXPLOSIVE ORDNANCE DISPOSAL TRAINING

This Dissertation provides a complete picture of the development of the Hungarian Explosive Ordnance Disposal (EOD) training, furthermore presents the EOD's requirements set by NATO. Finally it proposes the development of vocational training for Hungarian EOD soldiers in order to fully meet NATO expectations. The first chapter examining the developement of the Hungarian EOD system presents what were the reasons that led to the development of EOD system in Hungary, and then lead through those events that determined the development of vocational EOD training to the present day. The historical overview highlights that the Hungarian EOD system was able to respond to the constantly emerging new challenges and due to the adaptation of the vocational training system to these new challenges was able to keep pace with them. The second chapter of the dissertation describes today's vocational training system for the EOD soldiers and presents the requirements for the EOD classes. In addition to the requirements, the study lists the knowledge that EOD soldiers acquire during their training, moreover presents the responsibilities associated with the class degrees and gives information about the special EOD training. The third chapter of the study which deals with NATO's EOD system provides insight into the various procedures of the member states of NATO and also assesses the compliance of the Hungarian EOD training with the federal requirements through the examination of NATO EOD standards. Finally, proposals will be formulated which application will ensure that the Hungarian EOD training will move closer to the minimum professional requirements set by NATO and beyond these proposals the preparedness of the Hungarian EOD soldiers to today's challenges would also increase. With the help of the EOD management system which was described in the dissertation, the Hungarian EOD vocational training could reach that technological level where the vocational training of many member states of NATO have already been.

SZEKÉR ANNA
bűnügyi
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Kriskó Edina
egyetemi docens, NKE ÁNTK



Supervisors:
Dr Edina Kriskó
associate professor, NKE ÁNTK

ANNA SZEKÉR
Criminal Policing
BA, 7. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

A GENERÁCIÓS SZAKADÉK MEGJELENÉSE A RENDŐRSÉGI KOMMUNIKÁCIÓBAN

A Z generáció (1995 és 2009 között születettek) elérte azt a kort, amikor is belép a munka világába, így az idősebb generációknak egy merőben más felfogású, tulajdonságú és igényű kollégákkal kell együtt dolgozni. Ez alól a rendőrség sem kivétel. Dolgozatomban a rendészeti kommunikáció témakörén belül elsősorban a szervezet belső kommunikációját vizsgálom, illetve a generációs különbségek megjelenését. Kutatói munkám célja feltárni az állomány tagjai között fennálló ellentéteket és különbségeket, amelyek jelentős részben kommunikációs síkon jelentkeznek. Munkám során arra keresem a választ, hogy a rendőrség belső kommunikációjában hogyan mutatkozik meg a (több) generációs különbség, illetve milyen nehézségek merülnek fel a fiatal és az idősebb generáció közti interakció során. Továbbá, hogy milyen mértékben vannak jelen szorongások, ellentétek, nézeteltérések, valamint mennyiben és miben válik előnyére vagy hátrányára a szervezetnek a teljesen új tulajdonságokkal rendelkező és szemléletmódú kollégák megjelenése. A dolgozat során röviden ismertetésre kerül a kommunikáció története, annak típusai és szintjei, különös tekintettel a szervezeti kommunikációra. Ezt követően bemutatom a rendészeti kommunikációt, valamint ennek a külső és belső színterét és a kommunikáció szerepét a rendvédelemben. Mindemellett a generáció fogalmát, a generációelméletet, valamint az egyes generációk jellemzését is fontosnak tartom kifejteni. A generációs különbségek rendőrségen belüli megjelenését, az általa okozott vélt vagy valós problémák is említésre kerülnek a dolgozatban. A problémákat egy kérdőíves kutatással bizonyítom vagy épp cáfolom, melynek célközönsége a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Rendészettudományi Kar Z generációs hallgatói. Konklúzióként a feldolgozott szakirodalom, illetve a kiértékelt kérdőív eredményének függvényében igyekszem megfogalmazni olyan új módszereket és lehetőségeket, melyek alkalmazása hatékonyabbá teheti a (teljes) hivatásos állomány kommunikációját, valamint fejlesztheti az együttműködést.

APPEARANCE OF GENERATION DIFFERENCES IN POLICE COMMUNICATION

Generation Z (born between 1995 and 2009) has reached the age when it enters the world of work, so the older generations have to work with colleagues with a very different outlook, qualities and needs. The police are no exception. In my thesis, I focus on the internal communication of the organisation and the emergence of generational differences within the field of police communication. The aim of my research is to explore the conflicts and differences between members of the police force, which are to a large extent manifested in the communication level.
In my work, I am looking for answers to how the (multi-) generational differences are reflected in the internal communication of the police and what difficulties arise in the communication between the younger and the older generation. Furthermore, to what extent anxieties, conflicts and disagreements are present, and to what extent and to what extent the emergence of colleagues with completely new qualities and attitudes is to the advantage or disadvantage of the organisation. The paper briefly describes the history of communication, its types and levels, with a special focus on organisational communication. I will then describe law enforcement communication, its external and internal dimensions, and the role of communication in law enforcement. In addition, I will explain the concept of generation, the theory of generation and the characterisation of each generation. The emergence of generational differences within the police force and the problems, perceived or real, that they cause are also mentioned in the paper. I will prove or disprove the problems by means of a questionnaire survey aimed at Generation Z students of the Faculty of Law Enforcement of the University of Public Service. As a conclusion of my thesis, I will try to formulate new methods and possibilities, depending on the literature and the results of the evaluated questionnaire, which could improve the communication of the (entire) professional staff and the cooperation.

SZÉKELY LORÁND
Nemzetközi biztonság és védelempolitika
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Dragon Sándor c. r. ezredes, tanársegéd, NKE RTK

A DIGITALIZÁCIÓ HATÁSA A VEZETÉSELMÉLETRE

Ebben a munkában megpróbálom bemutatni a világot, amely körbevesz bennünket a vezetés és a digitalizáció, illetve annak következményeinek a szemszögéből. A digitalizáció hatására kialakult a kibertér, mesterséges-intelligencia és a közösségi-média is, melyeknek, ugyan csak említés szintjén jelennek meg, de kötelezően szerepelniük kellett a dolgozatban a meghatározó társadalmi és munkára gyakorolt hatásuk következtében.
Kitérek a társadalmi hatásokra, amelyeket az ipari forradalmak váltottak ki, különös tekintettel a negyedik ipari forradalom hatásaira, vezetői kompetenciákra, amelyek az évek során át-, és kialakultak. A generációk szempontjából a különböző korosztályok hozzáállása a technikához és a digitális eszközökhöz is meghatározó a jövő vezetésre, mivel a vezetőknek a fiatal és a digitális eszközöket jól kezelő korosztállyal szemben más fajta vezetői stílust kell alkalmazniuk.
A vezető és a vezetői feladatok bemutatása mellett, foglalkozom a digitális munka az alkalmazottakra gyakorolt pozitív és negatív hatásaival egyaránt. A digitalizáció következtében sok általános munkahelyi probléma megoldódott, viszont újak is megjelentek, amelyekre a vezetőknek új megoldásokat kell találniuk. Ezeket a megoldásokat a dolgozatban kifejtem és mellette felhozok számos példát is, amelyek valós vezetői tapasztalatokat mutatnak meg.
A végén összegzem a kutatás során nyert tapasztalatokat és javaslatokat teszek a jövő vezetői számára annak érdekében, hogy a lehető legjobban munkát végezzék ők is és a beosztottjaik is.

LORÁND SZÉKELY
International Security and Defence Policy
BA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Trainin

Supervisor:
Sándor Dr. jur. Dragon, Brevet Police Colonel,assistant lecturer, NKE RTK

THE IMPACT OF DIGITIZATION ON LEADERSHIP

In this paper, I am trying to present the world that surrounds us from the perspective of leadership, digitalization and its consequences. As a result of digitization, the cyberspace, artificial-intelligence and social media have also been formed, and although they only appear marginally in the paper, they had to be included due to their decisive impact on social life and work life.
I will discuss the social effects caused by the industrial revolutions, with particular regard to the effects of the fourth industrial revolution, and leadership competencies that have changed and developed over the years. From the point of view of generations, the attitude of different age groups towards technology and digital devices is also decisive for future leadership, as managers must use a different kind of leadership style with younger generations, those who handle digital devices well. In addition to presenting the leader and the tasks that are essential for a leader, I present both the positive and negative effects of digital work on employees and leaders as well.
As a result of digitization, many common workplace problems have been solved, but new ones have also appeared, for which leaders must find new solutions. I will explain these solutions in the paper, and I will also give numerous examples that show proper managerial and leadership experience.
At the end, I summarize the experience gained during the research and make suggestions for future managers and leaders in order to ensure that both they and their subordinates do their work as well as possible in a healthy workplace.

SZÉNÁSI IMRE
Katonai vezetői
MSc, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Fazekas Ferenc alezredes
tanársegéd, NKE HHK

A MAGYAR HONVÉDSÉG SZÁRAZFÖLDI HADEREJÉNEK PERSPEKTIVIKUS MŰVELET VEZETÉSE

A különböző szintű katonai szervezetek a vezetési pontok rendszerén keresztül valósítják meg az alárendeltek vezetését. A vezetési pont a parancsnokságok alapvető, a műveletek fölötti vezetés-irányítást gyakorló szerve. Tudományos diákköri munkám során az általam elérhető szakirodalmakban leírtak mellett gyakorlati tapasztalataimat felhasználva arra kerestem választ, hogy miképpen alakíthatók ki hadosztály / hadtest szintnek megfelelő vezetési pontok hazánkban, és ezáltal miképpen valósítható meg a magyar haderő műveleti vezetése a XXI. század követelményeinek megfelelően. Dolgozatom elején ismertettem, és rendszereztem a téma feldolgozásához szükséges alapvető fogalmakat. Bemutattam a katonai műveletek szintjeit, melyeket ismertettem a Magyar Honvédség, valamint a NATO vonatkozásában. Áttekintettem a vezetési pontok rendszeréről kialakított definíciókat, és összegeztem a vezetési pontok legfőbb jellemzőit. Meghatároztam a hadosztály és a hadtest fogalmát, majd ismertettem a hadosztály és a hadtest vezetési pontjainak típusait, feladatait és a velük szemben támasztott követelményeket. Összehasonlítottam a hadosztálynál felsorolt vezetési pontok vonatkozásában a Magyar Honvédség szabályzatait a NATO, és az Amerikai Egyesült Államok szárazföldi haderőnemének szabályzataival, kihangsúlyozva a különbségeket. A hadtest tekintetében ezt az összehasonlítást csak a NATO és amerikai szabályzatok esetében tudtam megtenni, mivel a magyar szabályzók a hadtest szintű kötelékek megszűnése után hatálytalanításra kerültek. Dolgozatom fő részében részleteztem, hogy a Magyar Honvédség szárazföldi haderejének jövőben potenciálisan kialakítandó művelet vezetése mely képességekkel kell rendelkezzen. Az előzőekben összesített és rendszerezett követelményeket ezen kritériumrendszernek megfeleltetve kidolgoztam egy Összhaderőnemi Műveletvezető Központ rendeltetését, annak fő feladatait és a lehetséges szervezeti felépítését. Röviden foglalkoztam az összhaderőnemi aktuális műveleti helyzetkép (JCOP) részeivel, valamint a művelet vezető központhoz beosztott állomány feladatainak bemutatásával. Végül a jövőbeni lehetséges változásokkal foglalkoztam, amelyek meghatározzák a harcálláspontok és a vezetés-irányítás fejlődésének irányát. A munkám megkezdésekor feltett kérdésemre a választ a Magyar Honvédség Parancsnokságának lehetséges Összhaderőnemi Műveletvezető Központjának rendeltetésének, fő feladatainak, valamint lehetséges szervezeti felépítésének kidolgozásával adtam meg.

IMRE SZÉNÁSI
Military Leadership
MSc, 2. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Lt. Col. Ferenc Fazekas
assistant lecturer, NKE HHK

THE POTENTIAL OPERATIONAL COMMAND OF THE HUNGARIAN DEFENCE FORCES

The different levels of military organisations implement the leadership of their subordinates through a system of command posts. The command post is the basic command and control body of the headquarters, exercising command and control over operations. During my student research project, I used my practical experience and the available literature to find answers to the question of how to establish command posts in Hungary that correspond to the division / corps level, and how to implement operational command of the Hungarian Defence Forces in accordance with the requirements of the 21st century. At the beginning of my competition essay, I introduced and systematized the basic concepts necessary for the processing of the topic. I presented the levels of military operations, which I described in relation to the Hungarian Defence Forces and NATO. I reviewed the definitions of the command post system and summarized the main characteristics of command posts. I defined the concepts of division and corps, and then described the types, functions and requirements of division and corps command posts. I compared the regulations of the Hungarian Defence Forces with those of NATO and the United States Army with regard to the command posts listed in the division, emphasising the differences. For the corps, I was only able to make this comparison for NATO and US Army regulations, as the Hungarian regulations were repealed after the dissolution of the corps-level units. In the main part of my competition essay, I have detailed the capabilities that the command of an operation that could potentially be established in the future for the Hungarian Defence Forces ground forces should have. Based on the requirements summarized and systematized above, I determined the purpose of a Joint Operations Center, developed its main tasks and possible organizational structure. I have briefly dealt with the components of the Joint Common Operational Picture (JCOP) and the tasks of the personnel assigned to the Joint Operations Center. Finally, I have addressed the possible future changes that will determine the direction of the evolution of the combat headquarters and command and control. The answer to the question I posed at the beginning of my work was given by elaborating the purpose, main tasks and possible organisational structure of a possible Joint Operations Center of the Hungarian Defence Forces Command.

TERJÉK LEVENTE ZOLTÁN
Katonai vezetői
BSc, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Szelei Ildikó alezredes
egyetemi docens, NKE HHK

ZOLTÁN LEVENTE TERJÉK
Military Leader
BSc, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
L.t Col. Ildikó Szelei PhD
assistant professor, NKE HHK

HONVÉD TISZTJELÖLTEK MOTIVÁCIÓJA ÉS A MOTIVÁCIÓJUKAT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK

Célkitűzés: A Nemzeti Közszolgálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző karán képzik a magyar honvédség jövőbeni hivatásos tisztjeit. Az itt tanuló honvéd tisztjelöltek azzal a céllal érkeztek ide, hogy az ünnepélyes tisztavatás után a Magyar Honvédség valamely szervezeténél teljesítsen szolgálatot. De az odáig vezető út rengeteg kihívással jár, amihez elengedhetetlen a megfelelő motiváció megléte. Kutatásom célja az itt tanuló honvéd tisztjelöltek motivációjának felmérése volt. A kutatás során nem csak az általános motivációjuk vizsgálata volt a célom, hanem kitértem az egyetemi életük során előforduló hatások elemzésére a motivációjuk szempontjából, illetve célom volt a kapott adatok alapján összehasonlítani különböző kategóriák szerint a hallgatókat. Módszer: A kutatás alapját egy 20 kérdésből álló kérdőív adta, amit 168 honvéd tisztjelölt töltött ki. A válaszokat összesítettem, majd az ebből keletkezett adatokat elemeztem és értékeltem.
Eredmények: A Hadtudományi és Honvédtisztképző Karon tanuló hallgatók egyéni motivációja nagyon vegyes. A kérdőív válaszait összesítve megállapítható, hogy a honvéd tisztjelöltek motivációjára inkább negatív hatással vannak a különböző tanórán kívüli szolgálati elfoglaltságok, illetve az elméleti órákat, is mint egy negatív motívum élik meg. Ezzel ellentétben az új technikai eszközök megjelenése, illetve a tiszteket támogató intézkedések egyértelműen motiválják az állományt. Kijelenthető, hogy az első évfolyamban a legmotiváltabbak a honvéd tisztjelöltek, majd ez a motiváció a felsőbb évfolyamoknál egyre csökken.
Következtetések: Véleményem szerint szükséges lenne a honvéd tisztjelöltek motivációját rendszeres időközönként felmérni egy erre a célra készített kérdőívvel és a kapott adatokat értékelni. Úgy gondolom a rendszeres felméréssel több, a tisztjelöltek motivációjára negatív hatással járó problémát azonosítani tudnánk. Meggyőződésem, hogy a hallgatók motivációjának növelése érdekében tett intézkedések jó hatással lesznek nem csak a tanulmányi eredményeikre, de a mindennapi kihívásokra való reagálásra és a jövőképük megítélésére is.

MOTIVATION OF MILITARY CANDIDATES AND FACTORS INFLUENCING THEIR MOTIVATION

Objective: To train future professional officers of the Hungarian Armed Forces at the Faculty of Military Sciences and Military Training of the University of Public Service. The military candidates studying here came here with the aim of serving in an organization of the Hungarian Defense Forces after the ceremonial inauguration. But the road to it comes with a lot of challenges, for which it is essential to have the right motivation. The aim of my research was to assess the motivation of military candidates studying here. In the course of the research, my aim was not only to examine their general motivation, but also to analyze the effects of their university life in terms of their motivation, and to compare students according to different categories.
Method: The research was based on a questionnaire of 20 questions, which was filled in by 168 military candidates. I aggregated the responses and then analyzed and evaluated the resulting data. Results: The individual motivation of the students studying at the Faculty of Military Science and Military Training is very mixed. Summarizing the answers to the questionnaire, it can be stated that the motivation of the candidates for military officers is more negatively affected by the various occupations outside the classroom, and the theoretical lessons are also experienced as a negative motive. In contrast, the emergence of new technical tools and measures to support officers clearly motivate the staff. It can be stated that the military officers are the most motivated in the first grade, and then this motivation decreases in the upper grades.
Conclusions: In my opinion, it would be necessary to assess the motivation of military candidates at regular intervals with a questionnaire prepared for this purpose and to evaluate the data received. I think a regular survey could identify several problems that have a negative impact on the motivation of candidate candidates. I am convinced that the measures taken to increase the motivation of students will have a good impact not only on their learning outcomes, but also on their response to everyday challenges and their perception of their future
.

TÓTH ENIKŐ
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Novák-Varró Virá
tanársegéd, NKE HHK

TUDÓSOK A HÁBORÚBAN? – AZ AFGANISZTÁNI MŰVELETEK CIMIC SZEMSZÖGBŐL

Amennyiben átfogóan és részletesen kívánunk beszélni az Afganisztáni háborúról az egyik kihagyhatatlan elem a CIMIC, azaz a civil-katonai együttműködések, megemlítése és vizsgálata. Ha visszatekintünk a történelemben számos példát láthatunk a katonai és a civil szféra kooperációjára. Az adott ország, azon belül is a harcterület viszonyainak és lakosságának tanulmányozásával elkerülhetőek a még nagyobb veszteségek mindkét oldalon és növelhető a műveletek hatékonysága. Ezen okok alapján választottam kutatásom témájának a civil-katonai műveletek elemzését az afganisztáni tevékenységek kapcsán. Mivel a CIMIC világviszonylatban és Magyarországon is egy folyamatosan változó, formálódó terület, így érdemesnek tartom nyomon követni a fejlődését.

Egy katonai beavatkozás során nem csak a saját, de a helyi lakosok életét is megmenthetik a témában jól felkészített katonák, többek között megkönnyíthetik az adott ország regenerálódását háború után és segítséget nyújthatnak a lakosoknak a mindennapi élethez való visszatéréshez egyaránt. A civil-katonai műveletek jelentős szerepet játszanak a modern háborúkban olyannyira, hogy immár külön központokat hoztak létre a területnek. Magyarországon 2003 óta, mára már megújult formában működik CIMIC fókuszú intézmény többek között a műveletek optimális végrehajtására és a katonák megfelelő felkészítésére összpontosítva. A hatékony munka elősegítésére születtek meg az egyes műveleti területre koncentrálódó kézikönyvek és útmutatók, amelyekben az adott ország kultúrájáról és földrajzi adottságairól részletes leírást találunk. Jelen dolgozatomban kívánom bemutatni a civil-katonai műveletek történetét, elméleti hátterét, felépítését és működését kiemelten az Afganisztáni háborúra fókuszálva. Kutatásom során megvizsgáltam a magyar csapatok célországban folytatott tevékenységét és eredményeit, emellett elemeztem a NATO, illetve az Egyesült Államok által végzett műveleteket is annak érdekében, hogy még pontosabb képet kapjak a területen végzett CIMIC munkáról. Forrásaim elemzése és saját meglátásom alapján célom rámutatni, hogy miért lényegesek ezek az együttműködések, valamint miért fontos a katonák külön felkészítése ilyesfajta műveletek sikeres elvégzésére. Továbbá a dolgozatom által nyújtott átfogó kép irányt mutathat a későbbi fejlesztéseknek egyaránt.

NIKŐ TÓTH
International Security and Defence Studies
BSc, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Virág Novák-Varró
assistant lecturer, NKE HHK

SCIENTISTS AT THE WAR? – OPERATIONS IN AFGHANISTAN FROM THE CIMIC'S PERSPECTIVE

If we want to talk comprehensively and in detail about the war in Afghanistan, one of the elements that cannot be omitted is the mention and examination of CIMIC, or civil-military cooperation. If we look back in history, we can see many examples of cooperation between the military and the civilian sector. By studying the conditions and the population of the country, including the battlefield, even greater losses on both sides can be avoided and the effectiveness of operations increased. It is for these reasons that I have chosen the analysis of civil-military operations in the context of the activities in Afghanistan as the subject of my research. As CIMIC is an ever-changing and evolving field, both globally and in Hungary, I think it is worth following its development. In a military intervention, well-trained soldiers can save not only their own lives but also the lives of local people, including facilitating a country's recovery after war and helping people to return to their daily lives. Civil-military operations play a significant role in modern warfare, to the extent that separate centres have now been established for the field. Since 2003, Hungary has been operating a renewed CIMIC-focused institution, focusing, among other things, on the optimal conduct of operations and the proper training of soldiers. To help you work more effectively, manuals and guides have been produced that focus on each area of operation, with detailed descriptions of the culture and geography of the country. In this thesis I would like to present the history, theoretical background, structure and operation of civil-military operations, with a focus on the war in Afghanistan. During my research, I examined the activities and results of Hungarian troops in the target country, and I also analysed the operations conducted by NATO and the United States in order to get a more accurate picture of CIMIC's work in the field. Based on an analysis of my sources and my own insights, my aim is to show why these collaborations are essential and why it is important to prepare soldiers specifically to successfully conduct such operations. Furthermore, the overall picture it provides can guide future developments.



Had- és Rendészet-tudományi Szekció

BIZTONSÁG- ÉS VÉDELEMPOLITIKA 1. TAGOZAT

SECTION OF SECURITY AND DEFENCE POLICY 1.

BALOGH ÁRON
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Kiss Zoltán László
egyetemi tanár, NKE HHK

Supervisor:
Prof. Dr. Colonel Zoltán László Kiss
professor, Ludovika–UPS, FMSOT

ÁRON BALOGH
International Security and Defense Policy
MSc, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

A GYERMEKKATONÁK ALKALMAZÁSA LATIN-AMERIKÁBAN ÉS DÉLKELET-ÁZSIÁBAN

A gyermekkatonaság intézménye napjaink egyik meghatározó biztonságpolitikai jelensége, azonban meglátásom szerint, mint olyan továbbra is alulkutatott. Ez a hiányosság nemcsak a magyar tudományos közösségen belül érzékelhető, hanem nemzetközi vonatkozásban is hasonló a helyzet, főképp, ha Afrika határain túl szeretnénk a kérdéssel foglalkozni. Hasonló a szituáció, ha az általánosan elfogadott definíció oldaláról közelítünk a téma felé. A jelenlegi keretek véleményem szerint figyelmen kívül hagynak számos olyan tényezőt, melyek a 21. században elkerülhetetlenek a kihívás tanulmányozásakor. A dolgozatom középpontjában álló Latin-Amerika és Délkelet-Ázsia hasonlóan érintett a kérdésben, mint az afrikai és arab államok, mégis kevesen foglalkoznak az ottani folyamatok megértésével, pedig a globalizálódott világunkban naivitás lenne azt képzelni nem szerezhetünk tapasztalatokat a tőlünk távol eső régiók vonatkozó gyakorlatából. Az itteni országok eseményeit vizsgálva pedig megfigyelhető, hogy a 20. századi konfliktusok sajátosságai átalakultak, más jellegzetességeket mutat az elmúlt két évtized kiskorúakat érintő kizsákmányolása, mint az ezredforduló előtt. Ugyan az erre vonatkozó váltás a polgárháborús gyakorlat és a korunkra jellemző szervezett bűnözői csoportok között nem egyik napról a másikra történt, mégis megfigyelhető a tendencia. Fő hipotézisem szerint a ma általánosan használt, gyermekkatonaságra vonatkozó fogalom elavultnak tekinthető, felülvizsgálatra és kiegészítésre szorul, melyet sikeresen igazoltam a két elemzett régió példáin keresztül. Ugyanakkor nem szabad teljesen a korábbi gyakorlatnak megfelelő tevékenységet sem elhanyagolni, hiszen egy rövid kitekintésben felhívom a figyelmet, hogy a magyar, illetve az európai biztonság számára megkerülhetetlen afrikai országokban az általam felvázolt váltás még nem igazán figyelhető meg. A terrorista csoportok ilyen irányú térnyerésével azonban egy harmadik pillér is megjelenik az irreguláris, ill. reguláris erők és a szervezett bűnözői csoportok mellett. A gyermekkatonaság régiónkénti sajátosságainak bemutatásán túl nagyobb hangsúlyt helyeztem még a leszerelést és társadalomba történő visszaillesztést célzó programokra, mellyel igyekeztem felhívni a figyelmet ezek kihívásaira, alulfinanszírozottságára, hiányára a példaként szolgáló országokban. A legtöbb esetben alapvetően csak tüneti kezelést képesek nyújtani egy konfliktusból gyógyuló, instabil állam számára.

THE CHILD SOLDIER PHENOMENON IN LATIN AMERICA AND SOUTHEAST ASIA

The phenomenon of child soldiers is one of the defining issue of today's security policy, however, in my view, it remains under-researched as such. This deficiency is not only noticeable within the Hungarian scientific community, but the situation is also similar internationally, especially if we want to deal with the issue beyond the borders of Africa. The situation is similar if we approach the topic from the side of the generally accepted definition. Current frameworks, in my view, ignore a number of factors that are unavoidable in the 21st century. Latin America and Southeast Asia, which are in the focus of my thesis, are similarly involved in the issue, as are African and Arab states, yet few people are concerned with understanding the processes there, even though in our globalized world it would be naive to imagine that we cannot gain experience from the relevant practices of regions far from us. Examining the events of the countries there, it can be observed that the elements of the conflicts of the 20th century have changed, and the exploitation of minors in the last two decades shows different characteristics than before the millennium. Although the relevant change between civil war practice and the organized criminal groups did not happen overnight, the trend can still be observed. According to my main hypothesis, the definition of child soldiers commonly used today can be considered outdated and needs to be revised and supplemented, which I successfully proved through the examples of the two analyzed regions. At the same time, we should not completely neglect the activity corresponding to the previous practice, since in a short overview I draw attention to the fact that the change I have outlined is not yet really observable in African countries, which are indispensable for Hungarian and European security. However, with the rise of terrorist groups in this practice, a third pillar also appears (+ irregular/regular forces, organized crime groups). In addition to presenting the characteristics of child soldiers by region, I also placed more emphasis on programs aimed at demobilization and reintegration into society, with which I tried to draw attention to their challenges, underfunding, and lack in the countries serving as examples. In most cases, they are basically only able to provide symptomatic treatment for a fragile state recovering from a conflict.

BARANYI ESZTER
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Marsai Viktor
egyetemi docens, NKE ÁNTK

A SZÁHEL-ÖVEZET VÁLSÁGÁNAK EPICENTRUMA: DZSIHÁDISTA FELKELŐK MALIBAN ÉS A LIPTAKO-GOURMA HATÁRVIDÉKÉN

Dolgozatom a Mali és a Liptako-Gourma határvidék dzsihádista felkelő csoportjaival foglalkozik. A Száhel-övezet válságának epicentrumaként jellemezhető a Liptako-Gourma határvidék, amelyet Mali, Burkina Faso és Niger közös határmenti régiói alkotnak. A 2012-es tuareg lázadás dzsihádista fordulatát követően a nemzetközi szereplők is megérkeztek a térségbe, Franciaország, az Európai Unió és hazánk is felismerte a régió stabilitásának fontosságát, a térség Európához való közelsége és a válság következtében Európa felé irányuló migrációban rejlő veszélyek miatt. A 2013-as nemzetközi műveletektől a dzsihádista csoportok teljes felszámolását várták, azonban a válság tovább terjedt Mali középső területeire, majd a szomszédos országokra, Burkina Fasóra és Nigerre is. 2015-re a válság regionalizálódott és a két globális terrorszervezet, az Iszlám Állam és az al-Kaida helyi csoportjainak megjelenésével a civil áldozatok száma is tovább nőtt. Dolgozatomban a válság elemzésén keresztül próbálom bemutatni a regionalizálódás és a dzsihádista csoportok sikerének okait, amelyek főként dzsihádisták által kihasznált helyi konfliktusokhoz, az állam által perifériaterületként kezelt északi területekhez, a határvidékhez, az alternatív, államot felváltó dzsihádista uralomhoz, és az illegális kereskedelmi útvonalak ellenőrzéséhez köthetőek. Az etnikai törésvonalak megtalálása hozta a toborzási sikereket a dzsihádista csoportok számára, hiszen fegyvert, kiképzést és védelmet biztosítottak a csatlakozóknak. Ezt a Közép-Maliban jelenlévő fuláni-dogon-bambara etnikai ellentéten keresztül próbálom meg bemutatni. Az állam szerepének gyengesége és az állam általi elhanyagoltság érzése a perifériaterületeken tovább kedvezett a dzsihádistáknak. A dzsihádista csoportok az állam helyébe lépve biztosítottak bizonyos szolgáltatásokat (pl. orvosi ellátást, élelmiszert), amelyekre az állam képtelen volt, így a lakosság támogatását meg tudták nyerni. A siker harmadik összetevőjét az illegális kereskedelem virágzásában látom, a Mali és Liptako-Gourma határvidéken tevékenykedő dzsihádista szervezetek a csempészutak feletti ellenőrzésből olyan magas bevételhez jutottak, hogy kimagasló fizetést tudtak ajánlani a csatlakozók részére. Összességében úgy gondolom a téma aktualitása megkérdőjelezhetetlen, hiszen a civil áldozatok száma folyamatosan növekszik a régióban, és a három országból megközelítőleg 2.600.000 embernek kellett elhagynia a lakóhelyét a dzsihádista felkelők miatt.

ESZTER BARANYI
International Security and Defence Policy
BSc, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Viktor Marsai
associate professor, NKE ÁNTK

THE EPICENTRE OF THE SAHEL CRISIS: JIHADIST INSURGENTS IN MALI AND THE LIPTAKO-GOURMA REGION

My thesis deals with jihadist insurgent groups in Mali and the Liptako-Gourma region. The Liptako-Gourma region, which is the epicentre of the Sahel crisis, is the border region between Mali, Burkina Faso and Niger. Following the jihadist turn of the Tuareg insurgency in 2012, international actors have arrived in the region, with France, the European Union recognising the importance of stability in the region, given its proximity to Europe and the dangers of migration towards Europe as a result of the crisis. International operations in 2013 were expected to completely eradicate jihadist groups, but the crisis spread to central Mali and then to neighbouring Burkina Faso and Niger. By 2015, the crisis had become regionalised and civilian casualties increased with the emergence of local groups of two global terrorist organisations, the Islamic State and al-Qaeda. In my paper, I will try to show, through the crisis the reasons of the regionalisation and the success of jihadist groups, which are mainly linked to local conflicts exploited by jihadists, the peripheralisation of the north by the state, the border region, alternative jihadist rule replacing the state, and the control of illegal trade routes. Finding ethnic fault lines has brought recruitment success for jihadist groups by providing arms, training and protection for those who join. I will try to illustrate this through the Fulani-Dogon-Bambara ethnic contrast present in Central Mali. The weakness of the role of the state and the feeling of neglect by the state in peripheral areas further favoured the jihadists. By replacing the state, the jihadist groups were able to provide certain services (e.g. medical care, food) that the state was unable to provide, and thus win the support of the population. The third ingredient of success is the flourishing of the illegal trade, with jihadist organisations operating in the Mali and Liptako-Gourma border areas gaining such high revenues from controlling smuggling routes that they were able to offer high salaries to their affiliates. Overall, I believe that the relevance of this issue is unquestionable, as the number of civilian casualties in the region is steadily increasing and approximately 2,600,000 people from the three countries have been displaced as a consequence of jihadist insurgency.

MOLNÁR ANNA
Nemzetközi biztonság-és védelempolitika
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:
Dr. Jobbágy Zoltán
egyetemi docens, NKE HHK
Kováts Levente Sándor
egyetemi tanársegéd, NKE HHK

KÜZDELEM A KÖZÖS BÉKE ÉS BIZTONSÁG JEGYÉBEN - A NATO MŰVELETI SZEREPVÁLLALÁSÁNAK KIHÍVÁSAI

Dolgozatomban megkíséreltem a NATO műveleti szerepvállalásának átfogó vizsgálatán keresztül bemutatni az eddig felmerült kihívásokat. A Szövetség fókuszában jelenleg a stratégiai kimerültségből és az orosz-ukrán háborúból adódóan újra a megerősített elrettentés és védelem, illetve a készenléti koncepcióra való átállás azonosítható, így ez tökéletes pont a NATO három évtizedes műveleti szerepvállalásának reflexív vizsgálatára. Kutatásom célja így azonosítani azt a területet, melyben a Szövetség a műveleti szerepvállaláson keresztül a legnagyobb fejlődést érte el, illetve azonosítani a legjelentősebb megoldatlan kihívást. Munkám alapját a NATO hivatalos dokumentumainak és jelentéseinek, valamint a szakma magyar és angol nyelvű irodalmának elemzése adta, melyet a témavezetőimmel való szakmai konzultáció, illetve a Magyar Honvédség Parancsnokságának Nemzetközi Műveletek Főnökségén eltöltött szakmai gyakorlatom tapasztalatai és megszerzett ismeretei egészítenek ki. A NATO három évtizedes rendkívül aktív műveleti szerepvállalása számos ponton próbára tette a Szövetség belső egységét, erejét és képességeit. Kutatásom során egyértelmű sikerként azonosítottam, ahogy a NATO fokozatosan felismerte az adaptáció képességének kiemelkedő jelentőségét, és ennek fényében egyre proaktívabb megközelítést kezdett alkalmazni a műveletek során. A legnagyobb eredményt viszont az intézményi együttműködés megszervezésében elért képességnek tulajdonítom, mely napjainkban is jelentősen hozzájárul a nemzetközi szervezetek közötti eredményes munkamegosztás, s így a műveletek kijelölt céljainak eléréséhez is. Kezelés és megoldás előtt álló kihívások között azonosítottam a művelet kezdeti mandátumán való túlterjeszkedést, illetve az egységes szövetséges elképzelés és stratégia hiányát. A műveletek vizsgálata során viszont a NATO Egyesült Államoktól való túlzott függősége jelent meg a legnagyobb súllyal. Tekintve, hogy a transzatlanti közösség biztonságának fenntartásához nem elegendő mindössze egy tagállam érdemi hozzájárulása, és a jelenleg Európában dúló háborúra, elengedhetetlenné vált minden NATO tagország erősebb feladat-és szerepvállalása. Magyarország szempontjából is érdemi jelentőségűnek tartom a kihívásokból levont tanulságokat, hiszen amellett, hogy az ország kül-, biztonság-és védelempolitikai szempontból is igyekszik szem előtt tartani a NATO prioritásait, a Magyar Honvédség műveleti szerepvállalásának tervezésekor a NATO műveletek kiemelt előnyben részesülnek.

ANNA MOLNÁR
International Security and Defence Policy
BSc, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisors:
Dr. Zoltán Jobbágy
associate professor, NKE HHK
Levente Sándor Kováts
assistant lecturer, NKE HHK

FIGHTING FOR COMMON PEACE AND SECURITY – THE CHALLENGES OF NATO'S OPERATIONAL ROLE

In my thesis, I have attempted to present the challenges that have arisen so far through a comprehensive examination of NATO's operational role. The Alliance's focus is currently on enhanced deterrence and defence and on a shift to an operational readiness concept due to strategic exhaustion and the Russian-Ukrainian war, making this a perfect point for a reflective examination of NATO's three decades of operational engagement. My research thus aims to identify the areas where the Alliance has made the greatest progress through its operational engagement and to identify the most significant unresolved challenges. My work was based on the analysis of official NATO documents and reports, as well as the literature in Hungarian and English, supplemented by professional consultation with my supervisors and my experience and knowledge gained from my internship at the International Operations Directorate of the Hungarian Defence Forces Command.
NATO's three decades of highly active operational involvement have tested the Alliance's internal unity, strength and capabilities at many points. During my research, I have identified a clear success in NATO's gradual recognition of the paramount importance of its ability to adapt, and how in light of this, it began to take an increasingly proactive approach to its operations. However, I attribute the greatest success to the ability to organize institutional cooperation, which continues to contribute significantly to the effective division of roles between international organizations and thus to the achievement of the stated objectives of operations. Among the challenges to be addressed and resolved, I have identified mission creep, out-of-area dilemma and the lack of a unified allied vision and strategy. However, in reviewing the operations, NATO's dependence on the United States of America emerged as the most significant. Given that the security of the transatlantic community cannot be sustained by the substantive contribution of just one member state, and the currently raging war in Europe, a stronger commitment and role from all NATO members has become essential. I consider the challenges and lessons learned to be of considerable significance for Hungary, since in addition to keeping NATO's priorities in mind for shaping the foreign, security and defence policy, a priority is also given to NATO operations when planning the operational role of the Hungarian Defence Forces.

NYÁRI MERSE
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Holecz József alezredes
egyetemi tanársegéd, NKE HHK

AZ AMERIKAI ÉS OROSZ HIBRID HADVISELÉS EGYES ASPEKTUSAINAK BEMUTATÁSA A 2014-ES UKRÁN KONFLIKTUS ALAPJÁN

A dolgozatom témájául az amerikai és orosz hibrid hadviselés egyes aspektusainak bemutatását választottam a 2014-es ukrán konfliktus során. Úgy gondolom, hogy ez az esemény nem csak Ukrajna életét, hanem közvetve több ország viszonyát és helyzetét meghatározza Ukrajna szomszédságában, köztük Magyarországét is. A dolgozatban arra keresem a választ, hogy milyen belső és külső tényezők alakították Ukrajnában a 2014-es eseménysorozatot, kezdve a forradalomtól, át a Krím elcsatolásán, egészen a Kelet-Ukrajnában kirobbanó polgárháborúig. Dolgozatom elején röviden bemutatom az ország gazdasági és társadalmi jellemzőit a rendszerváltástól 2013-ig. Leírom, melyek azok a strukturális jellemzők, amelyek gyenge pontot jelentettek, és részben előre vetíthették későbbi sorsát az országnak. Bemutatom a megosztottságot az állami intézményeken belül, melyek azok a visszaélések és bűncselekmények, amelyek a későbbiekben meghatározták a konfliktus kimenetelét. A következő fejezetben ismertetem az átmenetet a tömegdemonstrációk és a forradalom között, részletezem, milyen hazai csoportok és aktorok, valamint milyen külföldi szereplők folytak bele az eseményekbe és alakították azokat saját szájízük szerint. A negyedik fejezetben bemutatom a két releváns nagyhatalom, az Amerikai Egyesült Államok és Oroszország geostratégiai érdekeit a térségben, melyek Ukrajna helyzetét és a hozzá való viszonyulásukat is meghatározták. Ismertetem milyen hibrid hadviselési eszközöket és eljárásokat alkalmaznak ezen nagyhatalmak céljaik elérésében. Ezen túlmenően bemutatom, hogy a két ország mit nyert, illetve mit vesztett a konfliktus által. Az utolsó fejezetben kissé előre tekintek, több forgatókönyvet vázolok, amelyek lehetséges utak lehet az ukrán konfliktus megoldására. Többek között bemutatom egy erőszakos és egy békés rendezés lehetőségét, valamint végül a Kárpátaljai magyarság helyzetéről írok. A dolgozatban megállapítottam, hogy Ukrajna társadalmi-gazdasági helyzete hozzájárult a konfliktus 2013-as kirobbanásához. A média szerepet játszott a konfliktusban, hiszen a nagyhatalmak érdekei mentén tudósítottak az eseményekről, néhol dezinformációt alkalmazva. A dolgozatban bizonyítottam, hogy az USA és Oroszország sikeresen érvényesítette akaratát az országban, valamint megneveztem az ehhez szükséges hibrid-hadviselési módszereket, ehhez tágabban értelmeztem a fogalmat. A dolgozat végén a konfliktus katonai és békés úton történő megoldására forgatókönyveket vázoltam.

MERSE NYÁRI
International Security and Defence Policy
BSc, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Lt. Col. József Holecz
assistant lecturer, NKE HHK

AN OVERVIEW OF SOME ASPECTS OF THE US-RUSSIAN HYBRID WARFARE BASED ON THE 2014 CONFLICT IN UKRAINE

I have chosen as the topic of my thesis the presentation of some aspects of the US-Russian hybrid warfare during the 2014 Ukrainian conflict. I believe that this event not only shaped the life of Ukraine, but also indirectly the relations and situation of several countries in Ukraine's neighbourhood, including Hungary. In this thesis, I will seek to answer the question of what internal and external factors shaped the 2014 series of events in Ukraine, from the revolution, through the annexation of Crimea, to the civil war that erupted in Eastern Ukraine. At the beginning of my thesis, I will briefly describe the economic and social characteristics of the country from regime change to 2013. I will describe the structural features that were a weak point and partly foreshadowed the country's future fate. I will describe the divisions within state institutions and the abuses and crimes that later determined the outcome of the conflict. In the next chapter, I describe the transition between the mass demonstrations and the revolution, detailing which domestic groups and actors, as well as foreign actors, were involved and shaped the events to their own liking. In the fourth chapter, I describe the geostrategic interests of the two relevant powers, the United States and Russia, in the region, which have shaped the situation and their approach to Ukraine. I will describe the hybrid warfare tools and procedures used by these powers to achieve their objectives. I will also show what the two countries have gained and lost from the conflict. In the final chapter, I will look ahead a little, outlining several scenarios that could be possible ways to resolve the Ukrainian conflict. Among other things, I present the options of a violent and a peaceful settlement, and finally I write about the situation of the Hungarians in Transcarpathia. In the thesis, I found that the socio-economic situation in Ukraine contributed to the outbreak of the conflict in 2013. The media played a role in the conflict, reporting events in the interests of the superpowers, sometimes using disinformation. In this thesis, I have demonstrated that the US and Russia have successfully imposed their will in the country, and I have identified the hybrid warfare methods necessary to achieve this, by interpreting the concept more broadly. At the end of the thesis, I outlined the scenarios for a peaceful, military solution to the conflict and described the situation of the Hungarians in Transcarpathia.

PULAI BENCE
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Jakusné Dr. Harnos Éva
adjunktus, NKE HHK

A BEFOLYÁSOLÁS MINT A HIBRIDITÁS ESZKÖZE A 2021-ES LENGYEL-FEHÉROROSZ HATÁR- ÉS MIGRÁCIÓS VÁLSÁG SORÁN

A XXI. századra bizonyosan állítható, hogy biztonsági környezetünkben gyors, mélyreható és alapvető változások következtek be. A biztonsági kihívások változó arculata miatt olyan új – akár még összse is kapcsolódó –, vagy a korábbinál jóval komplexebben megjelenő kihívások jelentek meg, mint a dolgozatomban vizsgált tömeges migráció, illetve a hibrid műveletek. Ezen jelenségek tényleges megértéséhez elengedhetetlen a multidiszciplináris kutatás. A dolgozatomban a konfliktuselemzés és a tartalomelemzés módszereit alkalmaztam. Kutatásomban a gyakran hibrid műveletként említett 2021-es lengyel-fehérorosz határ- és migrációs válságnak a nemzetközi médiában való megjelenítését vizsgáltam, különös tekintettel egy-egy jelentős amerikai, angol és orosz hírportál által közölt eltérő narratívákra. Az esettanulmányom módszertanának megfelelően feltételezhető volt, hogy a cikkek elemzése alapján azonosíthatók lesznek azok az elemek, amelyekből általánosítani lehet a hibrid műveletek sajátosságaira vonatkozóan. A kutatásom célja annak megállapítása volt, hogy kimutathatók-e a vizsgált esetben a hibrid műveleteknek a szakirodalomban leírt jegyei; elsősorban a befolyásolás és a megtévesztés. A kutatási kérdések a kutatási cél alapján a konfliktus okainak, lefolyásának és következményeinek a hírforrásokban való bemutatására vonatkoztak, minthogy kik érkeztek a lengyel–fehérorosz határhoz, hogyan kezelték a helyzetet az érintett államok, illetve hogy milyen következményekkel járt a válság maga. A kutatási kérdések alapján azt a valóságmodellt próbáltam rekonstruálni, amelyet az egyes hírportálok a saját nézőpontjukból, a létrehozott narratívákban közvetítettek a hírfogyasztóknak. Az újságcikkekben megjelenő információk rendszerezéséhez és feldolgozásához kvalitatív és kvantitatív tartalomelemzést folytattam. A hírszövegek tartalomelemzéséhez három szövegkorpuszt építettem a hírportáloknak megfelelően, melynek során összesen 106 újságcikket használtam fel. Az adatgyűjtésem eredményeként kimutatható volt, hogy az orosz hírforrás megpróbált politikai ellentéteket szítani az Európai Unióban, kihasználva a bevándorlásról szóló belső vitát. A határkonfliktus sikeresen vonta el e nemzetközi közösség figyelmét az Ukrajna elleni előkészületekről. Emellett az RT Ukrajnát is igyekezett bevonni a határkonfliktusba, és indokokat kreált a későbbi, az Ukrajna elleni támadást előkészítő, Union Resolve 2022 hadgyakorlathoz. Mindezt a hibrid műveletek elemeiként azonosítottam.

BENCE PULAI
International Security and Defence Policy
BSc, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Éva Jakusné Harnos
senior lecturer, NKE HHK

PERSUASION AS A TOOL OF HYBRID OPERATIONS IN THE POLISH–BELORUSSIAN BORDER CONFLICT AND MIGRATION CRISIS

By the 21st century, it can be said with certainty that fast, deep and fundamental changes have occurred in our security environment. Due to this changing nature, new, sometimes interrelated or more complex challenges have emerged, such as mass migration and hybrid operations, which are examined in my paper. Multidisciplinary research is essential for the in-depth understanding of these phenomena. In my paper conflict analysis and content analysis have been applied.
My research is centred on the coverage by the international media of the 2021 Polish–Belorussian border conflict and migration crisis, with special regard to the diverse narratives of an American, a British and a Russian news portal. In accordance with the methodology of my case study, it could be assumed that the analysis of the news articles would result in revealing the components which might be generalised for hybrid warfare. The objective of my research was to decide whether the characteristics of hybrid operations described in the literature, especially deception and persuasion, could be detected. In relation to the research objective, the research questions were about the causes, the process and the consequences of the conflict as presented by the news sources. These involved who arrived at the Polish–Belorussian border, how the states involved managed the crisis according to the news coverage, and what were the consequences of the crisis itself.
On the basis of the research questions I tried to reconstruct the model of reality created in their own narratives from their own perspective by each news portal and disseminated to news consumers. I have conducted qualitative and quantitative content analysis in order to systematize and process the information presented in the news articles. For content analysis, three text corpuses were built: one for each news portal's relevant articles, during which 106 articles were used. As a result of my data analysis, various efforts to influence could be detected. The Russian news source tried to spark a political conflict in the European Union, exploiting the inner debate over immigration policy. The border conflict successfully distracted attention from the war preparations against Ukraine. Beside, RT made an attempt to include Ukraine in the border conflict, and generated pretexts for the later Union Resolve 2022 military exercise, which actually prepared the attack against Ukraine. I have identified all of these as components of hybrid operations.

SIPOS ÁKOS
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Jakusné Dr. Harnos Éva
adjunktus, NKE HHK

A HÁBORÚS PROPAGANDA ÚJ TENDENCIÁI A XXI. SZÁZADBAN

Az életünk minden aspektusában találkozunk azzal, hogy az infokommunikációs eszközökön keresztül befolyásolni próbálnak minket. Legyen szó reklámokról, politikai választási kampányokról, vagy akár egy háborúról. Az orosz–ukrán konfliktus során is azt tapasztaljuk, hogy a közösségi médiában nap mint nap harcolnak a hadviselő felek propagandaelemei a figyelmünkért, és azért, hogy állást foglaljunk. Kutatómunkám során tapasztaltam, hogy a befolyásolás, a háborús propaganda ismert módjai mellett a modern technológiai környezetben lehetségessé vált új eszközök is megjelennek, ezért lett a dolgozatom egyik kulcsfogalma a propaganda. A kutatásom középpontjában a mémek állnak, amelyeket a háborús stratégiai kommunikációban betöltött szerepük alapján vizsgálok. A dolgozatomban kontingenciaelemzést, azaz tulajdonításelemzést végeztem, feltérképezve, hogy milyennek ábrázolja önmagát, illetve ellenfelét az ukrán és az orosz háborús propaganda.
Szakirodalmi áttekintés során meghatároztam a propaganda fogalmát a befolyásolás fajtáival összehasonlítva, majd elhelyeztem az információs műveletek és a hibrid műveletek keretei között. Példák segítségével bemutattam a mémek szerepét az interneten, főleg a közösségi médiában zajló információs műveletekben. Elemeztem annak okait, hogy miért lehetnek hatékonyabbak a befolyásolásban, mint a hagyományosan alkalmazott üzenetek. Igyekeztem visszatérő elemeket találni mind az ukrán, mind az orosz propagandában. Ismeretes, hogy az interneten a hír bejegyzések megtekintései eltörpülnek egy-egy (mozgó)képéhez képest. Egy hosszabb elemző cikket elolvasni sok idő, unalmas és száraz az információ. Ehhez alkalmazkodott a propaganda is. Dolgozatomban igyekeztem bebizonyítani, hogy a mémek mögött megbújó tartalom útján a fiatalságot is aktívan el lehet érni a háborús propagandával. A képek és videók több érzékszervünkre hatnak egyszerre, ezáltal az így közvetített tartalom intenzívebben, és főleg az érzelmekre hat. A komplex üzenetek azért is hatékonyabbak, mert, eltérően a szövegektől, nem elemezhetők érvek szempontjából. Mindezeket szemléltetve, gyakorlati példákkal alátámasztva felhívom a figyelmet az interneten közvetített és a mémek által közölt propaganda hatékonyságának veszélyeire. Lezárásként ajánlásokat fogalmazok meg arra, hogyan lehetne növelni a befolyásoló, megtévesztő üzenetekkel szemben a társadalom ellenállóképességét.

ÁKOS SIPOS
International secutiry and defence policy
BSc, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Éva Jakusné Harnos
senior lecturer, NKE HHK

NEW TRENDS IN WAR PROPAGANDA IN THE 21ST CENTURY

In all fields of our lives we encounter situations in which we are targeted by persuasion on an info-communication device, whether by advertisements, political election campaigns or even war propaganda. During the Russia–Ukraine conflict we also experience how the fighting parties compete for our attention in the social media, at the same time trying to make us take sides. In my research I have discovered that, besides the known methods of persuasion and war propaganda, new tools have emerged, which are made possible by the modern technological environment. This is why one of the key terms of my paper is propaganda. My research has focused on memes, which are examined from the aspect of their role in the strategic communication of the war. The theoretical framework of my research was contingency analysis, that is, attribution analysis: I have detected what qualities the Ukrainian and the Russian fighting parties attribute to themselves and their opponent in their war propaganda. During a short overview of the literature, I defined the concept of propaganda in the context of modes of persuasion, then I placed it in the framework of Information Operations and hybrid operations. I presented the role of memes on the internet, especially in Information Operations ongoing in the social media. I analysed the reasons for their efficiency in comparison with conventional (verbal or visual) messages. I have tried to find recurring components in both Ukrainian and Russian propaganda. It is known that the visits of news items on the internet are far fewer than those of photos or videos. Reading a lengthy analytical article is boring, and the information it contains may be too dry. Propaganda has adapted to these new reading habits. In my paper I also suggest that today's youth may be reached more easily by meme represented war propaganda. Pictures and videos impact more than one of our senses at the same time, so the content they convey has a more intensive effect, especially on our emotions. Complex messages are more efficient also becausethey are impossible to analyse from the aspect of arguments, in contrast to verbal messages. After demonstrating these points, I draw attention to the dangers of efficient meme based propaganda on the internet. Finally, I make a few proposals on how the resilience of society could be increased against persuasive and deceptive messages.

SZENES ESZTER ZSÓFIA
Nemzetközi tanulmányok
BA, 4. félév
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Bölcsészet- és Társadalomtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Környei Ágnes
egyetemi docens, PPKE BTK

AZ OROSZ-UKRÁN KONFLIKTUS ESZKALÁCIÓJÁVAL KAPCSOLATOS OROSZ KÜLPOLITIKAI DÖNTÉSHOZATALT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK

2022. február 24-ének hajnalán Oroszország átfogó offenzívát indított Ukrajna ellen. Ez a támadás új léptéket jelentett az ukrajnai konfliktusban, amely 2014 után alacsony intenzitású volt 8 éven keresztül. A dolgozat célja, hogy feltárja azon faktorokat, amelyek befolyásolhatták az ukrajnai invázióval kapcsolatos döntéshozatalt. Ehhez elsőként ismertetésre kerülnek az orosz külpolitikai szemléletmód változásai a Szovjetunió felbomlásától a Putyin-korszak jelentette fordulópontig, magyar és nemzetközi források alapján. Ezt követően bemutatom a független Ukrajna történetének témához kapcsolódó elemeit, valamint az orosz-ukrán konfliktus eseményeit, amelyek megelőzték a 2022-es eszkalációt. A döntéshozatalt befolyásolni képes tényezők elemzése 4 aspektus figyelembevételével történt. A haderő, illetve a katonai stratégia esetében összehasonlítottam az ukrán és az orosz katonai képességeket, valamint feltártam azokat az esetspecifikus adottságokat, amelyek befolyásolhatják az orosz inváziót. Politikai szempontból górcső alá vettem az orosz berendezkedés nyújtotta előnyöket, illetve a támadás időzítését befolyásoló nemzetközi körülményeket is. A gazdasági aspektust illetően megvizsgáltam az orosz gazdaság jellegzetességeinek következményeit, a Föderáció nemzetközi gazdasági kapcsolatainak faktorait, valamint hangsúlyoztam a szankciókkal járó kockázatokat. A társadalmi nézőpont esetében főképp az orosz, illetve az ukrán emberek attitűdjeit vizsgáltam olyan kérdések tekintetében, mint például az oroszok ukrán néphez való viszonya, vagy pedig az ukránok NATO-hoz, illetve az Európai Unióhoz való hozzáállása. A dolgozat az említett aspektusok elemzésén felül rövid kitekintés során tárgyalja az orosz narratíva alakulását, valamint az orosz célrendszer változását 2022 májusáig. A kutatás egyediségét az alkalmazott módszertan adja, hiszen az említett 4 aspektus körülményeinek elemzéséhez a SWOT-analízis metodikája szerint rendszereztem az adott tényezőket. A SWOT-analízis kategóriái – azaz az erősségek (strenghts), gyengeségek (weaknesses), lehetőségek (opportunities), és veszélyek (threats) – segítik a külső és belső tényezők elemzését, legyenek azok nemzetközi események, vagy az orosz rendszer adottságai, annak függvényében, hogy milyen hatást gyakorolhattak a moszkvai döntéshozatalra.

ESZTER ZSÓFIA SZENES
International Relations
BA, 4. semester
Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Humanities and Social Sciences

Supervisor:
Dr. Ágnes Környei
associate professor, PPKE BTK

FACTORS IMPACTING RUSSIAN DECISION-MAKING IN CONNECTION WITH THE ESCALATION OF THE RUSSO-UKRAINIAN WAR

In the early hours of February 24, 2022, Russia launched an extensive offensive against Ukraine. This attack signified a new level of escalation in the conflict in Ukraine, which had remained at a low intensity since 2014. This thesis aims to illuminate the factors impacting decision-making in connection with the invasion of Ukraine. For this, the changes in the Russian foreign policy approach are demonstrated based on international and Hungarian sources, considering the period between the dissolution of the Soviet Union and the turning point of the Putin era. Additionally, the most significant elements of the history of the independent Ukraine are demonstrated, as are the happenings of the conflict preceding the 2022 escalation. The analysis of factors that may have impacted the decision-making was divided into four aspects. As for the military strategy and capabilities, the potential of the armies was contrasted along with the investigation of elements specifically derived from this case that may affect the Russian invasion. Considering the political perspective, the advantages of the Russian internal political system, and the events in international affairs that affect the timing of the offensive have been analyzed. Regarding the economic aspect, the consequences of the nature characterizing the Russian economy have been examined, as have the factors influenced by the international economic relations of the Federation. Additionally, the risks of sanctions have been articulated. For the social analysis, the attitudes of Russian and Ukrainian people have been investigated towards issues such as relations between the two nations, and the NATO or the EU accession of Ukraine. In addition to the mentioned aspects, the thesis offers a brief outlook on the shifts observed in the Russian war narratives as well as the transformation of the Russian objectives until May 2022. The uniqueness of the research is provided by the unorthodox approach of SWOT analysis since the elements of each mentioned aspect have been organized based on its methodology. The categories of SWOT—strengths, weaknesses, opportunities, and threats—assist in the examination of internal and external factors, including international events and the characteristics of the Russian political system. Also, they support the determination of the effects initiated by the mentioned components of Russian decision-making.

TARCZALI KRISTÓF
Katonai vezető
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Kocsi János Gyula százados
tanársegéd, NKE HHK

AZ AMERIKAI ŰRHADSEREG ÉS AZ ŰRHÁBORÚ LEHETŐSÉGEI

Dolgozatomban kifejtettem részletesen az amerikai űrhadsereg felállításának folyamatát majd arra, kerestem a választ, hogy mekkora a lehetősége egy esetleges űrháborúnak akár a közel jövőben is. Kezdésként, a rakétatudomány bemutatásával kezdtem, hogy egy külső szemlélő is megértse mégis hogyan jutottunk el a mai rakétákig és miért kellett ehhez ilyen sok idő. A történeti áttekintésben viszont még kitértem az élvülhetetlen nevet szerzett rakéta tudósok munkásságára is valamint az elméleti kutatók szerepére és bemutattam a kozmikus sebességeket. A továbbiakban bemutattam, hogy az amerikai űrhadseregnek mégis milyen előzményei voltak a múltban, majd bemutattam az amerikai űrparancsnokság megalakulásának lépéseit. Ezután pedig az amerikai űrhadsereg felállítását és jelenlegi, méretét, elhelyezkedését feladatait. Valamint itt bemutattam az Artemis programot is, amelyben nem egy magáncég vesz részt, és amely keretében ismét embert szeretnének küldeni a Holdra. Ezután megvizsgáltam mik, azok a dolgok, amelyek gátolják vagy nehezítik egy esetleges űrháború lehetőségét. Itt csak három dologra fordítottam a figyelmem, az űrjogra, űrszemét és a költségei. Mind a három dologban kifejtem, hogy milyen módon gátolják az űrhadviselést. Valamint felhívom a figyelmet azokra a dolgokra, amelyekkel jobban lehetne szabályozni az űrhadviselést. De nem csak kritikát fogalmazok meg, ajánlást teszek ezek jövőbeni kiküszöbölésére. Miután nagyjából képet kapott az olvasó arról, hogy milyen dolgok nehezít az űrbejutást ezután rátértem az űrháború lehetőségeire. Első lehetőségként a világűrben lehetséges űrháború valószínűséget és lehetőségeit vizsgáltam. Itt megpróbáltam felvázolni az erőviszonyokat Amerika, Kína és Oroszország részéről is. Majd magyarországi vonatkozással folytattam. Bemutattam, hogyan áll jelenleg a magyar űrkutatás valamint, jóslatot tettem arra, hogyan fog kinézni a jövőben az űr. Ezután tértem rá az égitestekre. De mielőtt magáról az űrháborúról írtam volna az égitesteken bemutattam azok nyersanyagkészletét, légkörét illetve annak a valószínűséget, hogy emberi életre mennyire alkalmas. A következőkben pedig megpróbáltam megjósolni mely égitesten lesz a legkiélezettebb az űrháború és, hol lehet a legnagyobb valószínűsége a jövőbe. Összegzésemben végül összegeztem a dolgozatot majd ajánlást tettem a jövőre a Magyarországnak mégis milyen stratégiát kell követni az űrkutatás terén, ha sikeresek akarunk lenni.

KRISTÓF TARCZALI
Military Leadership
BSc, 8. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training

Supervisor:
János Gyula Kocsi captain
assistant lecturer, NKE HHK

THE US SPACE FORCE AND THE PROSPECTS OF SPACE WAR

In my thesis, I explained in detail the process of building up the US space force and then sought to answer the question of the potential for a space war, even in the near future. I started with an introduction to rocket science, so that an outside observer could understand how we got to the rockets we have today and why it took so long. In the historical overview, I also covered the work of the rocket scientists who made a name for themselves, the role of the theoreticians and the cosmic velocities. I then went on to describe the history of the US space force and the steps that led to the creation of the US Space Command. Then I described the formation of the US Space Force and its current tasks, size and location. I also gave a presentation on the Artemis programme, in which more than one private company is involved, and which aims to put a man on the moon again. I then looked at what are the things that might hinder or complicate the possibility of a space war. Here I focused my attention on just three things: space law, space debris and its cost. In each of these three things, I explain the ways in which they inhibit space warfare. I also point out things that could be done to better regulate space warfare. But I am not just making criticisms, I am making recommendations for how these can be avoided in the future. Having given the reader a rough idea of the things that make space invasion difficult, I then turn to the possibilities of space warfare. As a first option, I looked at the likelihood and possibilities of a space war in space. Here I tried to outline the balance of power between America, China and Russia. Then I continued with the Hungarian aspect. I presented the current state of Hungarian space exploration and made predictions about how space will look in the future. I then turned to the celestial bodies. But before I wrote about the space war itself, I described the raw material resources, the atmosphere and the likelihood of the celestial bodies being suitable for human life. In what follows, I have tried to predict which celestial bodies will be the most vulnerable to space warfare and where the likelihood of future war is greatest. Finally, I summarised the thesis and made some recommendations for the future, and what strategy Hungary should follow in the field of space exploration if we want to be successful.

URBÁNYI SÁRA
Nemzetközi biztonság-és védelempolitika
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Molnár Dóra
egyetemi tanár, NKE HHK

Supervisor:
Dóra Molnár, PhD
senior lecturer, NKE ÁNTK

SÁRA URBÁNYI
International Security and Defence Policy
BSc, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training

AZ ENSZ VÁLSÁGKEZELÉSE CIPRUSON

Dolgozatom az ENSZ ciprusi válságkezelői tevékenységével és a konfliktus aktuális helyzetével foglalkozik. Ennek alapjául tavaly nyári kint tartózkodásom szolgált, ott kaptam kedvet a téma kifejtéséhez, mivel helyiekkel (ciprusiakkal) is beszélgettem róla, és érdekes volt az ő meglátásaikat, tapasztalataikat hallani. Emellett aktuálisnak is érzem a témát, mivel alapvetően egy befagyott, ám időről-időre kiújuló konfliktusról beszélünk. Pályamunkám első részében Ciprussal foglalkozom általánosságban, bemutatva azokat a tényezőket, amelyek hozzásegítenek ahhoz, hogy megértsük azt, hogy közel 60 évvel ezelőtt mi vezetett a konfliktus kialakulásához. Így foglalkozom benne az ország etnikai összetételével, földrajzi helyzetével, történelmével és politikai rendszerével. A következő részben a válságkezelés és a békefenntartás elméleti hátterét tanulmányozom abból a célból, hogy a ciprusi missziót el tudjuk helyezni a békeműveletek között. Ennek során meghatározom a válságkezelés és a békefenntartás fogalmát, részletesen bemutatom a válságreagáló műveletek folyamatait és sajátosságait, valamint a békefenntartás alapelveit és generációit. Ezek elemzése után egy átfogó képet kapunk a békeműveletekről. Miután mindezeket megvizsgáltam, rátérek fő kutatási területemre, az ENSZ ciprusi békefenntartó missziójára, az UNFICYP-re (United Nations Peacekeeping Force in Cyprus). Ezt a műveletet először röviden elhelyezem a békeműveletek sorában, majd hosszabban kifejtem a konfliktus kitörésének okait és annak történetét. Ennek oka, hogy következtetések megállapításához, és az érdekellentét fő tényezőinek a feltárásához elengedhetetlen a konfliktus történetének alapos és részletes ismerete. Az ezt követő fejezetekben többféle szempontból vizsgálom meg a helyzetet. Tanulmányozom egyrészt jogi szempontból, a mandátum változásainak nyomon követésével, másrészt szociológiai nézőpontból, a sziget lakóinak identitásával foglalkozva és azt elemezve. Emellett külön fejezetben foglalkozom a szigeten állomásozó britekkel és az ő szerepükkel a konfliktusban, valamint a Magyar Honvédség szerepvállalásáról is írok, mivel ez az egyik leghosszabb ideje futó misszió, ahol magyar katonák teljesítenek szolgálatot. Dolgozatom zárásaként értékelem a műveletet, megállapítva néhány alapvető dolgot vele kapcsolatban, amelyet az elmúlt majdnem 60 év során tanulságként levonhatunk. Illetve a jövőbe is kitekintek és próbálok megoldási javaslatot találni a feloldhatatlannak látszó görög-török ellentétre.

THE UNITED NATIONS CRISIS MANAGEMENT IN CYPRUS

My dissertation deals with the United Nations crisis management activities in Cyprus and the current state of the conflict. The idea was born last summer, when I stayed there during our family holiday. I talked to some of the locals and felt a deep interest in discussing the topic on a more scientific level. Moreover, I feel this topic is up-to-date, as we are basically talking about a frozen but recurring conflict. The first part of my work deals with Cyprus in general, presenting the factors that help us understand what led to the conflict nearly 60 years ago. A general context is given including the ethnic composition, geographical location, history and the political system of the country. In the next part I study the theoretical background of crisis management and peacekeeping in order to place the Cyprus mission among peace operations. In doing so, I define the concepts of crisis management and peacekeeping, and I present in detail the processes and peculiarities of crisis response operations, as well as the principles and generations of peacekeeping. After analyzing these, we get a comprehensive picture of peace operations. After examining all of this, I turn to my main area of research, the UNFICYP (UNITED Nations Peacekeeping Force in Cyprus). First of all, I briefly place this operation in the line of peace operations and the elaborate on the causes of the conflict and its history. This is because a thorough and detailed knowledge of the history of the conflict is essential to draw conclusions and explore the main factors of the conflict interests. The following chapters examine the situation from multiple perspectives. On the one hand, they study from a legal point of view, the monitoring of changes in the mandate, and, on the other hand, from a sociological point of view, dealing with and analyzing the identity of the island's inhabitants. In addition, a separate chapter deals with the British stationed on the island and their role in the conflict, as well as the involvement of the Hungarian Armed Forces, as this is one of the longest running missions where Hungarian Soldiers serve. To conclude my dissertation, I evaluate the operation, by setting out some basic things about it that we can learn as a lesson over the past nearly 60 years. Also, I look to the future and try to find a solution to the Greek-Turkish conflict that seems insoluble. The last part is my personal opinion, after studying the conflict.



Had- és Rendészet-tudományi Szekció

BIZTONSÁG- ÉS VÉDELEMPOLITIKA 2. TAGOZAT

SECTION OF SECURITY AND DEFENCE POLICY 2.

BÁLINT ÁRON
Nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Molnár Anna
tanszékvezető egyetemi tanár, NKE HHK

OLASZORSZÁG HADERŐREFORMJA ÉS HADERŐFEJLESZTÉSE

A dolgozatomban Olaszország haderőreformjait és fejlesztéseit mutatom be a Giampolo Di Paola tengernagy által alkotott törvénytől (2012. évi 244. törvény) kezdve (2011-2013-ig Olaszország védelmi minisztere volt) az utolsó 3 kiadott Többéves Tervezési Dokumentumig (Documento Programmatico Pluriennale-DPP). A témaválasztást indokolja, hogy Olaszország és Magyarország között szoros gazdasági kapcsolat áll fenn, a kilencedik legnagyobb beruházók Magyarországon olaszok. A munkámhoz főleg a dokumentumelemzés módszertanát alkalmaztam, mely során leginkább elsődleges forrásokat használtam fel: a stratégiai dokumentumokat, tanulmányokat, statisztikai adatokat és hírforrásokat. A legfőbb forrásaim a 2012. évi 244. törvény, a 2015-ös Fehér Könyv és a 2019-es, 2020-as és 2021-es Többéves Tervezési Dokumentumok voltak, illetve a Nemzetközi Ügyek Intézete (Istituto Affari Internazionali- IAI) által készített tanulmányok. A haderő mai jellemzéséhez több katonai képességeket elemző weboldal statisztikáiból gyűjtöttem adatokat, míg végül egy összefüggő képet sikerült alkotnom az olasz hadseregről és a beszerzések állapotáról, így például a Trieste nevű helikopterhordozóról, amely terv szerint 2022 októberében érkezik meg. Kutatásom során arra jutottam, hogy az olasz haderőreformok és fejlesztések sikeresek. A reformok lassan, de fokozatosan végbe mennek, ez kifejezetten észlelhető az európai védelmi együttműködésekben szors részvétel. Olaszország az F35-ös fejlesztés mellett egy hatodik generációs vadászrepülőgép fejlesztésében is részt vesz (TEMPEST), mely a EUROFIGHTEReket hívatott leváltani. A stratégiai dokumentumok elején van egy az aktuális fenyegetéseket leíró rész, melyek között újabban a kibertér fenyegetettsége is megjelenik, így Olaszország ennek védelmére is sokat költ és fejlesztéseket tervez a biztonság fokozására.

ÁRON BÁLINT
International Security and Defence Policy
BSc, 2. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Anna Molnár
head of department professor, NKE HHK

ITALY'S MILITARY REFORM AND DEVELOPMENT

In my study I would like to present the Italian military reforms and developments from the law of 2012 n. 244 prepared by Admiral Giampolo Di Paola- he was the Italian Minister of Defence from 2011 to 2013- to the last 3 Multiannual Defence Policy Documents (Documento Programmatico Pluriennale della Difesa). Italy and Hungary has a decent economic relation, in Hungary the 9th biggest investors are Italians. For my research I mainly used the methodology of document analysis, and I mostly used primary sources: strategic documents, studies, statistical data and sometimes news articles. My main sources were the law of 2012 no. 244, the White Paper of 2015, the 2019, 2020, 2021 DPPs, and the studies made by the Institute of International Affairs (Istituto Affari Internazionali- IAI). To describe how the Italian military looks like nowadays I collected data from multiple webpages that analyse military powers in the world and this way I could create a coherent picture of the Italian military and the state of the acquisitions- including the Trieste landing helicopter dock, which is planned to arrive in October 2022. During my research I came to the conclusion that the Italian military reforms and development are successful. The reforms are slowly, but progressing step by step, it is particularly detectable in the EU's defence cooperation. After taking part in the development of F35 program, Italy also participates in the development of a 6th generation fighter (TEMPEST), which will replace the EUROFIGHTERs. In the strategic documents there is a part that describes the actual threats, where lately the cyberspace is also mentioned so Italy spends large amounts of money on cybersecurity and plan upgrades to cybernetic infrastructure to increase its protection.

DROS BARNABÁS
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. P. Szabó Sándor tanszékvezető, egyetemi docens, NKE ÁNTK

A KÍNAI NÉPKÖZTÁRSASÁG SZEREPE ÉS ÉRDEKEI A JEGES-TENGER TÉRSÉGÉBEN

A Kínai Népköztársaság korunk egyik fő konfliktusforrása, amiatt, hogy érezhetően és sokszor láthatóan olyan lépéseket tesz, amelyekkel igyekszik az érdekei mentén formálni a II. Világháború után kialakult világrendet. Az európai biztonsági tanulmányokból fakadó nézőpontból tekintve azt vizsgáltam, hogy a Jeges-tenger térségében ez a feltörekvő nagyhatalom milyen formában próbálja magát pozícionálni. A kutatásom során több kérdésre is kerestem választ, így arra, hogy milyen érdekek és célok mentén van jelen Kína a térségben; van-e tényleges és reális lehetőség arra, hogy a Jeges-tengeren mérhető forgalmú, kereskedelmi célú hajózás valósuljon meg a közeljövőben; továbbá, védelempolitikai eszközökkel is kíván-e élni Kína az Arktiszon. A témaválasztásom relevanciáját több tényező is alátámasztja, mindenekelőtt a klímaváltozás hatásai egyre mérhetőbb értékeket vesznek fel, amelyek már egyértelműen hatással vannak a civilizációnkra, így az Arktisz térségére is. Egy másik fontos pont, hogy szemtanúi vagyunk egy újabb polarizációnak a nemzetközi közösségen belül, amely konfliktusokat eredményez s az egyik ilyen konfliktus potenciális színtere a kutatás által vizsgált térség lehet. A harmadik tényező pedig az, hogy korábbi felmérések szerint a Jeges-tenger térsége nagy mennyiségű ásványkincset, fosszilis energiahordozót rejt magában, mely önmagában kiemelt fontosságúvá teszi az Arktiszt. A kutatásom során elhelyezésre került a Kínai Népköztársaság a globális térben, továbbá a kutatásom egyik fontos eleme volt, hogy körülhatároljam Kína alapvető érdekeit, amelyek mentén cselekszik, hisz ezek nélkül nem lehetséges annak a meghatározása sem, hogy egy adott térségben miért úgy lép fel aktorként, ahogy azt teszi. Természetesen fontos megérteni a klímaváltozás hatásait is a térségben, hisz ez a változó az, ami kiváltotta a fokozódót nemzetközi jelenlétet az Arktiszon. Nem utolsó sorban pedig, fontosnak tartottam rávilágítani arra is, hogy a nemzetközi jog milyen szabályozásokkal él és milyen lehetőségeket biztosít a Jeges-tengeren. Ezen tényezők együttes vizsgálatával és megértésével felvértezve kutattam azt, hogy a Kínai Népköztársaság mit, miért és hogyan tesz a térségben, majd mindezt kontextusba helyezve s elemezve fogalmaztam meg a következtetéseimet.

BARNABÁS DROS
International Security and Defence Policy
BSc, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training

Supervisor:
Dr. Sándor P. Szabó associate professor and head of department, NKE ÁNTK

THE ROLE AND INTERESTS OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA IN THE ARCTIC OCEAN REGION

The People's Republic of China is one of the main sources of tensions in our time, because it is taking tangible and often visible steps to shape the post-World War II world order in its own interests. From the perspective of European security studies, I have examined the way in which this emerging superpower country is trying to position itself in the Arctic Ocean region. In the course of my research I sought answers to several questions, such as: what interests and objectives China has in the region; whether there is a realistic possibility of a measurable volume of commercial shipping in the Arctic Ocean in the near future; and whether China intends to use defence policy instruments in the Arctic. The relevance of my choice of topic is underpinned by a number of factors, first and foremost the effects of climate change are taking on increasingly measurable values that are already clearly impacting our civilisation, including the Arctic. Another important point is that we are witnessing a new polarisation within the international community, which is leading to conflicts, and one of the potential theatres of such conflicts is the region under study. The third factor is that, according to previous assessments, the Arctic Ocean region contains a large amount of mineral and fossil energy resources, which in itself makes the Arctic a priority. My research has placed the People's Republic of China in the global space, and an important element of my research has been to delineate the fundamental interests of China, without which it is not possible to determine why it acts as an actor in a given region. Furthermore it is also important to understand the impact of climate change in the region, as this is the change that has triggered the increased international presence in the Arctic. Last but not least I also thought it important to highlight the regulations and opportunities that international law provides in the Arctic Ocean. Armed with a combined examination and understanding of these factors I researched what the People's Republic of China is doing in the region, why and how, and then contextualised and analysed this to draw my conclusions.

ERDŐS ORSOLYA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Remek Éva
egyetemi docens NKE HHK

KÖRNYEZETI BIZTONSÁG: A KLÍMAVÁLTOZÁST BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK ALAKULÁSA

Tudományos diákköri dolgozatomban az öt klasszikus biztonsági szektor közül a környezeti biztonsági szektort vizsgálom, azon belül pedig dolgozaton fókuszába a klímaváltozást és annak hatásait állítom. Az éghajlatváltozás mind a tudományos diskurzus, mind a köznapi beszéd népszerű tárgya, így a téma aktualitása vitán felül áll. Dolgozatom első részében áttekintem a környezeti biztonság, és a klímaváltozás elméleti kereteit, részletesen kitérve a klímaváltozást befolyásoló tényezőkre, azok előfordulási területeire és az általuk kiváltott következményekre. Röviden áttekintek jelentős nemzetközi csúcstalálkozókat és egyezményeket, melyekkel a nemzetközi közösség éghajlat védelme érdekében végzett tevékenységét és törekvéseit mutatom be. Dolgozatom utolsó fejezetében egy afrikai esettanulmányon keresztül mutatom be egy ismert és globálisan előforduló antropogén hatás, a hulladéktermelés következményeit és annak összefüggései nem csupán a környezeti szektoron, de egyéb biztonsági szektoron belül. Az esettanulmányban saját, a Kongói Demokratikus Köztársaságban szerzett tapasztalataim, valamint tanulmányaim során megszerzett ismereteim alapján jutok arra a következtetésre, hogy a környezeti szektor összefüggésben áll valamennyi egyéb szektorral is, ennélfogva a kongói problémákat – számos más afrikai országhoz hasonlatos mód – komplex szemlélettel optimális vizsgálni. Egyes éghajlati és időjárási jelenségek nagyban befolyásolják a helyi közösségek életét; nem modern társadalomként a természeti jelenségekkel, katasztrófákkal szembeni ellenállóképesség alacsony. mindezen az éghajlatváltozás súlyosbít, így kiemelten fontos lenne azon antropogén hatások csökkentése, melyek hozzájárulnak a klímaváltozáshoz. Az általunk meglátogatott családok egyöntetűen úgy nyilatkoztak, hogy nem tudnak hatékonyan védekezni az időjárás okozta károkkal szemben, ezt támasztják alá megfigyeléseim is. Habár a fejlődő országok társadalma nagyobb mértékben van kiszolgáltatva az éghajlatváltozás okozta negatív következményeknek, globális probléma lévén a Föld valamennyi közössége érintett, és érdekelt abban, hogy a lehető legnagyobb mértékben kerüljük el a nem kívánt hatásokat. Ehhez nemzetközi összefogás szükséges.

ORSOLYA ERDŐS
International Security and Defence Policy
BSc, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training

Supervisor:
Dr habil. Éva Remek
Associate Professor, Ludovika–UPS, FMSOT

ENVIRONMENTAL SECURITY: TRENDS IN FACTORS AFFECTING CLIMATE CHANGE

In my student research project, I will examine the environmental security sector of the five classical security sectors, with a focus on climate change and its impacts.
Climate change is a popular topic in both scientific discourse and in everyday speech, so the relevance of the topic is undisputed. In the first part of my thesis, I will review the theoretical framework of environmental security and climate change, detailing the factors that influence climate change, their areas of occurrence and their consequences. I will briefly review major international summits and conventions that have informed the international community's actions and efforts to protect the climate. In the last chapter of my thesis, I will present, through a case study from Africa, the consequences of a known and globally occurring anthropogenic impact, waste production, and its interconnections not only within the environmental sector but also within other security sectors. Based on my own experience in the Democratic Republic of the Congo and on the knowledge I have gained through my studies, I conclude that the environmental sector is interconnected with all other sectors and thus it is optimal to take a complex approach to the Congolese problems, as in many other African countries. Some climatic and weather phenomena have a major impact on the lives of local communities; as a non-modern society, resilience to natural phenomena and disasters is low. all this is worsened by climate change, so it is of key importance to reduce the anthropogenic impacts that contribute to climate change. The families we visited unanimously stated that they are unable to protect themselves effectively against weather-related damage, and my observations confirm this. Although societies in developing countries are more vulnerable to the negative consequences of climate change, as a global problem, all communities on earth are affected and have a stake in avoiding unwanted impacts as much as possible. This requires international cooperation.

FÁBIÁN SÁRA RÁHEL
International Public Management
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Vecsey Mariann
tanársegéd, NKE HHK

ÁBRAHÁM-MEGÁLLAPODÁSOK; GYAKORLATI MEGVALÓSÍTÁS

A Közel-Kelet világszerte sokat vitatott téma. A térségre jellemzőek az országok közötti konfliktusok, de az Ábrahám Egyezmények változást hozhatnak a kialakult helyzetbe. A normalizációs megállapodások aláírásával az országok kifejezték akaratukat, hogy változtassanak az egymáshoz való hozzáállásukon. Ez az arab-izraeli konfliktusok végét jelentheti azáltal, hogy békét hoz a térségbe. A résztvevő országok közötti kétoldalú megállapodások létrehozása tovább segítheti a közel-keleti kapcsolatok normalizálásának kezdeményezését.
A dolgozat célja az Ábrahám Egyezmények vizsgálata a dokumentumelemzés módszerével, amely a gyakorlatorientált dokumentumelemzést is magába foglalja. Ez a fajta értelmezési módszer a dokumentum valóságot alakító erejére összpontosít.
Részletesen értékelem a megállapodásokat, hogy mit jelentenek elméletben, és mi valósult meg valójában az aláírásuk óta. Fontos a számszerű tények értelmezése és a szubjektív értékelések elkerülése ebben a kutatásban, mivel nagyon friss fejleményről van szó, és ebben a korai szakaszban még nem lehet teljes mértékben felmérni az erősségeket és a korlátokat. Az elsőd-leges források az Egyesült Arab Emírségek, Bahrein, Marokkó, Szudán és Izrael közötti megállapodások voltak. Másodlagos forrásaim többek között hitelesített forrásokból származó különböző jelentések és nyilatkozatok, grafikonok és statisztikai adatok voltak.
A dolgozatban az együttműködés öt különböző területét vizsgálom: diplomáciai kapcsolatok teremtése, turizmus, egészségügy, kereskedelem és gazdaság, valamint tudomány és technológia. Az együttműködés magában foglalja a közös kutatási programokat, a kutatók és információk cseréjét, a nagykövetségek megnyitását, mint a diplomáciai kapcsolatok erősítését, a kereskedelmi megállapodások előnyeit és így tovább.

A dokumentum valóságot módosító erejének bizonyításával konkrét eredményeket kell értékelni, hogy létrejöttek, vagy csak elméletek maradtak. Az egyik legsikeresebb terület az Izrael és az Egyesült Arab Emírségek közötti kereskedelem volt, amelyet grafikonok és értékelések mutatnak be.

A kutatás eredményei a következők:

1. Az egyezmény feldolgozása
2. A diplomáciai kapcsolatok felállításának bebizonyítása
3. A közvetlen repülőjáratok bevezetésének bebizonyítása
4. Az egészségügyi együttműködés bebizonyítása
5. A kereskedelem útján lévő gazdasági kapcsolatok megteremtésének bebizonyítása
6. A technológia és tudomány terén nyújtott együttműködésének bebizonyítása

SÁRA RÁHEL FÁBIÁN
International Security and Defence Policy
BA, 3th semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

Supervisor:
Mariann Vecsey
assistant lecturer, Ludovika–UPS, FMSOT

ABRAHAM ACCORDS; THE IMPLEMENTATION IN PRACTICE

The Middle East is a highly discussed topic throughout the world. The area is characterized by conflicts among the countries and the Abraham Accords can bring change to the situation. By signing the normalization agreements, the countries expressed their will to change their approach toward each other. It could mean the end of the Arab-Israeli conflict by bringing peace to the region. Establishing bilateral agreements between the participating countries can help further the initiative of normalizing relations in the Middle East.
The paper aims to examine the Abraham Accords using the method of document analysis, which includes practice-oriented document analysis. This way of interpretation focuses on the document's transformative power over reality. I evaluate the normalization agreements in detail, what they mean in theory, and what really came into existence since the signing of them.
It is essential to interpret the numerical facts and to avoid subjective assessments in this research since it is a very recent development, and it is not entirely possible to assess the strengths and limitations at this early stage. The primary sources were the deals between the United Arab Emirates, Bahrain, Morocco, Sudan, and Israel. My secondary sources were different reports and statements, graphs, and statistical data from authenticated sources among others.
Five different fields of cooperation are examined in the paper: establishment of diplomatic relations, tourism, healthcare, trade and economy, and science and technology. The enhanced collaboration includes joint research programs, the exchange of researchers and information, the opening of embassies as strengthening diplomatic ties, benefiting trade agreements, and so on.
By proving the document's modifying power over reality concrete results need to be evaluated, whether they came into existence or remained only theories. One of the most successful fields was the trade between Israel and the United Arab Emirates which is demonstrated by graphs and evaluations.

The result of the research:

1. Elaboration of the Abraham Accords.
2. Proving the establishment of diplomatic ties.
3. Proving the introduction of direct flights.
4. Proving the cooperation in healthcare.
5. Proving the establishment of economic ties through trade.
6. Proving the cooperation in technological and scientific research fields

HÉDA ÁDÁM
Polgári Nemzetbiztonsági
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Remek Éva
egyetemi docens, NKE HHK

VÍZBIZTONSÁG - VÍZSTRATÉGIA

A XXI. század globalizált világában, a Föld egész lakossága számára egyre nagyobb veszélyt jelentenek a környezeti kihívások, amelyek csökkentése és megakadályozása érdekében minden lehetséges intézkedést meg kell tenni, mielőtt teljes mértékben kiszolgáltatottá válnánk. Dolgozatomban a környezeti kihívásokon belül megjelenő vízbiztonságot érintő vízhiányra fordítottam kiemelt figyelmet, amely a szakértői előrejelzések alapján tovább növekszik a közeljövőben. A víz, mint stratégiai nyersanyag rengeteg területen kerül felhasználásra, ezért annak hiánya, valamint korlátozott mennyiségben és minőségben való hozzáférése kiemelt nemzeti biztonságot fenyegető veszélyeket hordoz magában.

Az édesvízszűkösség megelőzését és kezelését időben el kell kezdeni, amely mind hazai és mind nemzetközi szintű integrált politikai és gazdasági stratégiát jelent. A nemzetközi intézmények égisze alatt számos környezetpolitika keretében megfogalmazott hosszútávú, integrált vízbiztonsági és vízpolitikai dokumentum került kidolgozásra az államok számára. Az éghajlat-politikai törekvéseket támogató nemzetközi intézmények sorából a jogszabályi hierarchia csúcsán elhelyezkedő globális szintű Egyesült Nemzetek Szervezete, valamint a regionális szintű Európai Unió szervezet kerül ismertetésre, amelyek kiemelt területként foglalkoznak a vízbiztonsági, vízgazdálkodási törekvések kidolgozásával.

A két kiemelt nemzetközi intézmény hasznos tagjaként Magyarországon is a nemzetközi szinten meghatározott keretirányelvek az állami szabályozás szintjén kerülnek végrehajtásra. Bár Magyarországon nincs közvetlen vízhiány, azonban hazánknak elkötelezett vízpolitikája példaértékű. Ennek keretin belül a több országon áthaladó Duna folyó megóvása és céltudatos szabályozása kiemelt feladat az azt érintő biztonsági kockázatok miatt.

A vízkészletek célszerű kiaknázása, a vízfelhasználás folyamatos monitorozása, a vízszennyezési szabályrendszerek létrehozása és fejlesztése, az innovatív technológiák és intézmények fejlesztése nagyban hozzájárulnak a vízhiány kialakulásának mérsékléséhez, melyre az államoknak kiemelt hangsúlyt kell fordítania.

ÁDÁM HÉDA
Civil national security
BSc, 6th. semester
University of Public Service Faculty of
Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Éva Remek
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

THE STRATEGIC SIGNIFICANCE OF THE ARCTIC, WITH SPECIAL REGARD TO THE MILITARY AND ECONOMIC ACTIVITY OF RUSSIAN FEDERATION EXPERIENCED IN THE REGION

In the globalised world of the 21st century, environmental challenges are an increasing threat to the entire population of the planet, and every possible measure must be taken to reduce and prevent them before we become completely vulnerable. In my thesis, I have focused on water scarcity as an environmental challenge within the context of water security, which is projected by experts to increase in the near future. Water, as a strategic resource, is used in a wide range of areas and its scarcity and limited access in terms of quantity and quality pose a major threat to national security. A key economic strategy should be established, in order to prevent and avoid freshwater shortages, in which nations should work together under international regulations.

The prevention and management of freshwater scarcity needs to be tackled in a timely manner, which implies an integrated political and economic strategy at both national and international level. Under the auspices of the international institutions, a number of long-term integrated water security and water policy documents have been developed for states in the context of environmental policy. Among the international institutions that support climate policy efforts, the United Nations at the global level, which is at the top of the legislative hierarchy, and the European Union at the regional level are described as key areas for the development of water security and water management efforts.

As a useful member of the two key international institutions, Hungary also implements the internationally defined framework guidelines at the level of state regulation. Although there is no direct water shortage in Hungary, the country's committed water policy is exemplary. Within this framework, the protection and targeted regulation of the transboundary Danube River is a priority due to the security risks it poses.

The efficient use of water resources, the continuous monitoring of water use, the establishment and improvement of water pollution control systems, the development of innovative technologies and institutions will contribute greatly to reducing water scarcity, which is a priority for states.

KÉVÉS ANNA
Nemzetközi közszolgálati kapcsolatok
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Háda Béla
tudományos munkatárs,
NKE, Stratégiai Védelmi Kutatóintézet

ÉSZAK-KOREA KÜL- ÉS BIZTONSÁGPOLITIKAI HELYZETE A KORONAVÍRUS VÁLSÁG TÜKRÉBEN

Pályamunkám során Észak-Korea kül- és biztonságpolitikai helyzetét tártam fel a koronavírus járvány tükrében. A kutatás célja egy olyan átfogó mű bemutatása, amelyben az elmúlt évek gazdasági válságának és külpolitikai mozgástérvesztésének következményeit a regionális konfliktusok és a koronavírus kitörésének hatásával összefüggésben értékeli. Emellett, hipotézisemben azt az állítást tettem fel, hogy Kim Dzsongun pénzügyi támogatást próbál szerezni Oroszországtól az Ukrajnával való háborújának támogatása által. A két állam kapcsolatának mélyülése tagadhatatlan, számtalan diplomáciai gesztus szolgál erre bizonyítékul. Következőképp, górcső alá került, Kim-rezsim nehézségei és kudarcai az államfeladatok ellátását illetően. A vírus kitörése előtt is nehezen volt képes kezelni az ország törékeny állapotát, a korlátozások pedig egy új mélypontot hoztak el a rezsim történelmében. A világjárvány az ország több gyengepontját is célba vette, mint a gazdaságot és egészségügyi szektort, valamint legális bevételi forrásai is komolyan megcsappantak, például a turizmus. A kereskedelem korlátozása és a források átcsoportosítása a rezsim által fontosabbnak ítélt ágazatokba a költségvetést az összeomlás szélére sodorta. Ennek kapcsán, szükségesnek tartottam megvizsgálni Észak-Korea szövetségesi rendszerét és tőlük való függését. Azonban, csupán kereskedelmi partnerségeinek bemutatásával egy elég egyoldalú képet kapnánk, így a rezsim számára fenyegetést jelentő hatalmak is részletezésre kerültek. Elmondható, hogy Kim Dzsongun válaszúthoz érkezett külpolitikáját illetően a koronavírus kitörésének hatására. Ennek következtében fontos elemezni, hogy vajon az érintett külföldi hatalmak hogyan használják ki a helyzetet a rezsimmel való kapcsolatuk alakítására és saját érdekeik érvényesítésére, valamint hogy Kim hogyan reagál ezekre a kezdeményezésekre

ANNA KÉVÉS
International public service relations
MA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

Supervisor:
Dr. Béla Háda
research fellow, Institute for Strategic and
Defense Studies

NORTH KOREA'S FOREIGN AND SECURITY POLICY SITUATION IN THE SHADOW OF THE CORONA CRISIS

My research explored the foreign and security policy situation in North Korea in the light of the coronavirus outbreak. The aim of the research is to present a comprehensive work assessing the consequences of the economic crisis and loss of foreign policy space in recent years in the context of regional conflicts and the impact of the coronavirus outbreak. Additionally, my hypothesis states that Kim Jong-un is trying to gain financial support from Russia by supporting its war with Ukraine. The deepening relations between the two states is undeniable, and numerous diplomatic gestures are proof of this. Furthermore, the work examines the difficulties and failures of the Kim regime in carrying out its state functions. Even before the outbreak of the virus, the country was struggling to manage its fragile state, and the restrictions have brought the regime to a new low. The pandemic has also targeted several of the country's weak spots, such as the economy and health sector, and its legal sources of income, such as tourism, have been severely affected. Restrictions on trade and the reallocation of resources to sectors deemed more important by the regime have forced the budget to the brink of collapse. In this context, I felt it necessary to analyse North Korea's alliance system and its dependence on them. However, merely presenting its trade partnerships would give a rather one-sided picture, so the powers that threaten the regime have been detailed as well. It is fair to say that Kim Jong-un has reached a crossroads in his foreign policy in the light of the outbreak of the coronavirus. It is therefore important to analyse how the foreign powers concerned are using the situation to shape their relations with the regime and pursue their own interests, and how Kim is responding to these initiatives.

KRIPKÓ ÁDÁM
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
MSc, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Vida Csaba alezredes
egyetemi docens, NKE HHK

KÖZÉP-EURÓPA BIZTONSÁGI RENDSZERE A XXI. SZÁZADBAN – A REGIONALIZMUS ELŐRETÖRÉSE

A XXI. századi biztonsági környezetről elmondható, hogy a globalizáció és a nem állami szereplők megerősödése révén olyan kihívások, kockázatok és fenyegetések jelentek meg a nemzetközi közösségben, amelyekre egy-egy nemzetállam már nem tud önállóan hatékony választ adni. A tanulmány egyik alaptézise az, hogy a világ globalizálódik, ezzel ellentétesen azonban megfigyelhetők regionalizációs folyamatok is. Közép-Európa a hidegháború óta tudatosan vagy tudattalanul elősegíti a regionalizmus erősödését, amelyet elsősorban az euroatlanti integráció idézett elő. A tanulmány elméleti alapját a Regionális Biztonsági Komplexumok Elmélete koncepció adta, amely a nemzetközi kapcsolatok elméletéből ismert koppenhágai iskolához köthető. A komplexumokra jellemző belső dinamikákba beletartozik a biztonsági kérdésekben történő együttműködés is, amelyet Közép-Európára vetítettem. A szubkomplexumként értelmezett térségben számos együttműködési formáció jelent meg, amelyeket a közös érdekek és értékek hoztak létre, majd ezeket a formációkat arra használják fel a tagállamok, hogy a nagyobb nemzetközi szervezetekben – mint például a NATO és az EU – befolyásolják a döntéshozatalt. A kutatás eredményeként az a következtetés vonható le, miszerint a regionális együttműködések biztonság- és védelempolitikai vetülete egyértelműen meghatározó, amelyet a közép- és kelet-európai államok aktívan használnak fel az érdekeik hatékony érvényesítésére. A folyamatosan bővülő és mélyülő regionális formációk nem az euroatlanti integráció ellenében jöttek létre, hanem sokkal inkább annak támogatásáért, finomhangolásáért. A tanulmányban bemutatott együttműködési fórumok leginkább politikai jellegűek, így kevés kézzelfogható eredményt tudnak felmutatni, de ezen formációk legnagyobb pozitívuma a kötetlen és a konzultatív jelleg, hiszen a tagállamok politikai elképzeléseik és motivációik révén alakítják a regionális együttműködéseket, amelyek végső soron kihatnak a nagyobb szervezetekben meglévő, tényleges döntéshozatali folyamatokra.

ÁDÁM KRIPKÓ
International Security and
Defence Policy
MSc, 2nd semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training

Supervisor:
Lt. Col. Csaba Vida, PhD
associate professor, Ludovika–UPS, FMSOT

THE CENTRAL EUROPEAN SECURITY SYSTEM IN THE 21ST CENTURY – THE RISE OF REGIONALISM

Mainly due to globalisation and the ever-growing importance of non-state actors, the security environment of the 21st century triggered the emergence of many challenges and threats that cannot be effectively handled by one country alone. The core thesis of this study is that even though the world is heading towards globalisation, the world of security policy is experiencing the process of regionalisation. Ever since the end of the Cold War, Central Europe both intentionally and unintentionally enhanced and promoted regionalism, which tendency was primarily the result of Euro-Atlantic integration. The theoretical basis of this study was built on the theory of regional security complexes, a theory linked to the school of thought called the “Copenhagen School”, which is well-known within the field of international relations. In my study, I applied said theory in the context of Central Europe and analysed the dynamics within the region with a focus on security cooperation. Central Europe is considered a subcomplex, in which, many cooperation organisations have been formed based on shared values and interests. These formations are then used within major international organizations – such as NATO and the EU – to influence the decision-making processes within those organisations. As a result of this study, I have concluded that in these cooperation organisations, the dimensions of security and defence policy have a significant role as a means to better enforce the interests of Central European countries. The continuously expanding and deepening regional cooperation organisations are not formed to hinder, but rather to promote and improve the EuroAtlantic integration process. The regional cooperation organizations presented in this study are political in nature, thus they can show few tangible results. However, the main appeal of these formations is their nonbinding and consultative nature, since member states are able to shape the regional organization according to their own political will, eventually also having an impact on the actual decisionmaking processes of major international organizations.

NYILAS LAURA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
MSc, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Remek Éva
egyetemi docens, NKE HHK

MEDITERRÁNEUMON INNEN ÉS TÚL: AZ EURÓPAI UNIÓ ENERGIABIZTONSÁGI TÖREKVÉSEI A DÉLI SZOMSZÉDSÁGBAN

A szerző az egyik legmeghatározóbb integrációs szervezetet, az Európai Uniót veszi górcső alá, s annak energiabiztonságot érintő törekvéseit, így energiapolitikáját, s az energiaunió létrejöttére irányuló intézkedéseit. Mindezen törekvéseinek hatékonyságát, s implementációját esettanulmány keretében vizsgálja a déli szomszédság területén. A dolgozat elméleti bevezetéssel kezdődik, amelynek során a főbb biztonsági elméleteken keresztül mutatja be a szerző a biztonság és az energiabiztonság tartalmát. Ezt követően az energiapolitika, illetve az energiaunió létrehozására irányuló kezdeményezéseket vizsgálja a szerző, amelynek során az Európai Unió szerződéseit és stratégiai dokumentumait kutatja, és a bennük megjelenő főbb elveket és célkitűzéseket a kutatás irányultságának releváns szakpolitikák tekintetében. Az energiaunió és energiapolitika célkitűzéseinek és elveinek megvalósítását és hatékonyságát az Európai Unió külkapcsolatai vonatkozásában vizsgálja a kutatás, így a déli szomszédság országainak tekintetében, elsősorban az európai szomszédságpolitika keretein belül végrehajtott gyakorlati tevékenységekben. Mindezek által bizonyítani kívánja a szerző, hogy az Európai Unió aktív energiadiplomáciát folytat a nemzetközi porondon, illetve hogy mindezt szakpolitikái eszközkészletével hajtja végre, így nevezetesen a szomszédságpolitika és energiapolitika keretrendszerén belül. A kutatás bizonyítani kívánja az Európai Unió fellépésének szükségességét és indokoltságát a déli szomszédság területén mind elméleti, mind gyakorlati szinten, rávilágítva annak kohéziós erejére. A dolgozatban megállapításra kerül, hogy az Európai Unió fellépése indokolt és szükséges a határain kívül is, egyrészt a spirális biztonsági hatások elkerülése érdekében, továbbá saját energiaellátásának biztosítása érdekében, ugyanis elengedhetetlen a 21. századi globális kihívásokra történő válaszadásba a különböző régiók bevonása. A szomszédságpolitika fő célkitűzése a biztonság, a prosperitás, illetve a stabilitás elérése a térségben, azonban ezt az Európai Unió egyelőre nem tudta teljesíteni. Az energetikai törekvései azonban széles körben teljesültek a déli szomszédság területén. Arra a következtetésre jutottam, hogy az Európai Unió saját biztonságának garantálására a jövőben törekedni fog arra, hogy az energiauniót kiterjessze a szomszédság területére is.

LAURA NYILAS
Faculty of public governance and international studies
MA, 2. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance and International Studies

Supervisor:
Tamás Csiki-Varga
Research Fellow, Ludovika–UPS, FMSOT

COMMON CHALLENGES AND COOPOERATION WITH THE VISEGRAD FOUR SECTORAL ANALYSIS OF THE VISEGRAD SECURITY

The analysis focuses on the Visegrad countries' security challenges from the securitization's logic adapted sectoral analysis' point of view. The essay observes whether the method used in the research can be used to analyze the security security challenges affecting the Visegrád Cooperation, and thus the East-Central-European region. The essay analyses in detail and with a sectoral assessment the security policy risks of the region. The main focus of research is wether despite the differences between the countries of the Visegrad Four, they can provide a common, regional approach to the security challenges. The essay also analyizes the five main security sectors with the help of which, and with the summary of security challenges an overall-picture can be obtained. The essay makes the following statement: Despite the differences in certain issues among the Visegrad countries, overall, the security challenges require a collective, regional solution. The essay has observed differences and disagreements in every sector, but as the sectoral theory states that sectors can be separated only in theory so after all they have to be interpreted together. Therefore the differences and conflicts taken out of each sector cannot be generalized to relations and security policy as a whole. The statement is proven by several examples in the essay. It analyses the theoretical and then the practical aspects of the sectors one by one, from which it later draws comprehensive conclusions.

SZENTGYÖRGYI FLÓRA
Nemzetközi biztonság- és
védelempolitikai
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Remek Éva
habilitált egyetemidocens, NKE HHK

Supervisor:
Dr. Éva Remek
associate professor, NKE HHK

FLÓRA SZENTGYÖRGYI
International security and defence policy
BsC, 3rd semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

KLÍMAVÁLTOZÁS – ÉLELMISZERBIZTONSÁG – ZIMBABWE

Pályamunkám a napjainkban egyik meghatározó környezeti biztonsági kihívás, a klímaváltozás következményeinek vizsgálatára, ezen belül pedig az élelmiszerközpontú vonatkozások feltárására irányul. A témakör egy olyan aktuális globális biztonsági kihívást foglal magába, amely további veszélyeket idézhet elő, ha figyelmen kívül hagyjuk. A klímaváltozásból eredeztethető környezeti, gazdasági és társadalmi folyamatok egyre inkább olyan nehézségekkel járnak, amelyek a globális élelmiszerellátást veszélyeztethetik, s bizonyos területeken, különösen Afrikában jelenleg is komoly éhínséget okoznak. Célom, hogy megvizsgáljam, melyek azok a klímaváltozással összefüggő jelenségek, amik élelmiszerellátási és élelmezésbiztonsági kihívásokat jelenthetnek a világ bizonyos régiói számára, miként befolyásolják ezek a jelenségek az afrikai kontinens, azon belül a dél-afrikai ország, az Afrika „kenyereskosarának" vélt Zimbabwe élelmezésbiztonságát. Munkám kitér a fenntartható élelmiszerellátás aspektusára, azzal a szándékkal, hogy alátámasszam az Európai Unió fenntartható fejlődést magába foglaló szemléletmódját és stratégiáit Zimbabwe vonatkozásában. Dolgozatom során az élelmezésbiztonság témakörét főként a gazdasági és környezeti biztonság aspektusaival kötöttem össze. Mondanivalóm ezek mellett leginkább arra vonatkozott, hogy a fizikai létfenntartáshoz, alapvető szükségleteink kielégítéséhez elengedhetetlen az élelemhez való hozzájutás biztonsága, tehát ez a humánbiztonság egyik jelentős összetevője. Az élelmiszerellátási biztonsági kihívásokat elsősorban korunk szembetűnő demográfiai jelenségével, a túlnépesedéssel hoztam összefüggésbe, amelynek következményeként az antropogén eredetű globális klímalatváltozás olyan környezetkárosodási folyamatokat indított el, melyek a természetes erőforrások pusztulásával járulnak hozzá az emberek élelmiszerszükségletei kielégítésének veszélyeztetéséhez. Vizsgálódásom alatt arra jutottam, hogy a főként mezőgazdasági szektorra támaszkodó Afrikában és Zimbabwében a klímaváltozás által kedvezőtlenül befolyásolt élelmiszerellátás nehezen tartja a lépést a népesség növekedésével. Mindezt figyelembe véve szükség van a nemzetközi közösség kooperációjára a klímaváltozás megfékezése érdekében, hiszen ennek hiánya súlyos humanitárius katasztrófa-, valamint menekülthullámot idézhet elő.

CLIMATE CHANGE – NUTRITION AND FOOD SECURITY – ZIMBABWE

My competition essay examines one of the most crucial environmental security challenges, the climate change and its consequences, more precisely the aspects of food and nutrition security. This topic includes such an actual global security challenge, which can lead to further dangers in the future, if we do not pay attention to it. Because of climate change, there are plenty of environmental, economical and societal processes that cause such difficulties, which endanger the global food-supply systems, and lead to serious famine in different areas of the world, particularly in Africa.
My goal was to examine what are those climate change related phenomena that can cause food-supply challenges and therefore nutrition security problems for certain regions? How do these phenomena influence the African continent, more precisely the southern-african country's, the as „Africa's bread basket" presumed Zimbabwe's food and nutrition security? My essay details the aspects of sustainable food-supply, with the intention of confirming the European Union's approach for sustainable development and its strategies regarding Zimbabwe.
When writing the essay, I mainly made connections between nutrition security and the aspects of economic and environmental security. Besides these, my message refers to the fact, that in order to maintain our physical subsistence and to satisfy our basic needs, it is vital to have access to food and adequate nutrition. Therefore food and nutrition security is a significant component of human security. I made correlation between food-supply security challenges and the nowadays important demographic phenomenon: overpopulation. As consequences of overpopulation, the antropogenic-based global climate change started such environmentally harmful processes, which endanger the satisfaction of people's food necessities with the destruction of natural resources. During my analysis, I stated that because of climate change, the negatively influenced food-supply system struggles to overcome difficulties regarding the further increasing population rates, especially in the agriculture-based Africa and Zimbabwe. Considering this, there is a need for the international community's cooperation in order to curb the detrimental effects of climate change, because without this cooperation, there is a risk of serious humanitarian and refugee crisis.



Had- és Rendészet-tudományi Szekció

BIZTONSÁGTECHNIKA, BIZTONSÁGTECHNIKA-TÖRTÉNET TAGOZAT

SECTION OF SEFETY TECHNOLOGY AND HISTORY OF SEFETY TECHNOLOGY

FAZEKAS GÁBOR
Védelmi infokommunikációs rendszertervező
MSc, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Németh András alezredes
egyetemi docens, NKE HHK

KLÍMAVÁLTOZÁS – ÉLELMISZERBIZTONSÁG – ZIMBABWE

Pályamunkám a napjainkban egyik meghatározó környezeti biztonsági kihívás, a klímaváltozás következményeinek vizsgálatára, ezen belül pedig az élelmiszerközpontú vonatkozások feltárására irányul. A témakör egy olyan aktuális globális biztonsági kihívást foglal magába, amely további veszélyeket idézhet elő, ha figyelmen kívül hagyjuk. A klímaváltozásból eredeztethető környezeti, gazdasági és társadalmi folyamatok egyre inkább olyan nehézségekkel járnak, amelyek a globális élelmiszerellátást veszélyeztethetik, s bizonyos területeken, különösen Afrikában jelenleg is komoly éhínséget okoznak. Célom, hogy megvizsgáljam, melyek azok a klímaváltozással összefüggő jelenségek, amik élelmiszerellátási és élelmezésbiztonsági kihívásokat jelenthetnek a világ bizonyos régiói számára, miként befolyásolják ezek a jelenségek az afrikai kontinens, azon belül a dél-afrikai ország, az Afrika „kenyereskosarának" vélt Zimbabwe élelmezésbiztonságát. Munkám kitér a fenntartható élelmiszerellátás aspektusára, azzal a szándékkal, hogy alátámasszam az Európai Unió fenntartható fejlődést magába foglaló szemléletmódját és stratégiáit Zimbabwe vonatkozásában. Dolgozatom során az élelmezésbiztonság témakörét főként a gazdasági és környezeti biztonság aspektusaival kötöttem össze. Mondanivalóm ezek mellett leginkább arra vonatkozott, hogy a fizikai létfenntartáshoz, alapvető szükségleteink kielégítéséhez elengedhetetlen az élelemhez való hozzájutás biztonsága, tehát ez a humánbiztonság egyik jelentős összetevője. Az élelmiszerellátási biztonsági kihívásokat elsősorban korunk szembetűnő demográfiai jelenségével, a túlnépesedéssel hoztam összefüggésbe, amelynek következményeként az antropogén eredetű globális klímalatváltozás olyan környezetkárosodási folyamatokat indított el, melyek a természetes erőforrások pusztulásával járulnak hozzá az emberek élelmiszerszükségletei kielégítésének veszélyeztetéséhez. Vizsgálódásom alatt arra jutottam, hogy a főként mezőgazdasági szektorra támaszkodó Afrikában és Zimbabwében a klímaváltozás által kedvezőtlenül befolyásolt élelmiszerellátás nehezen tartja a lépést a népesség növekedésével. Mindezt figyelembe véve szükség van a nemzetközi közösség kooperációjára a klímaváltozás megfékezése érdekében, hiszen ennek hiánya súlyos humanitárius katasztrófa-, valamint menekülthullámot idézhet elő.

GÁBOR FAZEKAS
Defense infcommunication system designer
MSc, 2nd semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Lt. Col. András Németh Dr.
associate professor, NKE HHK

CLIMATE CHANGE – NUTRITION AND FOOD SECURITY – ZIMBABWE

My competition essay examines one of the most crucial environmental security challenges, the climate change and its consequences, more precisely the aspects of food and nutrition security. This topic includes such an actual global security challenge, which can lead to further dangers in the future, if we do not pay attention to it. Because of climate change, there are plenty of environmental, economical and societal processes that cause such difficulties, which endanger the global food-supply systems, and lead to serious famine in different areas of the world, particularly in Africa.
My goal was to examine what are those climate change related phenomena that can cause food-supply challenges and therefore nutrition security problems for certain regions? How do these phenomena influence the African continent, more precisely the southern-african country's, the as „Africa's bread basket" presumed Zimbabwe's food and nutrition security? My essay details the aspects of sustainable food-supply, with the intention of confirming the European Union's approach for sustainable development and its strategies regarding Zimbabwe.
When writing the essay, I mainly made connections between nutrition security and the aspects of economic and environmental security. Besides these, my message refers to the fact, that in order to maintain our physical subsistence and to satisfy our basic needs, it is vital to have access to food and adequate nutrition. Therefore food and nutrition security is a significant component of human security. I made correlation between food-supply security challenges and the nowadays important demographic phenomenon: overpopulation. As consequences of overpopulation, the antropogenic-based global climate change started such environmentally harmful processes, which endanger the satisfaction of people's food necessities with the destruction of natural resources. During my analysis, I stated that because of climate change, the negatively influenced food-supply system struggles to overcome difficulties regarding the further increasing population rates, especially in the agriculture-based Africa and Zimbabwe. Considering this, there is a need for the international community's cooperation in order to curb the detrimental effects of climate change, because without this cooperation, there is a risk of serious humanitarian and refugee crisis.

MOLNÁR KRISZTIÁN
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 3. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

UJHEGYI BENCE
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 3. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezetők:
Dr. Remek Éva
habilitált egyetemidocens, NKE HHK
Ujhegyi Péter
doktorandusz, Foursys Kft

MARS MISSZIÓ LEHETŐSÉGEI ÉS SUGÁRVÉDELME

Az emberiség technológiai fejlődése során számos, korábban legyőzhetetlennek tűnő akadályt ért el és győzött le. Évszázadokkal ezelőtt a gőzgép, majd a belsőégésű motor volt a kor elméinek szinte felfoghatatlan újítás. A gépek, amelyeket korábban lovak, netán emberi erő hajtott, azok néhány röpke év alatt teljesen elavultak. A modernizációval együtt jár a tény, hogy az emberiség rövid idő alatt képes elérni és végrehajtani olyan célokat és tetteket, melyek csupán évekkel ezelőtt elérhetetlennek látszott. Az 1900-as évek elején a repülőgép ötlete volt nonszensz, arra pedig valóban még csak gondolni sem mertek, legfeljebb korabeli sci-fi írók, hogy nagyjából fél évszázaddal később embert küldünk a Holdra. A 21. század egyik legnagyobb kihívásának tekintjük, hogy az emberiség meghódítsa a naprendszerben keringő vörös szomszédunkat, a Marsot. Dolgozatunk célja a Marsra jutás ma ismert lehetőségeinek összegzése, valamint az utazást nehezítő körülmények vizsgálata és a problémákkal kapcsolatos esetleges megoldási lehetőségek kutatása. Az egyik ilyen állandóan fennálló veszélyforrás a kozmikus sugárzás, ezért ez dolgozatunk egyik fő témája. Az űrkutatással foglalkozók vicces és bennfentes mondása, hogy a Marsot elsőként elérő ember, minden bizonnyal már él, munkánkkal az ő küldetésükhöz szeretnénk hozzájárulni.

KRISZTIÁN MOLNÁR
Safety Engineering
BSc, 3rd semester
Óbuda University Donát Bánki
Faculty of Mechanical and Safety
Engineering

BENCE UJHEGYI
Safety Engineering
BSc, 3rd semester
Óbuda University Donát Bánki
Faculty of Mechanical and Safety
Engineering

Supervisors:
Dr. Endre Szűcs. PhD
senior lecturer, OE BGK
Péter Ujhegyi
Phd student, Foursys Ltd.

OPTIONS OF A MARS MISSION AND RADIATION PROTECTION

In the course of the technological development of mankind, it has reached and overcome many obstacles that previously seemed invincible. Centuries ago, the steam engine, and then the internal combustion engine, was an almost incomprehensible innovation for the minds of the time. The machines, which were previously powered by horses, or even human power, have become completely obsolete in a few short years. With modernization comes the fact that humanity is able to achieve and carry out goals and actions in a short period of time that seemed unattainable only years ago. In the early 1900s, the idea of an airplane was nonsense, and they really didn't even dare to think, at most, contemporary science fiction writers, that we would send a man to the moon about half a century later. We consider it one of the greatest challenges of the 21st century for humanity to conquer our red neighbor, the Mars. The aim of our thesis is to summarize the possibilities of getting to Mars as we know it today, as well as to examine the conditions that make travel difficult and to research possible solutions to problems. One of these ever-present sources of danger is cosmic rays, so this is one of the main topics of our thesis. The insider saying of space enthusiasts that the first person to reach Mars is certainly already alive. With our work we want to contribute to their mission.

MOLNÁR KRISZTIÁN
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 3. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

UJHEGYI BENCE
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 3. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezetők:
Dr. Fábián Enikő Réka
egyetemi docens, OE BGK
Dr. Szűcs Endre
adjunktus, OE BGK

TENGERALATTJÁRÓ BALESETEK ÉS OKAINAK FELTÁRÁSA

Az emberiség történelmén végigtekintve láthatjuk, hogy harcok és háborúk folyamatosan zajlottak. A technikai innovációk pedig óhatatlanul kihatottak előbb a hadfelszerelés, majd a harcjárművek fejlődésére is. Az elmúlt két évszázad egyik legjelentősebb ilyen találmány a tengeralattjáró volt. Számtalan feltaláló és mérnök áldozata sokszor az életükbe kerülő- és kemény munkája tette lehetővé, hogy napjaink víz alatti csúcsragadozói azok lehessenek, amik. Kezdve a korai vízalatti vaskoporsóktól a legendás farkasfalkákon át egészen a mai nukleáris óriásokig. Végigvéve hogyan lett egy kézzel hajtott hajó elleni bombából, mely éppoly veszélyes volt saját legénységére, mint az ellenségre, egy olyan kifinomult fegyverrendszer, ami önmagában véve el tudja hozni az emberiség pusztulását. Azonban ennek elérése rögös út volt. A történelem folyamán számtalan búvárhajó veszett oda, többségük teljes legénységükkel együtt. Az ember mondhatná azt, hogy “ilyen a háború, emberek halnak meg”. Az igazság azonban az, hogy számos eset nem harci tevékenység közben történt. Dolgozatunk célja, hogy összeszedjük azon okokat, amelyek tengeralattjárók pusztulásához vezettek a múlt folyamán. A felsorolás után szemléltető kísérletet fogunk végezni ahol is azt vizsgáljuk, hogy a modern acélötvözetekre hogyan hat a korrózió és ez miként lehet veszélyes egy tengeralattjáróra. Próbálunk megoldást találni erre a problémára, tesztelve azon anyagokat, melyek napjaink tengeralattjáró alapanyagául szolgálnak. Vizsgálni fogunk két konkrét tengeralattjáró-katasztrófát és okait. Dolgozatunk végén értékeljük kísérleteink és elemzéseink eredményeit és végkövetkeztetést vonunk le tengeralattjáró-biztonsági szempontokból.

KRISZTIÁN MOLNÁR
Safety Engineering
BSc, 3rd semester
Óbuda University Donát Bánki
Faculty of Mechanical and Safety
Engineering

BENCE UJHEGYI
Safety Engineering
BSc, 3rd semester
Óbuda University Donát Bánki
Faculty of Mechanical and Safety
Engineering

Supervisors:
Dr. Réka Enikő Fábián. PhD
associate professor, OE BGK
Dr. Endre Szűcs. PhD
senior lecturer, OE BGK

SUBMARINE ACCIDENTS AND THEIR CAUSES

Looking through the history of mankind, we can see that fights and wars have been going on all the time. Technical innovations inevitably had an impact on the development of military equipment and then on the development of combat vehicles. One of the most significant inventions of the last two centuries was the submarine. The sacrifices of countless inventors and engineers, often costing their lives and hard work, have made it possible for today’s underwater apex predators to be what they are. From early underwater iron coffins to legendary wolf packs to today’s nuclear giants. Watching how it became a hand-propelled anti-ship bomb that was as dangerous to its own crew as it was to the enemy, a sophisticated weapon system that could in itself bring about the destruction of humanity. However, achieving this has been a bumpy road. Countless diving boats have been lost throughout history, most of them with their entire crews. One could say, ‘such is war, people are dying’. However, the truth is that many cases did not occur during combat activity. The purpose of our thesis is to summarize the reasons that led to the destruction of submarines in the course of the past. After the listing, we will conduct an illustrative experiment where we will examine how corrosion affects modern steel alloys and how this can be dangerous for a submarine. We are trying to find a solution to this problem by testing the materials that are the raw material for submarines today. We will investigate two specific submarine disasters and their causes. At the end of our thesis, we evaluate the results of our experiments and analyses and draw conclusions from submarine safety aspects.
.

MOLNÁR KRISZTIÁN
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 3. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

UJHEGYI BENCE
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 3. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezetők:
Dr. Szűcs Endre
adjunktus, OE BGK
Haraszti Ferenc
intézeti mérnök, OE BGK

VÉGZETES ŰRSIKLÓ BALESETEK ÉS OKAINAK FELTÁRÁSA

Az űrkutatás már a kezdetektől fogva rendkívül veszélyesnek számított. Az ismeretlentől ösztönösen fél az ember. Ez az érzés pedig kétségkívül felerősödik, ha épp egy rakétán ülve száguld az ismeretlen sötétségbe. Dolgozatunk az űrrepülés egy viszonylag rövid, ámde példátlan sikereket és sajnos kudarcokat elérő szeletével, az űrsiklókkal foglalkozik. Habár az űrkutatás terén az amerikai űrsiklóprogram beindulása előtt is történtek bal – és – halálesetek, nagyrészt az akkor újnak számító technológiák tapasztalat nélküli alkalmazása, illetve a manapság e-téren természetesnek vehető „első a biztonság" mentalitás teljes hiánya következtében. A hidegháború során kialakult űrverseny a két nagyhatalom között is emelte a veszélyfaktort, mivel mindkét fél előbb szeretett volna célokat elérni, mint a másik. Ezt pedig a kilövési és küldetésvégrehajtási procedúrák felgyorsításával érték el. A „kapkodás" pedig több esetben vezetett emberi életek elvesztéséhez. Dolgozatunk elsősorban a Challanger és Columbia űrsiklók katasztrófáinak elemzésével és okainak feltárásával foglalkozik. Ugyanakkor röviden kitérünk az űrkutatás és technológiák fejlődésére, valamint az elbukott szovjet űrsikló, a Buran projekt vesztére is. A Challenger balesetével kapcsolatban el kívánunk végezni egy egyszerű kémiai kísérletet is, hogy jobban megértsük, miért történhetett meg a szerencsétlenség. Dolgozatunk összesített célja, hogy betekintést nyújtsunk az olvasónak az űrkutatás bonyolult és veszélyes világába, valamint, hogy megértsük a feldolgozott katasztrófák okait és, hogy mit tesznek manapság azok megelőzésére.

KRISZTIÁN MOLNÁR
Safety Engineering
BSc, 3rd semester
Óbuda University Donát Bánki
Faculty of Mechanical and Safety
Engineering

BENCE UJHEGYI
Safety Engineering
BSc, 3rd semester
Óbuda University Donát Bánki
Faculty of Mechanical and Safety
Engineering

Supervisors:
Dr. Endre Szűcs. PhD
senior lecturer, OE BGK
Ferenc Haraszti
technical assistant, OE BGK

FATAL SPACE SHUTTLE ACCIDENTS AND THEIR CAUSES

From the very beginning, space exploration was considered extremely dangerous. Humans instinctively fears the unknown. And that feeling is undoubtedly amplified when you're riding a rocket and racing into the unknown darkness. Our thesis deals with a relatively short slice of spaceflight that has achieved unprecedented successes and unfortunately failures: the space shuttles. Although there were also serious malfunctions and deaths in space exploration before the launch of the U.S. space shuttle program, it was largely due to the inexperienced use of technologies that were new at the time and the complete lack of the "safety first" mentality that can be taken for granted in space today. The space race that developed during the Cold War also raised the danger factor between the two superpowers, as both sides wanted to achieve goals before the other. This was achieved by speeding up the launch and mission execution procedures. And "haste" has led to the loss of human lives in several cases. Our thesis focuses on the analysis and exploration of the causes of disasters on the Challanger and Columbia space shuttles. At the same time, we will briefly touch on the development of space exploration and technologies, as well as the loss of the failed Soviet space shuttle, the Buran project. In connection with the Challenger accident, we also intend to conduct a simple chemical experiment to better understand why the misfortune may have happened. The overall goal of our thesis is to provide the reader with insight into the complex and dangerous world of space exploration, as well as to understand the causes of the disasters processed and what is being done today to prevent them.

MORVAY LÁSZLÓ
Biztonságtechnikai mérnök
BSc, 3. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Szűcs Endre
adjunktus, OE

GÁZ-ÉS RIASZTÓFEGYVEREK, MEGSZERZÉSÜK ÉS TARTÁSUK SZABÁLYOZÁSÁNAK VIZSGÁLATA

Pályamunkám témájának a gáz- és riasztófegyverek bemutatását választottam, különös tekintettel e fegyvertípusok gyártásának, forgalomba hozatalának, megszerzésének, tartásának és viselésének jogi szabályozására.
A téma aktualitását a fegyvertörvény legutóbbi módosítása mellett az adja, hogy magam is fontolgatom egy gázfegyver beszerzését. Célom az, hogy az olvasót megismertessem a gáz-riasztófegyverek világával, kutassuk fel és találjuk meg közösen a kivezető utat a megszerzésüket nehezítő jogi útvesztőből.
A dolgozatomban főként arra keresem a választ, hogy a törvények és rendeletek milyen mozgásteret engednek meg a különböző típusú gáz-riasztófegyverek gyártása, értékesítése, beszerzése és tartása terén? Kialakítható-e velük valódi biztonságérzet, vagy a birtoklásukkal együtt kapott hamis biztonságérzet veszély esetén csak még nagyobb bajba sodor minket? Mit tehetünk azért, hogy a választott fegyver betöltse a neki szánt szerepet? Milyen okok vezetnek arra, hogy a fegyver visszafelé elsülve a támadónk helyett minket tesz harcképtelenné?
A dolgozatomban egy rövid jogi szabályozás-történet után kitérek a gáz- és riasztófegyverek felépítésének, műszaki paramétereinek és az ilyen típusú fegyverekben alkalmazható töltények és a bennük lévő hatóanyagok bemutatására. Ezt követően részletezem azt a legutóbbi, 2023. január 01-én életbe lépett, a lőfegyverekről és lőszerekről szóló 2004. évi XXIV. törvényt érintő (Fegyvertörvény) módosítást, amely alapjaiban változtatja meg a gáz- és riasztófegyverek gyártását és forgalomba hozatalát.
A jelen dolgozat elkészítéséhez a desk research módszert alkalmaztam, azaz a témához kapcsolódó, korábban már összegyűjtött adatok alapján készült szakirodalmakat, publikációkat, feljegyzéseket, internetes folyóiratokat a jelen kutatási célnak megfelelően rendszereztem és elemeztem újra.
A dolgozat elolvasása után átfogó képet kapunk a gáz-riasztó fegyverek működéséről, a bennük alkalmazott töltényekről, a gáztöltények hatásairól, valamint a fegyverek megszerzésének, tartásának és viselésének törvényi hátteréről, a legutóbbi törvénymódosításokról és azok hatásairól. A vizsgálat eredményeként a fegyverismeret oktatására, valamint a gáz-riasztófegyverek alkalmazásának új területeire vonatkozó következtetéseket és javaslatokat fogalmazhattam meg.
Kulcsszavak: gáz-riasztó fegyverek, gáztöltények hatóanyagai, fegyvertartás és fegyverviselés szabályozása, fegyvertörvény.

LÁSZLÓ MORVAY
Safety Engineering
BSc, 3rd semester
Óbuda University Donát Bánki
Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:
Dr. Endre SZŰCS
senior lecturer, OE

EXAMINATION OF THE REGULATION OF GAS AND ALARM WEAPONS, THEIR ACQUISITION AND POSSESSION

I chose the presentation of gas and alarm weapons as the topic of my thesis, with particular regard to the legal regulation of the manufacture, marketing, acquisition, possession and use of these types of weapons.
The actuality of the topic, in addition to the recent amendment of the gun law, is given by the fact that I myself am considering the purchase of a gas weapon. My goal is to introduce the reader to the world of gas-alarm weapons, let's explore and find together a way out of the legal maze that makes their acquisition difficult.
In my thesis, I am mainly looking for the answer to what leeway the laws and regulations allow for the production, sale, acquisition and possession of different types of gas alarm weapons? Is it possible to create a real sense of security with them, or does the false sense of security that comes with their possession only get us into even more trouble in case of danger? What can we do to ensure that the chosen weapon fulfils its intended role? What reasons lead to the fact that the weapon goes back and incapacitates us instead of our attacker?
In my thesis, after a brief history of legal regulations, I will discuss the structure and technical parameters of gas and alarm weapons, as well as the cartridges used in these types of weapons and the active ingredients they contain. After that, I will detail the amendment to the Weapons Act that entered into force on January 1, 2023, which fundamentally changes the production and marketing of gas and alarm weapons.
To prepare this thesis, I used the desk research method, i.e. I organized and reanalysed the literature, publications, notes, and online journals related to the topic based on previously collected data in accordance with the present research goal. After reading the thesis, we will get a comprehensive picture of the functioning of gas-alarm weapons, the cartridges used in them, the effects of gas cartridges, as well as the legal background for acquiring, keeping and carrying weapons, the latest amendments to the law and their effects. As a result of the investigation, I was able to formulate conclusions and suggestions regarding the education of weapon knowledge and new areas of application of gas-alarm weapons. Keywords: gas-alarm weapons, active ingredients of gas cartridges, regulation of weapons ownership and carrying weapons, weapons law.

STARK PÉTER BENCE
Állami légijármű-vezető
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Károly Krisztián
tanársegéd, NKE HHK

VR/AR/MR TECHNOLÓGIÁK ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI A LÉGIKÖZLEKEDÉS RENDSZERÉBEN

A „Zero to hero” kifejezéssel egyre több helyen találkozhatunk, napjaink egyik meghatározó szemlélete. A kifejezés azt foglalja magában, hogy az egyén aránylag rövid idő alatt el tud jutni előképzettség nélkül egy magas szintre az adott szakterületen belül. A légiközlekedés sem kivétel ez alól, hiszen a pilótáknak, légiforgalmi irányítóknak és a repülőmérnököknek egyaránt rengeteg tudást kell elsajátítaniuk ahhoz, hogy tényleges munkát végezhessenek. A légiközlekedés rendszerében a biztonságnak igen nagy szerepe van, hiszen egy apró hiba is katasztrófához vezethet. Ebből következik, hogy az oktatás kiemelten fontos. A virtuális valóság napjaink egyik legjobban fejlődő technológiájának számít, köszönhetően a benne rejlő potenciálnak és lehetőségeknek. Az innovatív technológiának különböző szintjei jelentek meg, az eszközök működési elveinek különbségei révén. A virtuális valóságon kívül beszélhetünk még kiterjesztett, valamint kevert valóságról, együttesen immerzív technológiáknak nevezzük őket. A nevet arról kapta, hogy a felhasználó egy újfajta, magával ragadó környezetben találja magát. Ez a környezet lehet egy virtuális tér, de lehet a valóság is, virtuális elemekkel kiegészítve. Az immerzív technológiák újfajta oktatási módszereket kínálnak, amik segítségével a „zero to hero” igény megvalósítható. Az immerzív eszközök használatával a költségek csökkenthetők, a tanulási folyamatok gyorsíthatók, az eszközök helyigénye is elhanyagolható. Az immerzív technológiákban igen nagy potenciál rejlik, amit különböző cégek, szervezetek is felismertek, igaz ez a légiközlekedésre vonatkozóan is. Számos repülőszimulátor jelent meg virtuális- vagy kevert valóságot alkalmazva, de légiforgalmi irányítók munkáját szimuláló szoftverek is megjelentek. A műszaki feladatok oktatására, de akár a tényleges munkavégzés segítésére is találhatunk kész megoldásokat. Egy jó példa a kevert valóságot használó szemüveg alkalmazására, hogy a szerelési feladatoknál a rendszer felismeri az alkatrészeket, kijelöli a kívánt részeket, instrukciókat vetít ki a felhasználó számára, aki ezáltal biztosabban végezheti a munkáját vagy tanulhatja meg azt. A jövőben az immerzív technológiák még nagyobb teret fognak nyerni, az innovatív technológiákban rejlő lehetőségeket még csak most fedezzük fel.

PÉTER BENCE STARK
State-avitaion pilot
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Krisztián Károly
assistant lecturer, NKE HHK

APPLICATION POSSIBILITIES OF VR/AR/MR TECHNOLOGIES IN AVIATION

We can meet with the expression “Zero to hero” more and more often nowadays, it is one of the defining attitudes of our time. The term implies that an individual can reach a high level within a given field of expertise in a relatively short period of time without prior training. Aviation is no exception to this, as pilots, air traffic controllers and flight engineers all have to acquire a lot of knowledge in order to be able to do actual work. Safety plays a very important role in aviation, as even a small mistake can lead to disaster. It follows that education is extremely important. Virtual reality is considered one of the most developing technologies today, thanks to its inherent potential and possibilities. Different levels of innovative technology have emerged due to differences in the operating principles of the devices. Beside virtual reality, we can also talk about augmented and mixed reality, collectively we call them immersive technologies. It got its name because the user finds himself in a new kind of immersive environment. This environment can be a virtual space, but it can also be reality, supplemented with virtual elements. Immersive technologies offer new types of educational methods, with the help of which a shorter time cycle “zero to hero” demand can be realized. By using immersive devices, costs can be reduced, learning processes can be accelerated, and the space requirements of the devices can be neglected. Immersive technologies have great potential, which has been recognized by various companies and organizations, and this is also true for aviation. Many flight simulators have appeared using virtual or mixed reality, but software simulating the work of air traffic controllers has also appeared. We can find ready-made solutions for teaching technical tasks, but also for helping the actual work. A good example of the use of glasses using mixed reality is that during assembly tasks, the system recognizes the parts, selects the desired parts, and displays instructions for the user, who can therefore do their work more safely or learn about it. In the future, immersive technologies will gain even more space, the potential of innovative technologies is only now being discovered.

TÓTH ZOLTÁN
Katonai Üzemeltetés
Repülőfedélzeti fegyvertechnika
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és
Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Major Gábor
tanársegéd,
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
Repülőfedélzeti Rendszerek Tanszék

A PILÓTA NÉLKÜLI LÉGIJÁRMŰVEK SZEREPE A REPÜLŐTEREK BIZTONSÁGÁNAK SZAVATOLÁSÁBAN

A „Zero to hero” kifejezéssel egyre több helyen találkozhatunk, napjaink egyik meghatározó szemlélete. A kifejezés azt foglalja magában, hogy az egyén aránylag rövid idő alatt el tud jutni előképzettség nélkül egy magas szintre az adott szakterületen belül. A légiközlekedés sem kivétel ez alól, hiszen a pilótáknak, légiforgalmi irányítóknak és a repülőmérnököknek egyaránt rengeteg tudást kell elsajátítaniuk ahhoz, hogy tényleges munkát végezhessenek. A légiközlekedés rendszerében a biztonságnak igen nagy szerepe van, hiszen egy apró hiba is katasztrófához vezethet. Ebből következik, hogy az oktatás kiemelten fontos. A virtuális valóság napjaink egyik legjobban fejlődő technológiájának számít, köszönhetően a benne rejlő potenciálnak és lehetőségeknek. Az innovatív technológiának különböző szintjei jelentek meg, az eszközök működési elveinek különbségei révén. A virtuális valóságon kívül beszélhetünk még kiterjesztett, valamint kevert valóságról, együttesen immerzív technológiáknak nevezzük őket. A nevet arról kapta, hogy a felhasználó egy újfajta, magával ragadó környezetben találja magát. Ez a környezet lehet egy virtuális tér, de lehet a valóság is, virtuális elemekkel kiegészítve. Az immerzív technológiák újfajta oktatási módszereket kínálnak, amik segítségével a „zero to hero” igény megvalósítható. Az immerzív eszközök használatával a költségek csökkenthetők, a tanulási folyamatok gyorsíthatók, az eszközök helyigénye is elhanyagolható. Az immerzív technológiákban igen nagy potenciál rejlik, amit különböző cégek, szervezetek is felismertek, igaz ez a légiközlekedésre vonatkozóan is. Számos repülőszimulátor jelent meg virtuális- vagy kevert valóságot alkalmazva, de légiforgalmi irányítók munkáját szimuláló szoftverek is megjelentek. A műszaki feladatok oktatására, de akár a tényleges munkavégzés segítésére is találhatunk kész megoldásokat. Egy jó példa a kevert valóságot használó szemüveg alkalmazására, hogy a szerelési feladatoknál a rendszer felismeri az alkatrészeket, kijelöli a kívánt részeket, instrukciókat vetít ki a felhasználó számára, aki ezáltal biztosabban végezheti a munkáját vagy tanulhatja meg azt. A jövőben az immerzív technológiák még nagyobb teret fognak nyerni, az innovatív technológiákban rejlő lehetőségeket még csak most fedezzük fel.

Supervisor:
Gábor Major
assistant lecturer, University
of Public Service Faculty of
Military Science and Officer
Training Department of Aircraft
Onboard Systems

ZOLTÁN TÓTH
Military Maintenance Airborne
Weaponry
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

THE ROLE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN MAINTAINING AIRPORT SECURTITY

We can meet with the expression “Zero to hero” more and more often nowadays, it is one of the defining attitudes of our time. The term implies that an individual can reach a high level within a given field of expertise in a relatively short period of time without prior training. Aviation is no exception to this, as pilots, air traffic controllers and flight engineers all have to acquire a lot of knowledge in order to be able to do actual work. Safety plays a very important role in aviation, as even a small mistake can lead to disaster. It follows that education is extremely important. Virtual reality is considered one of the most developing technologies today, thanks to its inherent potential and possibilities. Different levels of innovative technology have emerged due to differences in the operating principles of the devices. Beside virtual reality, we can also talk about augmented and mixed reality, collectively we call them immersive technologies. It got its name because the user finds himself in a new kind of immersive environment. This environment can be a virtual space, but it can also be reality, supplemented with virtual elements. Immersive technologies offer new types of educational methods, with the help of which a shorter time cycle “zero to hero” demand can be realized. By using immersive devices, costs can be reduced, learning processes can be accelerated, and the space requirements of the devices can be neglected. Immersive technologies have great potential, which has been recognized by various companies and organizations, and this is also true for aviation. Many flight simulators have appeared using virtual or mixed reality, but software simulating the work of air traffic controllers has also appeared. We can find ready-made solutions for teaching technical tasks, but also for helping the actual work. A good example of the use of glasses using mixed reality is that during assembly tasks, the system recognizes the parts, selects the desired parts, and displays instructions for the user, who can therefore do their work more safely or learn about it. In the future, immersive technologies will gain even more space, the potential of innovative technologies is only now being discovered.

TURÓS TÍMEA
Biztonságtechnikai mérnök
MSc, 4. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Szűcs Endre
adjunktus, OE

A HUMÁN ERŐFORRÁS ÉS A SZOLGÁLATI ÁLLATOK ALKALMAZÁSÁNAK FELTÉTELEI ÉS JELENTŐSÉGE A KIEMELT BIZTONSÁGI KOCKÁZATÚ SPORTESEMÉNYEK BIZTOSÍTÁSÁBAN

A dolgozatom célja megvizsgálni a kiemelt biztonsági kockázatú sportesemények szervezése során, a biztosítási elemeként, gyakorlatilag a biztosítás „eszközeként” alkalmazott emberi erőforrás, valamint a szolgálati kutya és ló bevetésének szerepét és jelentőségét a biztosítás végrehajtásában. A téma felvetését az adja, hogy a sportesemények biztosításának végrehajtása során milyen szignifikáns különbségek adódnak a sportesemény minősítéséből és ebből kifolyólag a végrehajtás módjából adódóan. A kutatás során az összehasonlítás módszerét alkalmaztam. Összehasonlítottam a normál és a kiemelt sportesemény biztosítására vezényelt „élőerő” alkalmazásának személyi, tárgyi és szervezési feltételeit, különös tekintettel a biztosítás végrehajtásának azonosságára ugyanakkor különbözőségére, valamint a biztosítás hatékonyságára is. A kutatásom eredményeként megállapítást nyert, hogy a kiemelt sportesemények biztosítása során alkalmazott erők tulajdonságai eltérnek a normál biztosításban résztvevőkétől, mind az egyéni fizikai, mind a taktikai, mind a kiképzettségi mutatók tekintetében. A kiemelt biztonsági kockázatú sportesemények biztosítása a személyi állomány felkészítését illetően, továbbá a rájuk fordított költségeket tekintve jelentős különbséget mutat a normál kockázatú eseményekhez képest. A szolgálati állatok alkalmazása speciális felkészítés szükségességét vonzza magával, maga az állat, valamint a kutyavezetők és a lovasok szempontjából is. Az emberi erőforrás és a szolgálati állatok együttes igénybevételére és alkalmazására irányuló szakmai felkészítés a rendszerbe kerüléstől kezdve a valós igénybevételig vagy alkalmazásig számtalan paraméter mentén haladó elméleti és gyakorlati képzés, amelyet folyamatos szinten tartás követ. A kutatás során levont következtetések a biztosítás tervezése és szervezése során hasznosítható abban az esetben, amennyiben a sportesemény minősítése kiemelt és szolgálati állatokat tervezünk kirendelni az emberi erőforrás megerősítésére.

TIMEA TURÓS
Safety Engineering
MSc, 4th semester
Óbuda University Donát Bánki
Faculty of Mechanical and Safety Engineering

Supervisor:
dr. Endre Szűcs
senior lecturer, OE BGK

THE CONDITIONS AND IMPORTANCE OF THE USE OF HUMAN RESOURCES AND SERVICE ANIMALS IN THE SECURING OF HIGH-RISK SPORTING EVENTS

The aim of my paper is to examine the role and importance of the used human resources and the engagement of service dogs and horses during the organisation of high-risk sporting events as a securing element, practically as a ‘tool’ of security. The issue is raised due to the significant differences during the execution of securing of sporting events because of the classification of the event and consequently the way in which it is executed. I used the comparative method in the research. I compared the personnel, material, and organisational conditions of ‘law enforcement personnel’ sent to secure normal and high-risk sporting events, with particular reference to the similarities and differences in the way the securing is executed and also to the effectiveness of the securing. As a result of my research, it was found that the characteristics of the forces used in the securing of high-risk sporting events differ from those of the forces used in normal securing, in terms of individual physical, tactical, and training indicators. Securing high-risk sporting events differs significantly from normal-risk events in terms of training the staff and the costs involved. The use of service animals entails special training, both for the animal itself and for the dog handlers and horse riders. Professional training for the combined use and application of human resources and service animals is a theoretical and practical training along numerous parameters, from entry into the system to actual use or application, followed by maintaining the level continuously. The conclusions drawn from this research can be used in the planning and organising of securing, in case the sporting event is classified as high-risk and service animals are planned to be deployed to reinforce human resources.

VARGA VIRÁG PETRA
Középiskolai hallgató
Benkő István Református
Általános Iskola és Gimnázium

Témavezetők:
Dr. Kiss Gábor
egyetemi docens, OE BGK
Havas-Kovács Dominika
középiskolai tanár, Benkő István
Református Általános Iskola és Gimnázium
Kőő Artur
középiskolai tanár, Benkő István
Református Általános Iskola és Gimnázium

Supervisors:
Dr. Gábor Kiss
associate professor, OE BGK
Dominika Havas-Kovács
highschool teacher, István Benkő Reformed Primary and Secondary School
Artúr Kőő
highschool teacher, István Benkő Reformed Primary and Secondary School

VIRÁG PETRA VARGA
High school student
István Benkő Reformed Primary
and Secondary Schoolg

A HIDEGHÁBORÚ SORÁN HASZNÁLT AMERIKAI, VALAMINT SZOVJET KÉMFELSZERELÉSEK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

A hidegháború idején a két szuperhatalom kölcsönösen szeretett volna felülkerekedni vetélytársán, ezért a létfontosságú államtitkok kiderítésének érdekében a kémkedést is egy új szintre kellett emelniük. A különböző hírszerző szolgálatok fejlesztései révén olyan eszközök jöttek létre, amelyek a terepen lévő ügynököket munkájuk szinte minden területén támogatni tudták. Dolgozatom célja, hogy egy összehasonlító elemzés keretein belül bemutassam a hidegháború során használt kémfelszereléseket. Elsőként a gyakran csak poloskákként emlegetett lehallgató készülékeket vizsgálom meg behatóan, utána pedig a különböző típusú kamerákról és vizuális megfigyelőeszközökről írok. Végül, de nem utolsó sorban a fegyverek és egyéb kiegészítők kerülnek előtérbe, amelyek talán a legérdekesebbek minden hidegháborús találmány közül. Véleményem szerint ennek a témának a relevanciája megkérdőjelezhetetlen, ugyanis ezek az eszközök nagyban hozzájárultak a technikai fejlődéshez. Számos ma már jól ismert használati tárgyunk őse egykor egy kém zsebében lapult.

COMPARISON OF AMERICAN AND SOVIET SPY EQUIPMENT USED DURING THE COLD WAR

During the Cold War, the two superpowers mutually wanted to overcome their rival, so they had to raise espionage to a new level to find out important national secrets. Through the developments of various intelligence services, tools were created that could support agents in the field in almost all aspects of their work. The aim of my thesis is to present the spy equipment used during the Cold War within the framework of a comparative analysis. First, I will take an in-depth look at listening devices, often referred to simply as bugs, and then I will write about several types of cameras and visual surveillance devices. Finally, weapons and other accessories come to the fore, which are perhaps the most interesting of all Cold War inventions. In my opinion, the relevance of this topic is unquestionable, as these devices have greatly contributed to technical development. The ancestors of our now well-known devices were once hidden in the pocket of a spy.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

BŰNÜGYI TAGOZAT

SECTION OF CRIMINAL INTELLIGENCE

ARACSI VIVIEN
Jogász
Osztatlan, 9. félév
Szegedi Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Molnár Erzsébet
adjunktus, SZTE ÁJK



Supervisor:
Erzsébet Molnár
senior lecturer, SZTE ÁJK

VIVIEN ARACSI
Law
Unified, 9th semester
University of Szeged
Faculty of Law

A PEDOFIL-NYILVÁNTARTÁS PREVENTÍV HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA A GYERMEKPORNOGRÁFIA BŰNCSELEKMÉNYÉNEK FÉNYÉBEN

Az elmúlt néhány évben számos tényezőnek köszönhetően Magyarországon kiemelt figyelem hárult a gyermekvédelem kérdéskörére, amelynek eredményeképp hatályba lépett a pedofil törvényként elhíresült 2021. évi LXXIX. törvény. E törvénymódosítási csomag részeként került hazánkban is implementálásra az ún. pedofil-nyilvántartás intézménye, amely a gyermekek sérelmére elkövetett szexuális bűncselekmények elítélt elkövetőinek nyilvántartását szolgálja. Úgy gondolom, hogy kutatásom témaválasztását legitimálja azon tény, miszerint a jelenség megértésének fontossága ellenére viszonylag kevés hazai szakirodalom áll rendelkezésre, így az ebben felmerülő hézagok kitöltésére törekedtem külföldi kutatási eredmények elemzése segítségével. Tudományos dolgozatom elkészítése során e nyilvántartás preventív hatékonyságának értékelését tűztem ki elsődleges célként, amelyet a gyermekpornográfiát elkövetők bűnelkövetési kockázati tényezői, valamint tipológiájuk bemutatása mentén vizsgáltam. Ennek körében vázoltam az elkövetőkre jellemző pszichoszexuális nehézségeket, szocio-affektív hiányosságokat, valamint egyes kognitív torzításokat, kiemelt figyelmet fordítva a pedofília és a bűnelkövetés kapcsolatára. A pedofil-nyilvántartás preventív hatékonyságának feltárása érdekében megvizsgáltam továbbá a pedofil-nyilvántartások különböző típusainak jellemzőit két másik állam, Horvátország és az Amerikai Egyesült Államok szabályozására tekintettel, majd pedig ezeket összehasonlítottam a magyar helyzettel és ennek fényében besoroltam a magyar nyilvántartást a már létező típusrendszerbe. A dolgozatban feltárt, a pedofil-nyilvántartás preventív hatékonyságával kapcsolatban felmerülő kivetnivalók megvilágításában javaslatot tettem a pszichoterápiás kezelés, mint prevenciós eszköz alkalmazására a pedofil bűnelkövetők személyi körére vonatkozóan. Dolgozatomban törekedtem a minél szélesebb körű hazai, illetve nemzetközi szakirodalom felhasználására annak érdekében, hogy minél mélyrehatóbb képpel szolgálhassak e jelenségről és intézményről, emellett pedig további kutatási javaslatokat fogalmaztam meg.

AN ANALYSIS OF THE PREVENTIVE EFFECTIVENESS OF THE PAEDOPHILE REGISTER IN THE LIGHT OF CHILD PORNOGRAPHY OFFENCES

In the past few years, a number of factors have led to a focus on child protection in Hungary, resulting in the entry into force of Act LXXIX of 2021, known as the Pedophile Act. As part of this package of legislative amendments, the so-called paedophile register was implemented in Hungary, which serves to register convicted perpetrators of sexual offences against children. I believe that my choice of research topic is legitimised by the fact that, despite the importance of understanding this phenomenon, there is relatively limited literature available in Hungary, so I have sought to fill the gaps in this area by analysing research findings from abroad. The primary aim of my thesis was to evaluate the preventive effectiveness of this register, which I examined by looking at the risk factors for offending and the typology of child pornography offenders. In this context, I have outlined the psychosexual difficulties, socio-affective deficits and certain cognitive distortions that characterise offenders, with particular attention to the relationship between paedophilia and offending. In order to explore the preventive effectiveness of the paedophile register, I also examined the characteristics of different types of paedophile registers with regard to the legislation of two other states, Croatia and the United States of America, and compared them with the Hungarian situation, thus classifying the Hungarian register into the existing system of types. In the light of the problems identified in the thesis concerning the preventive effectiveness of the paedophile register, I proposed the use of psychotherapeutic treatment as a preventive tool for the personal profile of paedophile offenders. In my thesis, I have tried to draw on the widest possible domestic and international literature in order to provide a more in-depth picture of this phenomenon and institution, as well as to make suggestions for further research.

BÓDI BÁLINT
Mérnökinformatikus
BSc, 7. félév
Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar

Témavezető:
Sipos Miklós
tanársegéd, OE NIK



Supervisor:
Miklós Sipos
assistant lecturer, OE NIK

BÁLINT BÓDI
Engineering Information Technology
BSc, 7th semester
Óbuda University
John von Neumann Faculty of Informatics

KÉPFELDOLGOZÁSON ALAPULÓ HAZUGSÁGVIZSGÁLÓ RENDSZER

A TDK dolgozat témája, hogy egy olyan rendszert alkosson meg, amely képes az emberi mimikai reakciók alapján hazugságra utaló jelek megtalálására. Verbális kommunikáció során 20 fő arcizom dolgozik. A mimikai reakciók óhatatlanul is visszajelzést adnak az aktuális érzelmi állapotról. Vannak olyan reakciók, amelyek akár csak néhány tizedmásodpercig lépnek fel, emiatt ezeket nem csak észlelni, hanem befolyásolni is nehéz feladat: külön tehetség kell például az úgynevezett póker arc kifejlesztéséhez, ami a „nemkívánatos" érzelmek elrejtését szolgálja. Hazugság során a mások átveréséből fakadó izgalomtól kezdve, a lebukástól való félelemen át egészen a bűntudatig számos tényező befolyásolhatja az ember érzelmi állapotát. A legfőbb cél a hiteles benyomás keltése és a gyanú elkerülése, ami minden esetben mentális erőfeszítéseket igényel, mely során érzelmek generálódnak. Mivel érzelmeink legfőbb kivetülési területe az arcunk, ezért a mimikai reakciók vizuális vizsgálatával jó eséllyel találhatók hazugságra utaló jelek. Létezik egy leíró rendszer (Facial Action Coding System), ami anatómiai szempontból osztályozza és Action Unit-okba csoportosítja az arcizmok mozgásait. Bizonyos kutatásokból kiderül, hogy hazugság során mely Action Unit-ok észlelhetők jellemzőbben és nagyobb intenzitással az arcon. A hazugságvizsgálat során a normál körülmények között fellépő reakciókat össze kell hasonlítani a potenciális hazugság során fellépő reakciókkal, és azok alapján ki kell értékelni a hazugságra utaló jeleket. Az önkéntesek segítségével elvégzett manuális tesztek során minden résztvevő kapott 5 kontroll kérdést, 5 kérdést, melyekre fals pozitív, valamint újabb 5 kérdést, amikre őszinte, igaz válaszokat kellett adniuk. A tesztek során szerzett tapasztalatok bíztatóak és alátámasztják a rendszer megfelelő működését, ugyanis az elvárt eredmények születtek: a fals pozitív válaszok esetén a rendszer sikeresen talált, míg az őszinte válaszok esetén nem talált hazugságra utaló jeleket.

DECEPTION DETECTION SYSTEM WITH IMAGE PROCESSING

The topic of the project is to create a system capable of finding signs of lies based on human facial reactions. Around 20 main facial muscles are involved during verbal communication. Mimic reactions inevitably provide feedback on the current emotional state. There are reactions that only occur for a few tenths of a second, which is why it is difficult not only to detect them, but also to influence them: a special talent is needed, for example, to develop the so-called poker face, which serves nothing but to hide „unwanted" emotions. During a lie, many factors can affect a person's emotional state, from the excitement of deceiving others to the fear of being found out. When lying, the main goal is to create an authentic impression and avoid suspicion, which in any case requires mental effort, during which emotions are generated. Since our face is the main projection area of our emotions, there is a good chance that signs of lies can be found by visual inspection of facial expressions. There is a descriptive system (Facial Action Coding System) which anatomically classifies and groups facial muscle movements into Action Units. Certain research reveals which Action Units can be detected more typically and with greater intensity on the face during a lie. During the lie test, the reactions that occur under normal conditions must be compared with the reactions that occur during a potential lie, and the signs of lying must be evaluated based on the normal reactions.
During the manual tests performed with the help of volunteers, all participants were given 5 control questions, 5 questions for which they had to give false positive, and another 5 questions for which they had to give honest, true answers. The experiences gained during the tests are encouraging and validates the proper functioning of the system, as the expected results were achieved: in the case of false positive answers, the system successfully found significant signs of a potential lie, however, in the case of the honest answers, there were no signs of deception.

BRAZDA ZSOMBOR ZSOLT
Jogász
Osztatlan, 7. félév
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Jog- és Államtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Kiss Anna
megbízott oktató, PPKE JÁK



Supervisor:
Kiss Anna Dr.
Lecturer, PPKE JÁK

ZSOMBOR ZSOLT BRAZDA
Law
Unified, 7th semester
Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Law and Political Sciences

A SZEXUÁLIS KÉNYSZERÍTÉS DOGMATIKAI KÉRDÉSEI

A szexuális bűncselekmények esetében biztonsággal kijelenthetjük, hogy ezen deliktumok az emberrel egyidősek, az ilyen magatartások az emberiség teljes történetében tilalmazottak voltak. Azt azonban, hogy az adott kor jogalkotója milyen megoldást választott annak érdekében, hogy visszaszorítsa ezeknek a bűncselekményeknek az elkövetését, számos tényező befolyásolta, mint például az adott kor erkölcsi normái, vagy éppen a házassághoz való viszonyulás. A szexuális bűncselekményekkel kapcsolatos kutatások, vizsgálatok, megfigyelések tehát azért bírnak állandó aktualitással, mert ezen deliktumok szabályozását jelentősen befolyásolják az adott időszakban jelenlévő társadalmi értékek, a szexualitásról való vélekedés, gondolkodásmód.

Munkám során kifejezetten egy, a 2012. évi C. törvényben szabályozott bűncselekmény vizsgálatával foglalkoztam, a szexuális kényszerítéssel. Kutatásom fókuszát abból az okból helyeztem erre a deliktumra, mivel meglátásom szerint ma a Btk. „A nemi élet szabadsága és a nemi erkölcs elleni bűncselekmények" címet viselő fejezetében nincsen még egy olyan bűncselekmény, amely ennyi ellentmondást vetne fel az elméletben és a gyakorlatban egyaránt.

Dolgozatomban bemutatom a nemi élet szabadsága elleni erőszakos bűncselekmények fejlődéstörténetét a Csemegi Kódextől a 2012. évi C. törvényig. A szexuális kényszerítés dogmatikai elemzése után áttérek a beleegyezés kérdésére, amely igen aktuálisnak mondható, tekintve, hogy egyes európai államokban mára igen nagy jelentőséggel bír az ilyen jellegű bűncselekmények megállapításának körében. Mindezt követően részletesen foglalkozom a szexuális kényszerítés dogmatikai problémáival, amelyeket jogesetekkel színesítek.

Kriminológiai dolgozat révén behatóan tanulmányoztam a nemi élet szabadsága elleni erőszakos bűncselekmények kriminológiai hátterét. A kriminológiai elemzést ezeknél a bűncselekményeknél kiemelten lényegesnek tartom, ezt pedig a rendkívül magas látenciával lehet magyarázni.

Kutatási eredményként dolgozatomat de lege ferenda javaslattal zárja, amelyben hangot adok azon nézeteimnek, hogy hogyan lehetne néhány, főként a bűncselekmény elkövetési módjaival kapcsolatos anomáliát kiküszöbölni a törvényi tényállás berkein belül, valamint hangsúlyozom azt is, hogy a minősített esetek körében a törvénynek célszerű volna más személyi köröket is védelme alá vonnia.

THE DOGMATIC ISSUES OF SEXUAL COERCION

In the case of sexual offences, it is safe to say that these offences are ancient to man, and such behaviour has been prohibited throughout human history. However, the way in which the legislator of the time chose to discourage the commission of these crimes was influenced by a number of factors, such as the moral standards of the time and the attitude towards marriage. Research, studies and observations on sexual offences are therefore of constant relevance because the regulation of these offences is significantly influenced by the social values, attitudes and attitudes to sexuality of the time.

In the course of my work, I specifically dealt with the investigation of a crime regulated by Act C of 2012 on the Criminal Code, namely sexual coercion. The reason why I focused my research on this offence because in my opinion there is no other offence in the present day in the chapter on ‚Offences against sexual freedom and sexual morality' which raises that many controversies in theory and in practice.

In my thesis, I present the history of the development of violent crimes against sexual freedom from the Csemegi Code to Act C of 2012 on the Criminal Code. After a dogmatic analysis of sexual coercion, I turn to the issue of consent, which is highly topical, given the importance that it now has in some European countries in the context of establishing this type of crime. Right after that I go into the dogmatic problems of sexual coercion in more detail, illustrated by case law.

I have studied in depth the criminological background to crimes of violence against sexual freedom by means of a criminological thesis. I consider the criminological analysis of these crimes to be of paramount importance, and this can be explained by the extremely high latency rate.

As a research result, I conclude my thesis with a de lege ferenda proposal, in which I express my views on how some anomalies, mainly related to the modalities of commission of the crime, could be eliminated within the scope of the statutory offence, and I also stress that, in the context of qualified cases, the law should also protect other categories of people.

KOVÁCS KRISTÓF
Jogász
Osztatlan, 5. félév
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Jog- és Államtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Békés Ádám
egyetemi docens, PPKE JÁK



KRISTÓF KOVÁCS
Law
Unified, 5th semester
Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Dr. Békés Ádám
associate professor, PPKE JÁK

HÁBORÚS BŰNCSELEKMÉNYEK

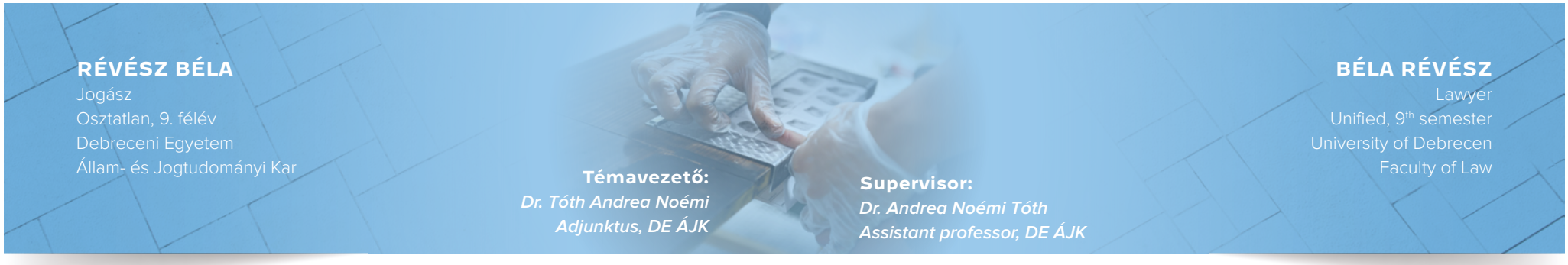
Mindent felégető hullám, rettegett félelmünk és világunk minden problémáját felülmúló legnagyobb válságunk, mint ahogy már nem egyszer a bőrünkön éreztük ennek ellenére a mai napig előforduló probléma a háború. Ezért került arra sor, hogy kutatási területként szolgáljon eme érzékeny téma a háborús bűncselekmény.
Téma interdiszciplináris mivolta miatt több jogterületet is érint, mint a büntetőjogot, nemzetközi jogot azon belül is a humanitárius jogot. Vizsgálat fókuszában nemcsak a háborús bűncselekmények állnak, hanem azokkal karöltve a nemzetközi büntetőbíráskodás esetjoga is. Elsődlegesen régmúltra visszanyúlóan fogalmi elhatárolásokat kutattam, hogy milyen viszonyban is van egymáshoz képest a forrásokban a harc, háború és a fegyveres konfliktus. Ezt követően a humanitárius jog alappilléreit nyújtó nemzetközi megállapodások és azoknak fejlődése kerül tárgyalásra, amire nagy hatást gyakorolt a nemzetközi büntetőbíráskodás, illetve a büntetőjogi alapelveket érintő bírói jogfejlesztés is egyaránt. Dolgozat gerincét a Nemzetközi Katonai Törvényszék az ICTY és az első állandó Nemzetközi Büntetőbíróság elé kerülő háborús bűncselekmények képezik.
Hangsúlyt fektetve az ICC esetjogára, aminek közép európai szemmel való vizsgálata a mai viszonyokra tekintve mindenféleképpen szükséges. Deduktív módon kifejtésre kerül a bogori mészárlás a Katanga-ügyön keresztül, illetve a parancsnoki felelősség helyzete különös tekintettel az ICTY előtt tárgyalt Erdemovic-ügy.

WAR CRIMES

The wave that burns everything, our feared fear and our greatest crisis that surpasses all the problems of our world, as we have experienced more than once, yet the problem of war is still with us today. This is why war crime has been chosen as a research area for this sensitive subject.
The interdisciplinary nature of the subject means that it involves several areas of law, such as criminal law, international law and humanitarian law. The focus is not only on war crimes, but also on the case law of international criminal justice. My primary focus has been on conceptual demarcations going back to the past, and on the relationship between sources of information on the relationship between war, war and armed conflict. This is followed by a discussion of international agreements providing the foundations of humanitarian law and their development, which has been greatly influenced by both international criminal jurisprudence and the development of judicial law affecting the principles of criminal law. The International Military Tribunal for the International Criminal Tribunal for the Former Yugoslavia and the first permanent International Criminal Tribunal for War Crimes form the backbone of the work.
Particular emphasis will be placed on the case law of the ICC, which needs to be examined from a Central European perspective in the present context. The massacre in Bogoro will be discussed in a deductive manner through the Katanga case, and the situation of command responsibility will be discussed with particular reference to the Erdemovic case before the ICTY.

RÉVÉSZ BÉLA
Jogász
Osztatlan, 9. félév
Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Tóth Andrea Noémi
Adjunktus, DE ÁJK



BÉLA RÉVÉSZ
Lawyer
Unified, 9th semester
University of Debrecen
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Andrea Noémi Tóth
Assistant professor, DE ÁJK

A LEPLEZETT ESZKÖZÖK SZABÁLYOZÁSA HAZÁNKBAN ÉS AZ EJEB GYAKORLATÁBAN

A nyomozás során előfordul, hogy a konvencionális eszközök már nem elégségesek a nyomozó hatóságok számára, és további metódusok alkalmazásra van szükség. Ekkor merülhet fel a leplezett eszközök alkalmazása.

A dolgozat témájaként a büntetőeljárásban alkalmazott leplezett eszközök hazai és európai emberi jogi szabályozásának témakörét választottam. A leplezett eszközök világa véleményem szerint a büntető eljárásjog talán izgalmasabb szelete, amely számos jogi kihívást tartalmaz. Ezek a kihívások elsősorban a leplezett eszközök jellegéből adódnak, ugyanis azok alkalmazása az alapjogok sérelméhez vezethet, amelyek megkövetelik az alkotmányjogi, illetve az európai jogi vizsgálatot is.

A dolgozat hipotéziseként megállapítottam, a hazai szabályozás összhangban áll az európai emberi jogi, és alkotmányos mércékkel. Álláspontom szerint a leplezett eszközök igénybevételének gyakorlata megfelel az arányosság, célszerűség és szükségesség követelményének.

A dolgozatban a hazai hatályos szabályozás bemutatása mellett a leplezett eszközök alkalmazásának jelentős alkotmányjogi vetületére is kitér, mert azok jellegüknél fogva az Alaptörvényben biztosított számos jogot, mint a magánélethez való jogot, magántitokhoz való jogot vagy a magánlakáshoz való jogot korlátozzák. Az alapjog-korlátozáshoz alkotmányos garanciák is kapcsolódnak, amelyek kikövezik ezen eszközök alkalmazásának feltételeit.

A kutatásom alapján arra a konklúzióra jutottam, hogy a dolgozat bevezetésében felvázolt hipotézis helytálló, ugyanis a magyar szabályozás teljes mértékben megfelel az európai jogi standardoknak. Álláspontom szerint a 47/2003. (X. 27.) AB határozat, illetve a 2/2007. (I. 24.) AB határozat megteremtette a megfelelő szabályozás alapjait. Ezt véleményem szerint tovább erősíti az a tény, hogy az új Be. hatálybalépését követően mindössze 3 darab alkotmányjogi panaszt kellett az Alkotmánybíróságnak elbírálnia a titkos információgyűjtés tekintetében. Valamennyi panaszt az AB visszautasította.

A hatályos hazai szabályozás kiforrott, és ez álláspontom szerint az EJEB gyakorlatával kapcsolatosan is elmondható, mert a Bíróság jogfejlesztő tevékenysége évtizedes múltú, és a jelentős elbírált ügyeik úttörőként szolgáltak az európai büntetőeljárások számára.

THE REGULATION OF COVERT INTELLIGENCE GATHERING IN HUNGARY AND THE ECHR

During the investigation, occasionally happens that conventional means are no longer sufficient for the investigating authorities, and additional methods need to be used. This is when the use of disguised means may arise.

I chose as the topic of the thesis the topic of domestic and European human rights legislation on covert intelligence gathering used in criminal proceedings. The world of covert intelligence gathering is, in my opinion, perhaps the more exciting slice of criminal procedure law, which contains several legal challenges. These challenges are mainly due to the nature of the disguised instruments, whose use can lead to violations of fundamental rights, which require both constitutional and European law scrutiny.

As a hypothesis of the thesis, I found that domestic regulation is in line with European human rights and constitutional standards. In my view, the practice of using covert intelligence gathering meets the requirements of proportionality, expediency, and necessity.

In the thesis, in addition to presenting the domestic legislation in force, it also discusses the significant constitutional aspect of the use of covert intelligence gathering, because by their very nature they restrict several rights guaranteed by the Fundamental Law, such as the right to privacy, the right to private secrecy or the right to private residence. The restriction of fundamental rights is accompanied by constitutional guarantees, which pave the way for the application of these instruments.

Based on my research, I came to the conclusion that the hypothesis outlined in the introduction to the thesis is correct, as the Hungarian legislation fully complies with European legal standards. From my legal point of view, Constitutional Court Regulation No 47/2003 (X. 27.) and Decision No 2/2007. (I. 24.) laid the foundations for proper regulation.

This, in my opinion, is further reinforced by the fact that the new Criminal Procedure Law after its entry into force, only 3 constitutional complaints had to be adjudicated by the Constitutional Court regarding the collection of secret information and all complaints were rejected by the Hungarian Constitutional Court.

The domestic legislation in force is mature, and in my view this can also be said in relation to the practice of the ECtHR, because the Court's legal development activities are decades old and their significant adjudication cases have been pioneers for European criminal proceedings.

SZABÓ MARTIN RÓMEÓ
Bűnügyi
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Kovács Zoltán
tanársegéd, NKE RTK



MARTIN ROMEÓ SZABÓ
Criminal policing
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Zoltan Kovacs
assistant lecturer, NKE RTK

BŰNÖZŐK ÉS ONLINE PROFILJAIK – AZ OSINT ALKALMAZÁSA A KÖZÖSSÉGI MÉDIÁBAN

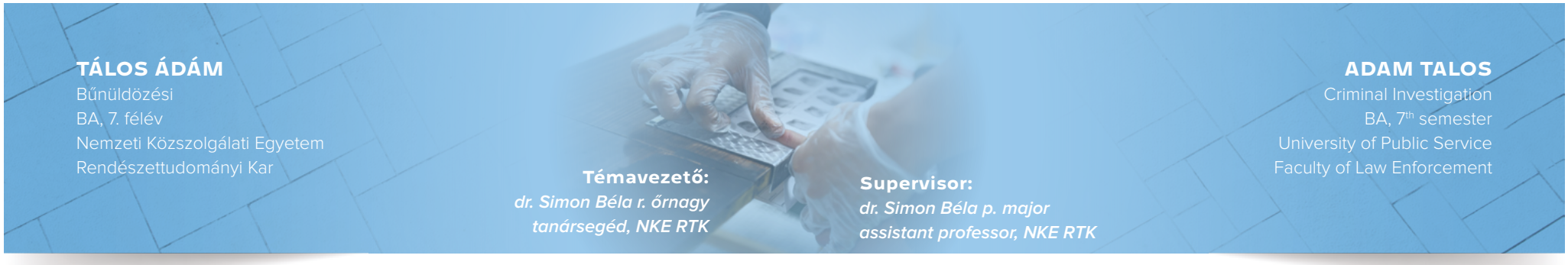
A közösségi média egyre nagyobb szerepet játszik a mindennapi életünkben. Mára a kapcsolattartás és az önkifejezés elsődleges fórumává lépett elő, a felhasználók száma, valamint az ezeken a felületeken megosztott tartalmak mennyisége is napról napra növekszik. Napjainkban ritkán találkozunk olyan emberrel, főleg a fiatalabb generációk körében, aki ne lenne elérhető legalább egy közösségi felületen. A közösségi médiumok által kínált lehetőségek a különböző nyomozó hatóságok számára szintén elérhetőek. Az ezeken a felületeken megtalálható személyek számának és a hozzáférhető információ mértékének köszönhetően a közösségi média a nyílt forrású információszerzés (OSINT) egyik kiemelt színtere. Az OSINT fontos szerepet tölt be a nyomozó hatóságok által végzett feladatok ellátása során. A közösségi médiából nyílt forrású eszközökkel kinyerhető információk alapján lehetőség van feltérképezni többek között a vizsgált személy kapcsolati köreit, munkahelyét, valamint a tartózkodási helyét. A dolgozat folyamán bemutatom az OSINT közösségi médiában történő alkalmazásának lehetőségeit három különböző közösségi felületen keresztül, melyek a Facebook, az Instagram, valamint a TikTok. A dolgozat során részletesen elemzem a kutatás folyamatát, vagyis a saját profil létrehozását, a keresett személy profiljának megkeresését, valamint a megtalált profilból különböző módszerekkel történő információgyűjtést. A dolgozat készítése során kifejezetten körözött személyek tartózkodási helyének, valamint családi és ismerősi köreinek felderítésére fókuszáltam. A dolgozatban több általam elemzett esetet is bemutatok, melyeken keresztül szemléletesen ismertetem a kutatás során feldolgozott módszerek gyakorlati alkalmazását.

CRIMINALS AND THEIR ONLINE PROFILES – THE APPLICATION OF OSINT IN SOCIAL MEDIA

Social media plays an increasing role in our everyday life. It has become the primary forum of communication and self-expression, with the number of users and the amount of content shared is increasing day by day. Nowadays we rarely meet someone, especially in the younger generations, who isn't available on at least one social platform. The opportunities presented by social media are also available to different investigative authorities. Thanks to the number of people present and the amount of information accessible on these platforms, social media is a significant stage of open source intelligence (OSINT). OSINT plays and important role in the tasks performed by the investigative authorities. Based on the information gathered with open source methods from social media, among other things, we have the opportunity to map the social network, the workplace and the whereabouts of the observed person. In this paper, I will demonstrate the possibilities of the practice of OSINT in social media through three different social platforms, which are Facebook, Instagram and TikTok. I will analyze in detail some intelligence procedures, namely the creation of a profile, search for the specific profile and the gathering of information from the found profile with different methods. In this study, I focus specifically on the investigation of the whereabouts, as well as the circle of family and acquaintances of wanted people. In the study I analyze cases through which I demonstrate the practical use of the methods I discussed.

TÁLOS ÁDÁM
Bűnüldözési
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
dr. Simon Béla r. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
dr. Simon Béla p. major
assistant professor, NKE RTK

ADAM TALOS
Criminal Investigation
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

SZÁMÍTÓGÉPEK, LAPTOPOK KÖZVETLEN HOZZÁFÉRÉSŰ MEMÓRIÁJÁNAK (RAM) FORENZIKUS VIZSGÁLATA

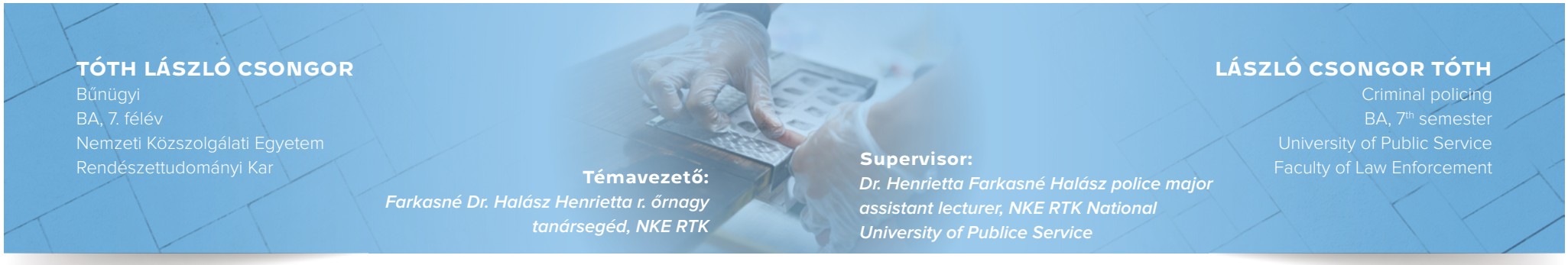
A bűncselekmények egyre nagyobb aránya valósul meg a kibertérben. Ennek következtében az elektronikus adatok, mint bizonyítékok szinte minden büntetőeljárásban jelen vannak. A változékony adatok, melyek átmenetileg a RAM memóriában tárolódnak, sok esetben csak egyszeri alkalommal szerezhetők be a büntetőeljárások során. Egy eszköz memóriája számos értékes elektronikus adatot tartalmazhat, gondoljunk csak a böngészési előzményekre, bejelentkezési adatokra, jelszavakra, IP-címekre, kártékony programok kódjaira. A RAM mentéséből származó digitális adatok nem tudnak a büntetőeljárásokban releváns szerepet játszani, mert a végrehajtó állomány döntő többsége nem rendelkezik a megfelelő technikai háttérrel ahhoz, hogy eredményes legyen a mentési műveletet.
Számítógépek, laptopok közvetlen hozzáférésű memóriájának (RAM) forenzikus vizsgálatakor törekedni kell arra, hogy a végrehajtása megfelelő képzettséggel ellátott személyek által történjen az eredményesség érdekében. Az alábbi pályamunkámban a forenzikus memóriamentés és elemzés jelentősége, jogi szabályozása, illetve gyakorlati megvalósulása kerül ismertetésre különböző szoftverek igénybevételével. A dolgozatomhoz írt segédlettel célom, hogy egy rövid, lényegre törő oktatási segédanyagot bocsátsak rendelkezésre a nyomozó hatóságok számára, ezzel elősegítve a személyi számítógépeken, laptopokban található operatív tár adattartalmának a külső helyszínen történő rögzítését. Ennek eredményeképpen remélhetőleg a RAM memória adattartalma nagyobb arányban fog szerepet játszani a büntetőeljárások során, amennyiben az ügy jellege megkívánja.

FORENSIC EXAMINATION OF RANDOM ACCESS MEMORY (RAM) FOR COMPUTERS AND LAPTOPS

An increasing proportion of crime is taking place in the cyberspace. As a result of this phenomenon, electronic data is present as evidence in almost all criminal proceedings. Volatile data, which is temporarily stored in RAM can in many cases only be obtained once during criminal proceedings. A device's memory can contain a lot of valuable electronic data; browsing history, login information, passwords, IP addresses, and malicious codes belong here. Digital data from RAM memory cannot play a relevant role in criminal proceedings, because the vast majority of executives don't have the appropriate technical background to make the memory capture effectively.
When acquisiting the random access memory (RAM) of computers and laptops, it is necessary to strive for its implementation by suitably qualified people in order to be effective. In the following work, the significance, legal regulation and practical implementation of memory acquisition and analysis using different software will be described. With the guide of my dissertation, my aim is to provide a short, straightforward educational aid to investigating authorities, thus helping to record the data content of the main memory on personal computers and laptops in an external location. As a result, it is believed that the data content of RAM will play a significant role in criminal proceedings if the nature of the case requires so.

TÓTH LÁSZLÓ CSONGOR
Bűnügyi
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Farkasné Dr. Halász Henrietta r. őrnagy tanársegéd, NKE RTK



LÁSZLÓ CSONGOR TÓTH
Criminal policing
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Henrietta Farkasné Halász police major assistant lecturer, NKE RTK National University of Publice Service

VESZÉLYEZTETETT ÉLŐ ÁLLATOK ILLEGÁLIS KERESKEDELME MAGYARORSZÁGON

Napjaink egyik legégetőbb problémája a környezetünk gyors és nagymértékű pusztítása. Az ember a saját igényeit szemelőt tartva, a jövőre nem gondolva teljesen kizsákmányolja a természetet. Ennek a negatív globális jelenségnek egy szegmense a veszélyeztetett állatfajokkal való visszaélés. Számos igény generálja az ilyen állatok befogását, elpusztítását, legyen szó akár az ajándéktárgyakról, vagy az élőállat gyűjteményekről. Ennek a jelentőségét felismerve, létrejött a CITES egyezmény, amely a veszélyeztetett vadon élő állat- és növényfajok nemzetközi kereskedelmét szabályozza. Magyarországon emellett plusz védelmet is élvezhetnek bizonyos állatfajok, melyeknek akár egymillió forint is lehet az egyedre megállapított természetvédelmi érték. A törvények általi védelemre hatalmas szükség volt, ugyanis minden egyes nap, számos állatfaj kerül a kipusztulás szélére. A feketepiacon ugyanúgy működik a kereslet és kínálat törvénye, mint mindenhol. Minél ritkább egy faj, annál többet adnak érte. Ennek az „üzletágnak" hazánk is tagja. A legtöbb esetben csak tranzit útvonal vagyunk, azonban mint végső vásárló, mint pedig származási országként is szerepet töltünk be az említett rendszerben. A társadalmi hozzáálláson kívül a különböző hatóságokra is nagy hangsúlyt kell fektetni, mivel a felderítés és szankcionálás rajtuk múlik. A téma specifikuma miatt számos társhatóságra és szakértőre lehet szükség az ilyen jellegű bűncselekmények kapcsán. Az elkövetők kapcsolati hálóját, valamint az online teret figyelve rendkívül sok releváns adatot lehet beszerezni, melyek segítését nyújtanak a veszélyeztetett élő állatokkal történő illegális kereskedelem csökkentésében.

ILLEGAL TRADE IN ENDANGERED LIVE ANIMALS IN HUNGARY

Title of competition essay: Illegal trafficking of endangered animal species in Hungary
One of the greatest problems of today's world is the rapid and extensive destruction of our environment. The human race completely exploits nature without thinking of our future, only keeping his own interests in mind. One aspect of this negative global phenomenon is the imposition of endangered animal species. Several demands are present that generate the capture and destruction of such animals for example souveniers and live animal trophies. Realizing the weight of this problem an agreement called CITES was born, which regulates the international trade of endangered plant and animal species. In Hungary some animals enjoy additional protection as some animal species cost almost 1 million HUF if killed or captured. Protection by the law was extremely necessary as every day more and more animal species fall into the verge of extinction. The principles of demand and supply are the same on the black market as anywhere else. The rarer the animal the more money people are willing to pay for it. Our country is also the part of this „businness branch". Most of the time we are only transit path, however in some cases we play a significant role in the said system as buyers or originating country where they capture or kill these animals. The negative attitude of the society to these crimes is also important but emphasis must be put on the several authorities and their work because investigating these crimes and sanctioning it is depending on them. The specific nature of this topic requires several authorities and professionals to work together and investigate these kinds of crimes. Monitoring the contacts of the perpetrator and the online space grants us a real volume of relevant information which can help us reduce the illegal trade of endangered species.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

HADITECHNIKA, KATONAI LOGISZTIKA TAGOZAT

SECTION OF MILITARY TECHNOLOGY AND OPERATIONAL LOGISTICS

ÁDÁM BALÁZS
Katonai vezetői
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezetők:
Ember István alezredes
tanársegéd, NKE HHK
Dr. Németh András alezredes
tanszékvezető egyetemi docens, NKE HHK



Supervisors:
Lieutenant Colonel István Ember
assistant lecturer, NKE HHK
Lieutenant Colonel Dr. András Németh
associate professor, head of
department, NKE HHK

BALÁZS ÁDÁM
Military leader
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI A TŰZSZERÉSZ FELADATOK TECHNIKAI TÁMOGATÁSÁBAN

Pályamunkámban bemutatom a MH 1. Honvéd Tűzszerész és Hadihajós Ezred felépítését, feladatrendszerét, illetve a kutatás során feltárt azon vezetéstámogatási területeket, amelyekben a mesterséges intelligencia alkalmazásával előrelépés érhető el a tűzszerészek biztonsága, illetve a műveletvezetés támogatása érdekében. A kutatás kezdetén megismerkedtem a mesterséges intelligencia egyes alapelemeivel és működésével, amelynek megértése elengedhetetlen volt az általam készített komplex felismerő rendszer kialakításához. Fő eredménynek tartom, hogy sikerült kidolgoznom egy olyan tűzszerész műveleteket támogató képelemzésen alapuló szoftvert, valamint a mögötte lévő rendszerelvet, amely képes beazonosítani és megnevezni az aknagránátok egyes típusait. A három űrmérethez tartozó három neurális háló mérési eredményeit figyelembe véve azok jelentősen nagyobb felismerési pontosságot értek el, mint a célul kitűzött 70%-os pontosság. A teljes rendszer felismerési spektrumának a három neurális háló csak egy része, de annak eredményei nagyon bíztatók a jövőbeni fejlesztésekre és a bővítés lehetőségére vonatkozóan. Kidolgoztam a neurális hálók és a képi adatbázisok egymásra épülő rendszerének elméleti hátterét, így a további fejlesztésekhez már „csak" több tízezer fényképpel kell feltölteni a képi adatbázis vonatkozó részeit. Az elkészült program egy olyan prototípus, amely felhőlapú számítási kapacitás felhasználásával került fejlesztésre és tanításra. Ugyanakkor katonai célú rendszerek gyakorlatban történő megvalósítása és alkalmazhatósága szempontjából már a neurális hálók készítéséhez is célszerű lenne a felhő alapú felhasználói felületet egy platformfüggetlen megoldásra cserélni. A piacon több ilyen szoftver is elérhető, de a felhasználói szempontokat figyelembe véve a MATLAB és annak a kifejezetten az MI fejlesztésekre optimalizált moduljai (toolboxok) kínálják a leghatékonyabb megoldást. A fentiek alapján a jövőben mindenképpen folytatni szeretném kutatásaimat. Tervezem újabb eszközcsoportokról, és konkrét eszközökről további képeket feltölteni a felismerő rendszerbe, ezáltal megvalósítva a tanulóhalmaz bővítését, majd megvizsgálva annak felismerési pontosságra gyakorolt hatását. A képi előfeldolgozás eszköztárának felhasználása segítségével szeretnék további javulást elérni a szoftver hatékonyságában.

APPLICATION POSSIBILITIES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TECHNICAL SUPPORT OF EXPLOSIVE ORDNANCE DISPOSAL TASKS

In my researches I present the structure and task system of the 1st Explosive Ordnance Disposal and Warship Regiment of the Hungarian Armed Forces, as well as the areas of leadership support explored during the research, in which progress can be made by using artificial intelligence to support EOD soldiers and support operations. At the beginning of my researches, I became acquainted with some of the basic elements and operation of artificial intelligence, the understanding of which was essential for the development of the complex recognition system I developed. I consider the main result to be the development of an image analysis software to support EOD operations and the system principle behind it that can identify and name certain types of mortar rounds. Taking into account the measurement results of the three neural networks belonging to the three space sizes, they achieved significantly higher recognition accuracy than the target accuracy of 70%. The recognition spectrum of the whole system is only a part of the three neural networks, but its results are very encouraging for future developments and the possibility of expansion. I have developed the theoretical background of the interlocking system of neural networks and image databases, so the further parts of the image database have to be filled with "only" tens of thousands of photos for further developments. The completed program is a prototype developed and taught using cloud computing capacity. At the same time, from the point of view of the practical implementation and applicability of military systems, it would be expedient to replace the cloud-based user interface with a platform-independent solution for the construction of neural networks. There are several such software available on the market, but from the user's point of view, MATLAB and its modules (toolboxes) optimized specifically for AI developments offer the most efficient solution. Based on the above, I would definitely like to continue my research in the future. I plan to upload additional images of new device groups and specific devices to the recognition system, thus realizing the expansion of the learning set and then examining its impact on recognition accuracy. I would like to further improve the efficiency of the software by using the image preprocessing toolbar

CSÓRÉ ATTILA
Katonai üzemeltetés
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar



Témavezető:
Major Gábor alez.
tanársegéd, NKE HHK

Supervisor:
Lt. Col. Gábor Major
Assistant lecturer, NKE HHK

ATTILA CSÓRÉ
Military maintenance
BSc, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

A PILÓTA NÉLKÜLI LÉGI JÁRMŰVEK FEJLŐDÉSÉNEK VIZSGÁLATA PIACI TENDENCIÁK ALAPJÁN

A pilóta nélküli légi járművek az élet minden területén körül vesznek bennünket. A kezdetben katonai alkalmazásban és fejlesztésekben megjelenő drónok fejlődésével, a bennük rejlő lehetőségek felismerésével, valamint a különböző területek technikai és technológiai újításai lehetővé tették civil életbe való beintegrálódásukat. Az ezred forduló után nem sokkal megjelentek az első, nem katonai tevékenységekre alkalmazott drónok. Az igények és a tervezési és gyártási folyamatokba bekapcsolódók száma nagy ütemben növekedésnek indult. A drónpiac értéke azóta növekvő tendenciát mutat, amelynek üteme a jövőben tovább emelkedik. Az elektromos meghajtás, a magas színtű autonómia, különböző mikro elektromechanikus rendszerek fejlődése további lendületet hozhatnak a drónok fejlődésében. Az elektromos meghajtású légi járművek nagy korlátozó tényezője a villamos enegiatárolók. Az új akkumulátor technológiák segítségével a drónok közelebb kerülhetnek repülésben fontos tényezőkhöz, mint például a nagy hatótávolság és a lehető legnagyobb hasznos teher elérése. Az érzékelők és képalkotó berendezések fejlődése szintén elengedhetetlen a mesterséges intelligencia és az autonóm működés magasabb szinten való megvalósulása érdekében. A drónok a hétköznapi életbe való betörése mellett további fejlesztések folytak a katonai területeken. Egyre több ország hadrendjében fordulnak elő felfegyverzett harci drónok, amelyek szerepe nagy lehetőséggel bírnak a jövő háborúi tekintetében A dolgozatban a drónok globális piaci megoszlásának tekintetében kerülnek a különböző szektorok megvizsgálásra. A jelentősebb piaci növekedések alapján a kereskedelmi szektor kiemelkedő területeit jelenítettem meg. A kereskedelmi szektor, a mezőgazdaság, a logisztika és szállítási területein felmerülő további igények és lehetőségek alapján vélhetően megjelennek mielőbb a drónok tudását meghatározó fejlesztések. A kutatás célja a jövő drónalkalmazási területeinek megismerése és megismertetése, rámutatni az akkumulátorok és a mikro elektromechanikus rendszerek fejlődésének szükségességére. Célom, a dolgozat végére egy átfogó ismertanyag biztosítása a jelenlegi és a közeljövő drónhelyzetéről.

DEVELOPMENT OF UNMANNED AERIAL VEHICLES BASED ON MARKET TRENDS

Unmanned aerial vehicles surround us in several situation of our life. With the development of drones, which initially appeared in military applications and developments, the recognition of their potential, and the technical and technological innovations in various fields made it possible to integrate them into civilian life. Shortly after the 2000s, the first drones to be used for non-military activities appeared. The number of the manufactures and those involved in the design and manufacturing processes began to grow rapidly. The value of drone markets has since shown an upward trend, the growth rate will continue to rise in the future. Electric propulsion, a high degree of autonomy, the development of various micro electromechanical systems can bring further impetus to the development of drones. A major limiting factor for electric powered aircraft is electrical energy storage. With new battery technologies, drones can be brought closer to important factors in flight, such as achieving long range and maximizing payload. The development of sensors and imaging equipment is also essential to achieve a higher level of artificial intelligence and autonomous operation. In addition to the growing drones application in civil life, the military developments continued Armed combat drones are appearing in the armies of more and more countries, and their role has great potential for future wars. In this essay, different sectors are examined in terms of the global market distribution of drones and significant market growth, and the prominent areas of the commercial sector are displayed. Considering on the additional needs in the commercial sector, in agriculture, logistics and transportation, the essay shows the expected developments that determine the requied drones changes.The aim of the research is to get to know and introduce the areas of future drone applications, to point out the need for the development of batteries and micro electromechanical systems. By the end of this work, a comprehensive body of knowledge on the current and near-future drone situation will be provided.

DÁVID-BIRTALAN BEÁTA
Gépészmérnöki
MSc, 4. félév
Széchenyi István Egyetem
Gépészmérnöki, Informatikai és
Villamosmérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Hatos István
egyetemi adjunktus, SZE AHJK



Supervisor:
Istvan Hatos, Dr.
college senior lecturer, SZE AHJK

BEÁTA DÁVID-BIRTALAN
Mechanical Engineering
MSc, 4th semester
Széchenyi István University

A FÉM 3D NYOMTATÁS VÉDELMI CÉLÚ FELHASZNÁLÁSA

Témaválasztásomat indokolja, hogy előzetes tanulmányaimat katonai logisztika alapszakon, haditechnika specializáción végeztem. Jelenleg a Magyar Honvédség Haderőmodernizációs és Transzformációs Parancsnokság, Modernizációs Igazgatóságon teljesítek szolgálatot hivatásos tisztként. BSc képzés óta figyelemmel követem az additív gyártástechnológiák gyorsütemű fejlődését, és mára már a munkám részét képezi annak a vizsgálata, hogy ezen eljárásokat hogyan lehet védelmi célú eszközgyártás szolgálatába állítani.

Dolgozatomban áttekintettem a jelenleg rendelkezésre álló fém 3D nyomtatási technológiákat. A megismert technológiák közül a vékony porréteget terítő lézer segítségével megvilágított (PBF – Powder Bed Fusion) eljárást találtam a legalkalmasabbnak védelmi célú gyártásra. Majd kitekintést adtam a fém 3D nyomtatás eddigi védelmi célú alkalmazásaira. Kutatásom legfontosabb kérdése, hogy a PBF eljárással milyen minőségben lehet alkatrészeket gyártani, és ezek alkalmasak-e közvetlen hadiipari felhasználásra. Ennek megállapítására alapgeometriákat nyomtattam, majd mértem a nyomtatott darabok méretpontosságát. Az alapmérések alapján egy kiválasztott fegyveralkatrészt átterveztem 3D nyomtatásra, majd legyártottam és mértem a geometriai pontosságát. Az elkészült mintadarabok és mérések alapján megállapítottam, hogy a fém 3D nyomtatás közvetlenül alkalmas egyszerűbb alkatrészek direkt gyártására. Szigorú tűréssel rendelkező alkatrészek kritikus felületei utómunkát igényelnek. A dolgozatomban bemutatott eredmények alapján elkészítettem egy missziós területre szállítható alkatrészutánpótló-konténer koncepcióját.

DEFENCE APPLICATION OF METAL 3D PRINTING

My choice of the main topic is justified by the fact that I have a bachelor's degree in Military Logistic, in the specialization of Maintenance. I am currently serving as a professional officer at the Hungarian Defence Forces Force Modernization and Transformation Command. I have been following the rapid development of additive manufacturing since my BSc studies and by now it is part of my job to investigate how these processes can be used in defence manufacturing. In my dissertation I reviewed the currently available metal 3D printing technologies. Among the known technologies I found the Powder Bed Fusion (PBF) method to be the most suitable for defence products. After that I gave an overview of defence applications of the metal 3D printing till now. The most important question of my research is the quality of the components that can be produced with the PBF process and whether they are suitable for direct profile use. To determine this, I printed basic geometries and then measured the dimensional accuracy of the printed part. Based on the basic measurement I redesigned a weapon part for 3D printing and then fabricated and measured its geometric accuracy. Based on the completed samples and measurements, I have found that the metal 3D printing is directly suitable for direct production of more simple parts. Critical surfaces of parts with higher tolerances required rework. Based on the results obtained during my study, I prepared the concept of a maintenance container to be delivered to a mission area.

DUDÁS PÉTER PÁL
Katonai vezetői
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Ember István alezredes
egyetemi tanársegéd, NKE HHK



Supervisor:
Istvan Ember lieutenant colonel
assistant lecturer, NKE HHK

PÉTER PÁL DUDÁS
Military Leadership
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

NAPJAINK FELDERÍTŐ ESZKÖZEIVEL SZEMBEN ALKALMAZHATÓ LEHETSÉGES ÁLCÁZÁSI ELJÁRÁSOK

Napjainkban modern hadviselésében egyre nagyobb hangsúly tevődik a haditechnika szinte minden szegmensének maximális kihasználására. A hadtudomány minden szintjén megfigyelhető, hogy óriási verseny zajlik a haditechnika terén az államok és szövetségi rendszerek között, melynek célja a leghatásosabb eszközök fejlesztése és alkalmazása. Ez a folyamatos technikai fejlődés nyomon követhető a hadviselés szinte minden területén, így a katonai erők által alkalmazott álcázási eljárások és rendszabályok összességén is. Az álcázás és a különböző álcázási eljárások használata – a hadviselésben történő megjelenésük óta – mindig is nagy hatással voltak az azt alkalmazó katonai erők túlélőképességének növelésére. A XXI. századi modern hadviselésére pedig különösen igaz, hogy a résztvevő felek nagy hangsúlyt fektetnek a harcoló erők túlélőképességének fokozására, így többek között az álcázás során alkalmazható eszközök és eljárások fejlesztésére is. A tanulmány megírásakor az a cél vezérelt, hogy igazoljam azt a felvetésem, miszerint a megfelelő, modern álcázási eszközök és eljárások alkalmazása napjaink megváltozott hadviselésében is döntő jelentőséggel bír, és az álcázásnak kiemelet szerepe lesz a jövőbeli haditechnikai fejlesztések vonatkozásában. Ennek érdekében a munkámban röviden ismertetem az álcázás eredetét és történetét, valamint elhelyezkedését a műszaki feladatrendszeren belül. Ezen felül célom bemutatni, hogy a különböző álcázási technikák alkalmazása hogyan vált egyre tudatosabbá és elterjedtebbé a hadviselés különböző szintjein. Mindemellett a tanulmány során igyekszem ismertetni napjaink modern felderítő eszközeit, valamint az ezek ellen alkalmazható álcázási eljárásokat, eszközöket. A munkámban elért eredmények közül az alábbiakat emelném ki: a katonai álcázás történeti előzményének és fogalomrendszerének bemutatásával rávilágítok arra, hogy az álcázási eljárások – a hadművészetben való megjelenésük óta – mindig is nagy hatást gyakoroltak az adott kor hadviselésére és katonai döntéshozóira. Ezenfelül az álcázás napjaink, megváltozott hadművészetére gyakorolt hatásainak vizsgálatával, valamint a korszerű felderítő eszközök és az ellenük alkalmazható modern álcázási eszközök és eljárások összehasonlításával igazolom azt a felvetésem, miszerint az álcázásnak napjainkban is meghatározó szerepe van a haditechnikai fejlődési irányvonalak alakulásában.

POSSIBLE CAMOUFLAGE PROCEDURES THAT CAN BE APPLIED TO TODAY'S RECONNAISSANCE DEVICES

In modern warfare today, there is an increasing emphasis on making the most of almost every segment of military technology. At all levels of military science, there is tremendous competition in military technology between states and federal systems to develop and apply the most effective tools. This continuous technical development can be traced in almost all areas of warfare, including all the camouflage procedures and regulations used by military forces. Camouflage and the use of various camouflage procedures - since their appearance in warfare - have always had a major impact on increasing the survival of the military forces that use it. For modern warfare in the twentieth century, it is especially true that the parties involved place great emphasis on enhancing the survival of combat forces, including the development of tools and procedures for camouflage. At the time of writing this study, my goal was to justify my suggestion that the use of appropriate, modern camouflage tools and procedures is crucial in today's changed warfare, and camouflage will play a key role in future military technical developments. For this purpose, in my work, I briefly describe the origin and the history of camouflage and its location within the military engineers' task system. My goal is to show how the use of different camouflage techniques has become increasingly conscious and widespread at different levels of warfare. In addition, during the study I try to describe today's modern reconnaissance tools, as well as the camouflage procedures and tools that can be used against them. Among the results of my work, I would like to emphasize the followings: By presenting the historical antecedents and conceptual framework of military camouflage, I highlight that camouflage procedures have always had a major impact on warfare and military decision-makers since their appearance in the military. In addition, by examining the effects of camouflage on today's changed art of military strategy and comparing modern reconnaissance tools with modern camouflage tools and procedures, I confirm my suggestion that camouflage still plays a key role in the development of military technology today.

FODOR MÁTÉ JÁNOS
Állami légiközlekedési
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Vas Tímea
adjunktus, NKE HHK



Supervisor:
Tímea Vas PhD.
adjunct professor, NKE HHK

MÁTÉ JÁNOS FODOR
State Aviation
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

A MUNKADRÓNOK INTEGRÁLÁSA A REPÜLŐTÉR FORGALMÁBA

A dolgozatomban a munkadrónok integrálásának lehetőségét tanulmányoztam a repülőtér forgalmában. A közeljövőben a pilóta nélküli légijárművek és pilóta nélküli légijármű rendszerek várhatóan egyre jobban terjedni fognak. Jelenleg a légiközlekedésben tevékenykedők és jogalkotók még veszélyforrásként tekintenek ezekre az légieszközökre, mintsem egy olyan munkaeszközre, amellyel a repülőtéren ellátandó feladatok jelentős részét gazdaságosabban és hatékonyabban lehetne elvégezni. Jelenleg az akadályt a jogszabályi háttér hiánya és a drónok üzemeltetésével kapcsolatos tapasztalat hiánya okozza. Dolgozatomban megvizsgáltam a Magyarországon jelenleg érvényben lévő jogszabályokat a drónok vonatkoztatásában, hogy milyen lehetőség van a drónok beillesztésére a repülőtér légiforgalmába illetve ahhoz milyen feltételekre van szükség, továbbá a munkadrónok alkalmazásának lehetőségét a repülőtér kontextusában. Az első fejezet a repülőtéri forgalomszervezést és szabályzókat illetve a drón légtereket, azokba történő belépést és feltételeit, a létrehozásukat és kivitelezésük folyamatát, elsőbbségi eseteket a légiforgalmi irányítás lehetőségeit és a zárt légtérrészeket mutatja be. A második fejezetben a munkadrónok alkalmazásának lehetőségét a repülőtér területén. Olyan feladatokra történő alkalmazását mutatja be a drónoknak, amelyek gazdaságossági, biztonsági és hatékonysági szempontból alkalmasabbak illetve kiegészítésül szolgálnak a jelenlegi feladatra alkalmazott személyek és technikai eszközök tekintetében. A feladatok között a meteorológiai mérések, biztonsági, futópálya mérési, jégtelenítési, tűzoltási feladatok továbbá a kalibráló repülések is szerepet kaptak. Ezen feladatok leírása és az alkalmazásnak lehetősége a drón légterekbe integrálva került kialakításra. Kutatásommal igyekeztem rámutatni arra, hogy a konvencionális légiforgalommal, a repülőtéren történő üzemelésre lehetőség lenne. Ajánlásomban jogi és technikai feltételek rugalmas kialakítását ajánlom. Mivel a légiforgalmi iparág egy innovatív, folyamatosan fejlődő és nagy gazdasági potenciállal rendelkező ágazat ezért a lehető legkisebb jogi gátat kell szabni az ilyen jellegű fejlődésnek.

DRONE INTEGRATION INTO THE AIRPORT TRAFFIC

In my thesis, I studied the possibility of integrating work drones into the airport traffic. In the near future, unmanned aircraft and unmanned aircraft systems are expected to become more widespread. At present, aviation operators and legislators still see these drones as a source of danger rather than as a working tool to perform a large part of the tasks at the airport more economically and efficiently. The current obstacles are the lack of a legal framework and the lack of experience in the operation of drones. In my thesis, I have examined the current legislation in Hungary regarding drones, the possibility and conditions for the integration of drones into airport air traffic and the possibility of using drones in the context of an airport. The first chapter describes airport traffic management and regulations and drone airspace, its access and conditions, the process of its creation and implementation, priority cases, air traffic control options and closed airspace blocks. In the second chapter, the application of drones in the airport area is discussed. It presents the use of drones for tasks that are more economical, safe and efficient, and complementary to the human and technical resources currently used for the task. The tasks include meteorological measurements, safety, runway measurements, de-icing, fire-fighting and calibration flights. The description of these tasks and the possibility of their application were developed in the drone airspace. With my research, I tried to show that it would be possible to operate the drone with conventional air traffic at the airport. In my recommendation, I suggest a flexible design of legal and technical conditions. As the air transport industry is an innovative, constantly evolving sector with a high economic potential, legal barriers to such development should be kept to a minimum.

KINCZEL TAMÁS BENCE
Mechatronikai mérnök
BSc, 7. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és
Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Témavezető:
Dr. Szűcs Endre
egyetemi adjunktus, OE BGK



Dr. Endre Szűcs
senior lecturer, OE BGK

T-72-ES HARCKOCSI MODERNIZÁLÁSA, DRÓN VÉDELEM

A Zrínyi 2026 fegyverfejlesztési program keretein belül Magyarország összesen 44 darab Leopard 2A7+HU harckocsit fog vásárolni, emellett a most rendszerben lévő T-72-es harckocsik úgyszintén jó pár évig még szolgálatot fognak teljesíteni a Magyar Honvédségen belül. Maga a T-72-es 1971 óta van gyártásban így nem mai technológiának számít. A technológia fejlődésével azonban modernebbnél modernebb új vívmányok jelentek meg a hadászatban, amikkel szemben már nem képes felvenni a harcot. Azonban ezek a régebbi harckocsik is felszerelhetők olyan tűzvezető, kamera-, rádió-, vagy akár aktív védelmi rendszerekkel, amelyek nagyban megnövelik a T72-es típus túlélőképességét, valamint hatékonyságát a nála sokkal modernebb harckocsikkal szemben.
Arra szeretnék egy lehetséges módot mutatni, hogy milyen módosításokra lenne szükség a Magyar Honvédség által is használt T-72-es harckocsik esetében, illetve, hogy a harckocsikra egyre nagyobb fenyegetettséget jelentő drónok ellen milyen, akár automatizálható védelem áll rendelkezésére a harckocsiknak. Miért éppen modernizálás? Egyszerű. Mert az új harckocsik vásárlása, amik a legmodernebb eszközökkel vannak ellátva, sokkal többe kerül az adott állam számára, mint a már meglévő állomány modernizálása. Ez utóbbi több fejtöréssel jár, a korlátozott terhelhetőség és rendelkezésre álló technológiák miatt, illetve fejlesztési keret által. Ez utóbbi kettőtől én elfogok tekinteni. Így gyakorlatilag szabad kezet kapva egy modern, a honvédség jövőbeli arzenáljához jobban illő harckocsit kapva a modernizálás után.

TAMÁS BENCE KINCZEL
Mechatronics Engineer
BSc, 7th semester
Óbuda University
Donát Bánki Faculty of Mechanical
and Safety Engineering

Supervisor:

T-72 MAIN BATTLE TANK

MODERNIZATION, DRONE PROTECTION

Within the framework of the Zrínyi 2026 weapons development program, Hungary will purchase a total of 44 Leopard 2A7+HU tanks, and the T-72 tanks currently in the system will also continue to serve in the Hungarian Armed Forces for quite a few years. The T-72 itself has been in production since 1971, so it is not considered modern technology. However, with the development of technology, more and more modern achievements have appeared in warfare, against which it is no longer able to compete. However, these older tanks can also be equipped with fire control, camera, radio, or even active protection systems that greatly increase the survivability and effectiveness of the T-72 tanks against much more modern tanks.
I would like to show a possible way of what kind of modifications would be needed in the case of the T-72 tanks used by the Hungarian Armed Forces, as well as what kind of protection, even automated protection, is available to the tanks against the drones that pose an increasing threat to the tanks. Why modernization? Simple. Because the purchase of new tanks, which are equipped with the most modern equipment, costs much more for the given state than the modernization of the existing stock. The latter involves more headaches, due to the limited load capacity and available technologies, as well as due to the development framework. I'll take a look at the latter two. Thus, practically have a free hand, creating a modern tank that is better suited to the future arsenal of the Hungarian Armed Forces after the modernization.

KUN BOGLÁRKA RÉKA
Katonai logisztika
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Taksás Balázs
egyetemi docens, NKE HHK



Supervisor:
Dr. Balázs Taksás
Associate Professor, NKE HHK

BOGLÁRKA RÉKA KUN
Military logistic
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

A MAGYAR HONVÉDSÉG HAJTÓANYAG ELLÁTÁSI LÁNCA ÉS ANNAK KRITIKUS PONTJAI

A dolgozatom témája a Magyar Honvédség hajtóanyag ellátási lánca és annak kritikus pontjai.
A fosszilis üzemanyagok ellátási lánca egy hatalmas téma, az összetettsége és kapcsolatrendszere miatt. Ebből ragadtam ki azokat a tényezőket amelyek meggátolhatják azt, hogy a Magyar Honvédség technikai eszközeit hajtóanyaggal feltölthessék. Az elmúlt időszak történései miatt különösen fontos témává vált az ellátásbiztonság. A téma feldolgozásához szakirodalmakat elemeztem, illetve a Magyar Honvédség beszerzéssel foglalkozó állományával és a Mol Nyrt. szakemkeberivel készített interjúkat használtam forrásként. A kutatásom célja, hogy egy áttekintést adjon az ellátási láncot fenyegető tényezőkről, amelyek nem kerülnek gyakran említésre a téma tárgyalásánál. A dolgozatom során ezek közül a tényezők közül felderítem azokat amik fizikiailag akadályozzák az ellátást, és azokat amelyek politikai okok miatt befolyásolják az ellátási lánc működését.
A fosszilis üzemanyagoknál ez a kőolaj kitermelésével kezdődik. Ennek kapcsán felmerül az olajhozamcsúcs elmélet, az olajállamok hajlamossága az agresszióra, és a technológia tökéletlenségéből, vagy emberi mulasztásokból adódó kockázatok. A kőolajipar második ágazatánál, a szállítás és tárolási szegmensnél megfigyelhető, hogy a az emberi mulasztások és technológiai hibák jellege az alkalmazott módnak megfelelően változik, így ezeket külön vizsgáltam. Ennél a szegmensnél a legjelentősebb a politikai tényezők befolyása. A tengeri kalóztevékenységektől kezdve, a terrorizmuson, a nemzetközi konfliktusokon, embargókon keresztül egészen a kibertéri fenyegetésekig.
Ha az alapanyag a korábbi szegmensekben felmerült kritikus pontokon áthaladva megérkezik a feldolgozási egységbe, ott is felemerülhetnek technológiai és környezeti tényezők, illetve emberi hibákon alapuló események amelyek befolyásolhatják az ellátási láncot. Ezután finomító által előállított késztermékek szállítása során újra felmerülhetnek a korábbi tényezők és meggátolhatják, hogy a termék eljusson a fogyasztóhoz, jelen esetben a Magyar Honvédséghez.
A dolgozatban a Magyar Honvédség és a Mol Nyrt. kapcsolata is szerepet kap.
A kutatás segítségével feltárható, hogy milyen komplex rendszer rejtőzik a hajtóanyaggal való ellátás mögött, és a tényezők sokaságát amelyek befolyásolják az ellátást, és hogy ezen tényezők nagyrészét politikai és gazdasági indíttatások eredményezik.

THE FOSSIL FUEL SUPPLY CHAIN OF THE HUNGARIAN DEFENCE FORCES AND ITS CRITICAL POINTS

The topic of my thesis is the fuel supply chain of the Hungarian Defence Forces and its critical points. The fossil fuel supply chain is a huge topic because of its complexity and interconnectedness. From this, I have extracted the factors that may prevent the technical equipment of the Hungarian Defence Forces from being refuelled with propellants. In the light of recent events, security of supply has become a particularly important issue. I have analysed literature and used interviews with procurement staff of the Hungarian Defence Forces and Mol Nyrt. The aim of my research is to provide an overview of supply chain threats that are not often mentioned when discussing the topic. In my thesis, I will identify those factors that physically impede supply and those that affect the supply chain for political reasons. For fossil fuels, this starts with the extraction of oil. This raises the issues of peak oil theory, the propensity of oil states to be aggressive, and the risks arising from imperfections in technology or human error. In the second sector of the oil industry, the transport and storage segment, the nature of human error and technological failure varies according to the mode of operation, and has been examined separately. The influence of political factors is most significant in this segment. From maritime piracy, terrorism, international conflicts, embargoes to cyber threats. Once the raw material reaches the processing unit, after passing through the critical points encountered in the previous segments, technological and environmental factors, as well as human error-based events, can also be detected and affect the supply chain. Then, during the delivery of the finished products produced by the refinery, the previous factors may re-emerge and prevent the product from reaching the consumer, in this case the Hungarian Defence Forces. In this thesis, the relationship between the Hungarian Defence Forces and Mol Plc will also be discussed. The research will help to reveal the complex system behind the supply of fuel and the multitude of factors that influence supply, and whether most of these factors are politically or economically motivated.

NAGY MÁRTON
Rádióelektronikai felderítő és elektronikai hadviselés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Németh András alezredes
egyetemi docens, NKE HHK



Supervisor:
Lieutenant colonel Dr. András Németh
associate professor, NKE HHK

MÁRTON NAGY
Signals Intelligence and Electronic Warfare
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

AZ ELEKTRONIKAI HADVISELÉS ÉS AZ ŰRHADVISELÉS KAPCSOLATA, EHV SZEREPE AZ ŰRSZEGMENSBEN

Az űrképességek naprakészsége és hozzáférhetősége már az első pályára állított műhold óta kritikus komponense a modern hadászatnak. Mára minden hivatásos katonai szervezet részt vesz valamilyen szinten az űr alkalmazásában. A korai űrverseny nyertese egyértelműen az Egyesült Államok volt, mostanra a konkurencia azonban már felzárkózni látszik, aminek megvannak a komoly következményei. A védelmi szervezetek űrszolgáltatásoktól való függése egyre jelentősebb, mellyel párhuzamosan megjelenő űrrendszerek elleni képességek miatt az űrszegmens vált a nemzetközi versengés és konfliktusok új színterévé. Az űrrendszerek elleni képességek ideiglenesen vagy véglegesen károsíthatják az űrszolgáltatásokban részt vevő eszközöket, amely az adott nemzet számára tartós és súlyos gazdasági károkat is okozhat. Az utóbbi évtized során jelentős mértékben jelentek meg új lehetőségek és technikák, melyeket a katonai fejlesztések és intézkedések igyekeznek lekövetni. Dolgozatom először megvizsgálja az űrrendszerek elleni technológiákra vonatkozó nemzetközi szerződéseket és szabályozásokat, különös figyelmet fordítva ezek bizonytalanságaira és kiforratlanságára. Ezt követően különböző, az elektronikai hadviselés szempontjából releváns katonai űrstratégiák és szervezetek kerülnek bemutatásra. Annak érdekében, hogy az elektromágneses spektrum szerepét elhelyezzem az űrszegmensben, álltalánosan áttekintem az műholdas összeköttetések és rendszerek technológiai hátterét, valamint a jelentősebb űralkalmazások jellemzőit. Ezt követően megvizsgálásra kerülnek a már létező űrrendszerek elleni képességek, ezen belül a technológiák leírása és példák azok gyakorlati alkalmazására. A létező űrrendszerek elleni képességek alkalmazási módszereinek megértése a hatékony védelmi intézkedések foganatosításának alapja. Végül bemutatásra kerül az elektronikai hadviselés űrszegmensen belüli alkalmazása és eszköztárának jelentősége a hatékony támadó és védelmi űrműveletek végrehajtásában. Összeségében a dolgozat megkísérel egy álltalános betekintést nyújtani az elektronikai hadviselés jellegébe, hogy rávilágítson annak világűrrel való összefonódására, az űr elektronikai hadviselési képességek, eljárások és technikák szükségességére. A dolgozat fókuszában elsősorban a valós űrrendszer fenyegetettségek jelentette problémák és javaslatok megfogalmazása áll, az azok vonatkozásában alkalmazható védelmi intézkedésekre.

RELATIONSHIP OF ELECTRONIC AND SPACE WARFARE, THE ROLE OF EW IN THE SPACE DOMAIN

The posession and improvement of space system capabilities has been critical to modern day war fighting since the first satellite was sent into orbit. Today every professional military organisation utilizes sapce assets to some degree. The United States firmly won that early space race. Now, however, that competition has evolved, and with heavy consequences. An increasing reliance on space systems for national security and the simultaneous emergence of counter-space capabilities is making the space domain more competitive and contested than before. Counter-space capabilities can be used to create temporary, as well as permanent, destruction of space assets, having an long term and devastating effect on the victim nations economy. The range of opportunities and applications has been expanding at an incredible rate over the last decade, which greatly influenced the direction of military development and activities. This paper first details the various treaties and regulations that apply to counter-space technologies, in addition to examining the gaps and weaknesses therein. Then describes different types of military space strategies and organizations relating to electronic warfare. In order to put the role of he electromagnetic spectrum into perpective, the paper provides a general overview of space communication, satellite technology and the description of the most significant implication, with special regard to military usage. Next it looks at existing international measures to address counter-space capabilities, including descriptions of the technologies as well as instances of use. Understanding the application of existing counter-space capabilities could establish a sound basis for developing effective measures to address this challenge. The final section explores the role of electronic warfare in the space domain to demonstrate how utilisation of its means is essential for successful offensive and defensive space control. In conclusion the paper attempts to provide a basic level of understanding of electronic warfare, how it pertains to outer space and why its essential to develop effective space electronic warfare capabilities, tactics, techniques, and procedures. It focuses on the general issues concerning threats to space assets, and proposes possible measures that can be adopted to mitigate the threat.

PALÁSTI PETRA
Katonai logisztika
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Gyarmati József
egyetemi docens, NKE HHK



Supervisor:
Dr. Gyarmati, Jozsef
head of the department, NKE HHK

PETRA PALÁSTI
Military logistics
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

AZ 5,56X45 MM-ES LŐSZER BESZERZÉSI FOLYAMATÁNAK MŰSZAKI TARTALMA

Jelen pályamunkám az 5,56x45 mm-es lőszer beszerzési folyamatának műszaki tartalmát határozza meg. A haditechnikai specializációra kerülve, majd a későbbiekben a Fegyverzettechnikai modulon lehetőséget kaptam betekintést nyerni a Siroki RUAG Ammotec Magyarországi Zrt tevékenységébe, ahol azonnal elhatároztam, hogy az ott látottak és elmondottak alapján szeretnék jobban belelátni a lőszervizsgálatokba és valami olyat tudni, amelyhez csak kevesen értenek mélyebb szinteken. A védelmi iparban vannak olyan termékcsoportok, ahol az elsődleges szempont az ország alapvető ellátásának biztonsága. Ide tartozik a lőszer is. Ez az egyik szempont, amiért fontosnak tartom, hogy legyen egy ilyen lőszer beszerzést elősegítő dokumentum. A lőszer beszerzése kiemelten sokrétű feladat, számos különböző szakértelemmel rendelkező szakembert követel meg. Pályamunkámban a műszaki tartalommal foglalkozom, de ahhoz, hogy ez létrejöjjön, szintén hosszú láncon kell végigmenni. Az igény felmerülésétől a gyártási sorozat elfogadásáig és átvételig. A dolgozat nemzetközi kitekintéssel, külföldi példák feldolgozásán keresztül készült. A dolgozat célja kettős, egyrészt hogy két példán keresztül bemutassam, hogy egy NATO tagország, illetve egy nem NATO tagország milyen minőségi átvételi folyamatok ellenőrzésén keresztül állapítja meg, hogy a megfogalmazott műszaki leírásnak a felajánlott termék mindenben eleget tesz-e vagy sem. Másrészt célja a csomagolás koncepciójának elgondolása volt a költséghatékonyság szem előtt tartása érdekében. A pályamunkámban az említett példákon keresztül bemutatom, hogy milyen mérőberendezések, vizsgálatok és vizsgálati eljárások szükségesek ahhoz, hogy az adott gyártási sorozat elfogadásra kerülhessen. Illetve bemutatásra kerül, hogy a vevő (a haderő), milyen műszaki követelményeket szab meg az adott specifikációkban.
Kulcsszavak: katonai logisztika, védelmi ipar, lőszergyártás, katonai minőségbiztosítás, termékátvétel, termékvizsgálat, műszaki követelmény

THE TECHNICAL CONTENT OF THE 5,56X45 MM CARTRIDGES' SUPPLY PROCESS

My entry is intended to determine and draw the technical content of the 5,56x45 mm cartridges' supply process. By getting into the Military Technology specialization and later on studying the Warfare Technology I got the opportunity to get an inside view of the RUAG Ammotec plc.'s work in Sirok. There, I immediately decided to set a goal to get a deeper insight into the examination of ammunition and gain some knowledge that only a few people have. In defense industry there are some product groups where the primary priority is the supply of the country, and ammunition is indeed one of them. This is one of the reasons why I find it important to have a document that helps purchase/provide ammunition. Purchasing ammunition is a multiple task that needs many experts with different kinds of expertise on their fields. My entry deals with the technical content, however, in order to get there, a long chain of tasks has to be followed, from detecting the demand to the approval of the production series and the actual reception of the product. My essay processes foreign examples as part of an international outlook on this matter. It has a binary aim; first of all, I intend to show with the help of two examples: one NATO member country and one non-member country's case, what quality control processes and acceptance tests are to be used to detect whether the offered product complies with all the required technical description. Secondly, its aim is to give ideas to the concept of packaging, being attentive to cost-effectiveness. In my entry, with the help of the above mentioned examples, I introduce the measuring equipment and tests that are needed for the production series to be approved. Furthermore, it is also going to be shown what technological requirements the purchaser (the military) settles in the given specification.
Key words: military logistics, defense industry, ammunition production, military quality control, receipt of products, product examination, technical requirements.

RÁKOSI SÁRA
Katonai logisztika
BSc, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Vég Róbert László
egyetemi docens, NKE HHK



Supervisor:
Dr. Vég Róbert László
associate professor, NKE HHK

SÁRA RÁKOSI
Military logistics
BSc, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

A 3D NYOMTATÁS KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS EGÉSZSÉGÜGYI ASPEKTUSAI

Pályamunkámat a hagyományos gyártástechnológiák ismertetésével kezdtem. Ismertettem a gyártástechnológiai folyamatokat sorrendben az előgyártási folyamatoktól egészen az összeszerelésig. A következő fejezetben a háromdimenziós nyomtatás alapjait ismertettem, kialakulásától egészen napjainkig. A három legelterjedtebb technológiát taglalom ebben a fejezetben, valamint a számítógépes tervezőprogramok ismertetése is itt következik. Két ismert, és széles körben felhasznált digitális tervezőprogramot ismertettem, képek segítségével bemutattam a kezelőfelületeik közötti különbségeket. A következőkben a 3D nyomtatás környezetvédelmi szempontból történő elemzése következik. Ismertettem az additív gyártástechnológia előnyeit, ezen belül a károsanyag kibocsátást, a digitalizációt és az esetleges környezetkímélő megoldásokat, melyek elősegítik a további fejlesztéseket, ugyanakkor csökkentik a károsanyag kibocsátást. Az utolsó nagy fejezetben a 3D nyomtatás egészségügyi szempontból történő elemzését végeztem. Számos lehetséges felhasználási mód ismert, jelen pályamunkámban a fogászati és az orvostudományi szempontból releváns anyagokról értekeztem, valamint taglaltam az egészségügyi veszélyeket melyek jelenleg ismertek. A befejezésben összefoglaltam pályamunkám során megismert kutatási eredményeket, a 3D nyomtatással kapcsolatos veszélyeket, valamint ismertettem néhány általam lehetségesnek tekintett megoldási módot mellyel széles körben terjeszthetővé válik a háromdimenziós nyomtatás, valamint azokat melyeknek köszönhetően csökkenteni lehet a károsanyag kibocsátást. Számomra a háromdimenziós nyomtatás izgalmas kutatási témának bizonyult, ugyanis számos lehetőség rejlik benne a modern kor számára. Folyamatosan növekvő igényt mutat számos iparág, melyekben széles skálán alkalmazhatóvá válik a 3D nyomtatás és a 3D szkennelés. Az egyik legkiemelkedőbb az orvostudományi területek. Középiskolai tanulmányaim során a biológia, azon belül az anatómia közel állt az érdeklődési területeimhez, a 3D nyomtatás anatómiához történő társítása számtalan újítást biztosítana az orvostudomány számára

ENVIRONMENTAL AND HEALTH ASPECTS OF 3D PRINTING

I started my essay with an introduction of the traditional production technologies. I explained the production technology processes in order from pre-production processes to assembly. In the next chapter, I explained the basics of three-dimensional printing, from its inception to the present day. I discuss the three most common technologies in this chapter, as well as the description of computer design programs. I described two well-known and widely used digital design programs, using pictures to show the differences between their user interfaces. The following is an analysis of 3D printing from an environmental point of view. I explained the advantages of additive manufacturing technology, including emissions, digitalization and possible environmentally friendly solutions, which promote further development and at the same time reduce emissions. In the last large chapter, I analyzed 3D printing from a health and medical perspective. Many possible ways of use are known, in my current thesis I discussed the materials relevant from the dental and medical point of view, as well as discussed the health hazards that are currently known and linked to 3D printing. In the conclusion, I summarized the research results I learned during the time I was writing my thesis, the dangers associated with 3D printing, and I also described some of the solutions I consider possible by which three-dimensional printing can be widely distributed, as well as those thanks to which it is possible to reduce harmful emissions. For me, three-dimensional printing turned out to be an exciting research topic, because it has many possibilities for the modern digital age. There is a constantly growing demand in many industries, in which 3D printing and 3D scanning are becoming widely applicable. One of the most prominent is the field of medicine and dental care. During my high school studies, biology, including anatomy, was close to my areas of interest, associating 3D printing with anatomy would provide countless innovations for healthcare.

SOMOGYVÁRI BENCE
Katonai logisztika
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Tóth Bence
egyetemi docens, NKE HHK



Supervisor:
Dr. Bence Tóth
associate professor, NKE HHK

BENCE SOMOGYVÁRI
Military logistics
BSc, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

A V0 VASÚTVONAL NYOMVONALTERVEINEK KATONAI SZEMPONTÚ ÉRTÉKELÉSE

Dolgozatomban bemutatom a tervezett V0 vasútvonal szerepét és jelentőségét a Budapesti vasúti leterheltségre és Magyarország vasúti katonai közlekedési rendszerén belül tett hatásait egy térközszintű gráfmodell alkalmazásával és ezen modellen történő modellszámítások elvégzésével. Ehhez egy egyszerű forgalmi modellezést készítettem, ami megmutatja, hogy milyen változásokat okozna a V0 vasútvonal megépítése a Magyar Honvédség vasúti kapcsolattal rendelkező alakulatai közötti eljutásban, mind távolságban, mind menetidőben. Vizsgáltam továbbá az MH saját célú vasúti pályák és állomások és a vasúti határátmenetek közötti forgalmi értékek változását. A V0 vasútvonal egy, a magyar vasúthálózatot jelentősen módosító beruházás, ami hosszú ideig lesz nagy befolyással a Magyarországon történő vasúti közlekedésre, beleértve a katonai szállításokat is. Épp ezért tényleges számadatokkal mutatom meg a tervezett nyomvonalak közötti különbségeket, és az így nyert adatok alapján jellemezem azokat. A V0 vasútvonal megépítésére több nyomvonalváltozatot dolgoztak ki. Ezek közül kiválasztottam tízet, a Magyarországi Logisztikai Szolgáltató Központok Szövetsége által javasoltat, illetve kettőt a HUNGRAIL Magyar Vasúti Egyesület elgondolása alapján, amik jelenleg a preferált nyomvonalak. Az eredményeim alapján Budapestről a leterheltséget a fővároshoz közelebb eső nyomvonalak vennék le a legnagyobb mértékben. Eredményimből az is megállapítható, hogy a jelenleg preferált nyomvonalváltozatok, ha Budapest tehermentesítése a cél nem a legjobb alternatívák. Ha az összemenetvonalhossz csökkentése lenne a cél, abban az esetben is egy, a fővároshoz közelebbi jelentené a legjobb választást, ha viszont az összmentidő-csökkenés lenne a preferencia, a V0 eltérő pályasebességeinél több nyomvonal is számításba jöhet. A jelenleg preferált nyomvonalak az általam vizsgált szempontok egyikénél sem teljesítettek jól, így javaslom azok átgondolását és vagy egy már meglévő jobban teljesítő nyomvonalváltozatra való kicserélésüket, vagy új nyomvonalak kijelölését

THE EVALUATION OF THE PATH PLANS OF THE V0 RAILWAY LINE IN A MILITARY PERSPECTIVE

In my essay, I present the role and importance of the planned V0 railway line in rerouting the heavy traffic currently passing through Budapest and also the role of this new line in the military transportation system by using a graph model containing all main signals in the network and by performing simulations using this model. A simple traffic modelling was carried out which showed what alterations in the distance and the travel time would the V0 line cause between the bases of the Hungarian Army that have railway connections. Furthermore, I investigated the change in the traffic between these stations and the country border crossings. The V0 railway line project will alter the railway network significantly, which will have a long-time effect on the country's railway transportation, including military transportation. Therefore, I show the differences between the planned path alternetives with numerical calculations and I evaluate them based on these results. Several path alternatives were proposed for the V0 line. From these, I have chosen ten alternatives suggested by the Association of Hungan Logistics Service Centres and two suggested by the HUNGRAIL Hungarian Rail Association, the latter being the currently preferred alternatives. My results show that the traffic of Budapest can be rerouted most effectively by the paths running the closest to the capital. It can aso be seen from my results, that the currently preferred paths are not among the best ones if the goal is to avoid the international freigt traffic to pass through Budapest. If the goal is the minimization of total travel path length of the trains, then a path just south to the capital would be the beast choice but if the total travel time of the trains is the goal, some other alternatives are also effective, depending on the speed limit of the V0 line. As according to my results, the currently preferred path alternatives are not the best in any of the cases, I propose either their reconsideration or to change to another one that could perform better or to design a new path alternative



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

HADTÖRTÉNELEM TAGOZAT

SECTION OF MILITARY HISTORY

ÁDÁM BALÁZS
Katonai vezetői
BSc, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző
Kar

Témavezető:
Dr. Padányi József vezérőrnagy
egyetemi tanár, NKE HHK



BALÁZS ÁDÁM
Military leader
BSc, 6th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

Supervisor:
Major General Prof. Dr. József Padányi
professor, NKE HHK

SZIGETVÁRI ZRÍNYI MIKLÓS PAJZSÁNAK NYOMÁBAN

Szigetvári Zrínyi Miklós pajzsának kutatása több oldalról is megközelítésre került, ehhez különböző kutatási módszereket kellett felhasználni. Így kutattam városok nevezetességeinek történetét, jellegzetes épületek fényképeit és segítségemre volt a napjaink utcaképét mutató Google Street View is. A pajzs készítőjének megismeréséhez a kor fegyverkovácsainak munkáit kutattam és hasonlítottam össze a Zrínyi-pajzzsal. Ezekkel a módszerekkel megítélésem szerint közelebb jutottam szigetvári Zrínyi Miklós pajzsának eredetéhez. A pajzson látható település véleményem szerint a kora újkori Firenzét ábrázolja, amelynek ma is markánsan kiemelkedő épületeit a pajzson is pontosan be lehet azonosítani. Ezek a jellegzetes épületek voltak a Ponte alla Carraia, a dóm vagyis a Liliomos Szűz Mária Székesegyház, a San Lorenzo templom, a Campanile, a Palazzo Vecchio és a városfal is. A pajzson látható városábrázolás készítésének a helyét is vizsgáltam. Ennek alapján a vizsgált öt helyszín közül nagyon nehéz lenne kizárólagosan választani egy megfelelőt. Viszont a kutatás során fény derült arra, hogy a látkép nem a Palazzo Pittiből vagy a Giardino di Boboliból készült, viszont a másik három helyszín, egymáshoz hasonlóan, szinte ugyanolyan kilátást biztosít. Mégis ismerve a történelmi tényeket, a legvalószínűbb ezek közül, véleményem szerint, a Porta San Niccolo-torony. A kutatás számomra legizgalmasabb része a pajzs készítőjének azonosítása volt. A fegyverben a mester kézjegye, mesterjegye nem látható, ezért kétséget kizáróan nem lehet meghatározni a készítőt. Ugyanakkor a pajzs kidolgozottsága a kor legnagyobb fegyverkovácsai felé mutat. Ezért is került a későbbiekben a figyelem középpontjába Filippo Negroli mester, akinek a munkáit látva, több ponton is hasonlóságok mutatkoznak a Marson látható páncélok és Negroli már korábban elkészített páncéljai között. Az előzőek mellett kutattam és bemutattam a Zrínyi család több itáliai utazását is, amelyek alkalmat jelenthettek a díszes fémpajzs adományozásához akár egy gazdasági üzlet részeként vagy ajándékként is. Viszont az utazások leírásában sehol nem találtam utalást a pajzs átruházásáról, ezért arról pontos információ, hogy mikor és hogyan kerülhetett a pajzs a Zrínyi családhoz, továbbra sincsen. Kutatómunkámmal bővítettem a Zrínyi fegyverek eme csodálatos darabjáról meglévő mai ismereteinket, de a kutatásokat ezzel még nem tekinthetem befejezettnek, ugyanis egy személyes vizsgálat még több eredményt hozhat.

IN THE FOOTSTEPS OF THE SHIELD OF MIKLÓS ZRÍNYI FROM SZIGETVÁR

The research of the shield of Miklós Zrínyi from Szigetvár was approached from several sides. This required the use of different research methods. So I researched the history of city landmarks, photos of typical buildings, and Google Street View, which shows today's street view, also helped me. To get to know the maker of the shield, I researched and compared the works of the gunsmiths of the age with the Zrínyi shield. With these methods, in my opinion, I got closer to the origin of the shield of Miklós Zrínyi from Szigetvár. The settlement on the shield, in my opinion, depicts early modern Florence, whose still prominent buildings can still be accurately identified on the shield. These characteristic buildings included the Ponte alla Carraia, the Duomo, the Cathedral of the Virgin Mary with Lilies, the Church of San Lorenzo, the Campanile, the Palazzo Vecchio and the city wall. I also examined the location of the city representation on the shield. Based on this, it would be very difficult to choose exclusively one of the five sites examined. However, the research revealed that the view was not taken from Palazzo Pitti or Giardino di Boboli, but the other three locations, similarly, provide almost the same view. Yet knowing the historical facts, the most likely of these, in my opinion, is the Tower of Porta San Niccolo. The most exciting part of the research for me was identifying the maker of the shield. The handwriting or master's mark of the master is not visible in the weapon, therefore the maker cannot be determined beyond a reasonable doubt. At the same time, the elaboration and detail of the shield point towards the greatest gunsmiths of the age. This is why master Filippo Negroli later came to the fore, whose work, when seen, shows similarities between the armor on Mars and Negroli's armor already made, at several points. In addition to the above, I also researched and presented several trips of the Zrínyi family to Italy, which could be an opportunity to donate the ornate metal shield. However, nowhere in the description of the trips did I find any reference to the transfer of the shield, so there is still no precise information about when and how the shield could have reached the Zrínyi family. With my research work, I have expanded our current knowledge about this wonderful piece of Zrínyi weapons, but I cannot consider the research to be complete yet, because a personal study can bring even more results.

CSONKA MIRTILL
Jogász
Osztatlan, 5. félév
Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Barna Attila
tanszékvezető, egyetemi docens, SZE DFK



Supervisor:
Dr. Attila Barna
head of department, associate professor,
SZE DFK

MIRTILL CSONKA
Faculty of law
Unified, 5th semester
Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and
Political Sciences

SZÉCHENYI ISTVÁN ÖNGYILKOSSÁGA - MÍTOSZOK ÉS „VALÓSÁG”

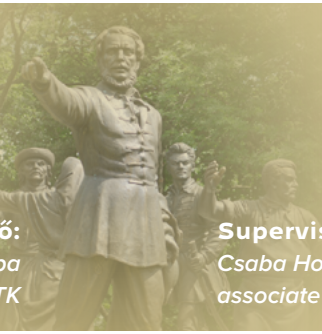
Az OTDK dolgozatom témája hazánk egyik legrejtélyesebb halál esete, gróf Széchenyi István halála, valamint az eset körüli mítoszok és a „valóság” bemutatása. 1860. április 8-a szomorú nap a magyar történelemben, hiszen ezen a reggelen találták meg holtan a döblingi elmegyógyintézeti szobájában Széchenyi Istvánt. A közvélemény a mai napig a nemzet egyik legnagyobb politikusaként tartja számon Széchenyit, aki még betegen is azon fáradozott, hogy hazáját segítse és a fejlődés útjára terelje. A választott témát azért tartom fontosnak, mert egy ilyen híres személynek, a legnagyobb magyarnak a halála körülményeiről a mai napig nem tudnak megegyezni a történészek és az amatőr kutatók, hiszen a történészek az öngyilkosságot fogadják el valóságként, míg az amatőr kutatók a politikai gyilkosságot. Eldönteni azt, hogy mi is történt pontosan, ma már nem lehet, és nem is várható az, hogy újabb, eddig ismeretlen információ kerüljön elő a történtekről, ami segítene eldönteni, hogy mi a valóság. Dolgozatom célja ezért nem is a valóság bemutatása, hiszen arra több mint másfél évszázada nem derült fény, hanem csupán a különböző elméletek, legendák bemutatása, és ismertetése, hiszen az emberek többsége nincs is tisztában azzal, hogy milyen álláspontok, nézetek, összeesküvés elméletek alakultak ki a gróf halálával kapcsolatban. Annak érdekében, hogy megtudjam, ki mit gondolt a történtekről, Széchenyi István számos kortársának, kutatónak, történésznek és a ma élő leszármazottaknak az elméleteit vizsgáltam meg, hiszen az eset körül már az első pillanattól fogva ellentmondások voltak. Dolgozatomban kitérek továbbá arra is, hogy mi történhetett volna Széchenyivel, ha akkor nem halt volna meg Döblingben, és bíróság elé állították volna, valamint a mai Büntetőtörvénykönyv szerint is minősítem az esetet.

THE SUICIDE OF ISTVÁN SZÉCHENYI - MYTHS AND „REALITY”

The subject of my OTDK thesis is one of the most mysterious deaths in Hungary, the death of Count István Széchenyi, and the myths and „reality” surrounding the case. 8 April 1860 is a sad day in Hungarian history, as it was the morning on which István Széchenyi was found dead in his room at the Döbling mental hospital. Even today, the public still regards Széchenyi as one of the nation’s greatest politicians, who, even when he was ill, strove to help his country and set it on the path to development. I consider the chosen topic important because historians and amateur researchers still cannot agree on the circumstances of the death of such a famous person, the greatest Hungarian, since historians accept suicide as reality, while amateur researchers accept political murder as reality. It is no longer possible to decide exactly what happened, and it is unlikely that new, previously unknown information will come to light that would help us to determine the truth. Therefore, the aim of my thesis is not to present the reality of the event, since it has not been revealed for more than a century and a half, but only to present and describe the various theories and legends, since most people are not aware of the positions, views and conspiracy theories that have developed in connection with the death of the Count. In order to find out who thought what about what happened, I examined the theories of many of István Széchenyi’s contemporaries, researchers, historians and descendants living today, as there were controversies surrounding the case from the very first moment. In my thesis, I will also discuss what might have happened to Széchenyi if he had not died in Döbling and had been tried, and I will also qualify the case according to the present-day Criminal Code.

DAUNER BERNÁT
Történelem
MA, 3. félév
Károli Gáspár Református Egyetem
Bölcsészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Horváth Csaba
egyetemi docens, KRE BTK



Supervisor:
Csaba Horváth
associate professor, KRE BTK

BERNÁT DAUNER
History
MA, 3rd semester
Károli Gáspár University of the
Reformed Church in Hungary
Faculty of Humanities

A MAGYAR KIRÁLYI HONVÉDSÉG VEGYIHARC CSAPATAI 1938-1939

A Magyar Királyi Honvédség alakulataival és az 1938-at követő fejlesztésével számos kutató foglalkozik ennek eredménye képen az utóbbi évtizedekben sok munka jelent meg a témával kapcsolatban. Ezek azonban a tüzérséggel és a gyors fegyvernemmel foglalkoztak. Mellettük lehet olvasni még a gyalogság 1938-at bekövetkező szerves változásairól is. Előbb említett kutatások azonban kevés esetben tesznek kísérletet arra, hogy egy-egy fegyvernem egy-egy csapatnemét az évente bekövetkező haderőfejlesztési stádiumokban vizsgálják. A korabeli magyar haderő műszaki fegyvernemének egyik csapatnemét a vegyiharc alakulatokat -továbbá az említett fegyvernem többi csapatnemét- azonban ezek a munkák rendre figyelmen kívül hagyták. Noha az 1990-es évek óta jelent meg könyv, mely foglalkozik a vegyiharc alakulatokkal az 1938-at követő időszakban, azt tudományos munkának nem lehet nevezni, mivel olyan visszaemlékezések alapján íródott, melyekben a veteránok leírják, hogy pontosan ők sem emlékeznek a történtekre és ráadásul a szerző levéltári kutatásokat sem végzett. Kutatásom során a vegyiharc csapatok 1938-1939-es fejlesztésének vizsgálatakor olyan levéltári forrásokat használtam, melyeket még senki sem vett eddig figyelembe. Fő forrásaim a korábban nevezett csapatnem alakulatainak szervezési és állománytáblázatai voltak, melyeket ütköztettem a szintén ebben az évben megjelent vegyiharc csapatszabályzattal. Ki kell hangsúlyoznom, hogy korábban az előbb említett és általam használt módszerekkel egyébként a Magyar Királyi Honvédség egyik csapatnemét sem vizsgálták. Dolgozatom évek óta tartó kutatásom egy szelete, melyet a későbbiekben még tovább fogok mélyíteni.

CHEMICAL WARFARE TROOPS OF THE HUNGARIAN ROYAL ARMY 1938-1939

Many researchers deal with the troops of the Hungarian Royal Army and their enhanced development, which began in 1938. As a result of this many works have been published in the subject in the recent decades. However, these only deal with the artillery and the tanks. Next to them, you can also read about the organic changes of the infantry which also began in 1938. Nonetheless, the previously mentioned researches rarely attempt to examine each type of arm of service each type of troops in the stages of force development that occur every year between 1938-1945. However, one of the combat engineer branches of the Hungarian army of that time, the chemical warfare corps, and moreover the other branches of the said army, were usually overlooked by these works. Although a few book has been published since the 1990s dealing with the chemical warfare units in the post-1938 period, it cannot be called a scholarly work, since it is based on the recollections of veterans who describe how they themselves do not remember exactly what happened, and the author has not carried out archival research. In my research, I have used archival sources that have never been considered before, when examining the development of chemical warfare troops in 1938-1939. My main sources were the organisation and manning tables of the previously named troop formations, which I cross-referenced with the Chemical Warfare Troop Regulations, also published in that year. I must emphasise that none of the troop types of the Royal Hungarian Army had previously been examined by the methods I have just mentioned and used. My thesis is a snippet of my research, which has been going on for years and which I will deepen further in the following

KONTROS FERENC
Történelem
BA, 6. félév
II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola (Beregszász)

Témavezető:
Dr. Suslik Ádám
levéltáros, Magyar Nemzeti Levéltár



FERENC KONTROS
History
BA, 6th semester
Ferenc Rakoczi II Transcarpathian Hungarian College of Higher Education

Supervisor:
Adam Suslik
archivist, National Archives of Hungary

AZ ELSŐ VILÁGHÁBORÚ HADMŰVELETEI A KÁRPÁTOKBAN. A TÉLI KÁRPÁTI CSATA ÉS UNG VÁRMEGYE (1914-1915)

Mindmáig nagy mennyiségű és alig kutatott levéltári anyag áll rendelkezésünkre Északkelet-Magyarország első világháború alatti történelmének jobb megismeréséhez. A régió 1914 ősze és 1915 tele között, mint háborús front szerepelt a térképeken. A Nagy Háborúról készült kutatások hajlamosak megfeledkezni vagy legalábbis háttérbe soroltatni az itt végbement harcokat – pedig ez az a frontszakasz volt, ahol az Osztrák-Magyar Monarchia megtudta állítani az orosz gőzhengert, vezetett utoljára teljesen önállóan offenzívát, illetve a Kárpátok adtak elsőnek helyszínt a hegyvidéki hadviselésnek is a háborúban. Az itt végbement harcok a vizsgálatával még jobban ismerhetjük a Monarchia akkori katonai helyzetét, seregének harcászatát és a világháború keleti frontját. Mindezt egy kulcsfontosságú vármegye példáján: Ung vármegyéjén. Ung vármegye a régió szempontjából különleges helyet foglal el. Itt ment végig a birodalom szívéből Galíciába vezető létfontosságú vasútvonal, illetve területén volt a gyalogszerrel is átjárható Uzsoki-hágó is. E kettő jelentős stratégiai értékkel bírt. Tája hegyes és erdős volt, hideg telekkel és áradásokkal teli tavaszokkal. Infrastruktúrája szegényes és rossz állapotú volt. Mint helyszín, kifejezetten nehézkesnek bizonyult mindkét fél számára, különösen a tél eljövetelével. A harcok nagy veszteségekkel jártak mindkét oldal számára. Elsősorban kislétszámú csapatok csatározása jellemezte a harcok őszi szakaszát, amit télen felváltottak a nagy volumenű támadó és védekező hadműveletek. Történt ez, merthogy míg ősszel mellékhadsíntér szerepelt a régió, addig télre már, mint főhadszíntér. A munka célja levéltári források és szakirodalom segítségével egy összefoglaló kép megalkotása a téli kárpáti csata Ung vármegyei hadműveleteiről. A munkában ismertetem a háború ezen szakaszára jellemző harcászatot, a Monarchia katonai helyzetét és vezérkarának gondolkodását, régió adta sajátos hadszínteret, a vármegye területén végbement hadműveleteket, a harcokkal járó nehézségeket és azoknak az eredményét. Áttekintettem az Nagy Háború hadviseléséről és a keleti front harcairól készült tanulmányokat. Ezt követően az Ung vármegyére vonatkozó információkat gyűjtöttem a szakirodalmi szintézis során. Ezzel együtt elsődleges forráskutatást végeztem a Kárpátaljai Területi Állami Levéltárban

OPERATIONS OF THE FIRST WORLD WAR IN THE CARPATHIANS. THE CARPATHIAN WINTER BATTLE AND THE COUNTY OF UNG (1914-1915)

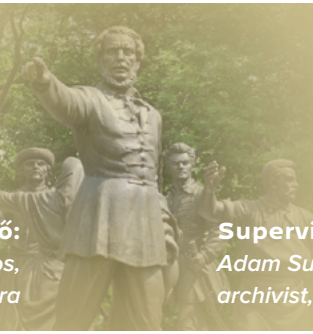
We still have a large amount of barely researched archival material at our disposal to better understand the history of Northeast Hungary during the First World War. Between the fall of 1914 and winter of 1915, the region appeared on maps as a war front. Research on the Great War tends to forget or at least relegate the battles that took place here to the background - even though this was the section of the Eastern Front where the Austro-Hungarian Monarchy was able to stop the Russian steamroller, led his last independent offensive, and the Carpathians were the first location for mountain warfare in the war. By examining the fights that took place here, we can better understand the Monarchy's military situation at the time, its army's fighting style and in general the Eastern Front of the World War. All this on the example of a key county: the County of Ung.

The County of Ung occupied a special place in fights of the region. The vital railway line leading from the heart of the empire to Galicia passed here and the easy-to-navigate Uzsoki Pass was also located here. Its landscape was mountainous and forested, with cold winters and spring floods. The infrastructure was poor. As a battlefield, it proved particularly difficult battleground for both sides, especially with the arrival of winter. The fighting resulted heavy losses for both sides. The autumn phase of the fighting was primarily characterized by skirmishes of small numbers of troops, which were replaced by large-scale offensive and defensive operations in the winter. This happened because, while the region was a secondary theater in the fall, it was the main theater by winter.

The aim of the work is to create a summary picture of the operations in Ung County during the Carpathian Winter Battle with the help of archival sources and studies. In the work, I describe the warfare characteristic of this phase of the war, the military situation of the Monarchy and the mindset of its general staff, the region that provided the battlefield, the operations that took place in the territory of the county, the difficulties associated with the battles and their results. I reviewed studies on the warfare of the Great War and the battles of the Eastern Front. After that, I collected information about the county of Ung during the literature synthesis. Along with this, I carried out primary source research in the State Archives of Transcarpathia

KONTROS FERENC
Történelem
BA, 8. félév
II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola (Beregszász)

Témavezető:
Dr. Suslik Ádám levéltáros,
Magyar Nemzeti Levéltár Országos Levéltára



Supervisor:
Adam Suslik
archivist, National Archives of Hungary

FERENC KONTROS
History
BA, 8th semester
Ferenc Rakoczi II Transcarpathian Hungarian College of Higher Education

UNG VÁRMEGYE ÉS A TÉLI KÁRPÁTI CSATA. A VÁRMEGYE KAPCSOLATA A 2. ÉS 3. OSZTRÁK-MAGYAR HADSEREGGEL

1914 őszére a front elérkezett a Kárpátok alá és egészen 1915 tavaszának közepéig itt is maradt. Ezalatt a majd fél év alatt több hadműveletre és ütközetre került sor. A harcok leginkább a hágókért és környékükért folytak. A 2. és 3. osztrák-magyar hadsereg, nagy veszteségek árán, de megtudta állítani a betörő oroszokat és 1915 telén nagyszabású támadásba kezdett, ami azonban csak tavaszra hozott áttörő eredményt. Itt létük alatt olyan kihívásokkal kellett szembenézniük az oroszok mellett, mint visszavonuló csapataik és frontbéli soraik rendezése, egy működő katonai igazgatás fenntartása, ellátási szükségleteik stabil biztosítása, a galíciai menekülőáradat kezelése, a szláv nemzetiségek adta veszély és kémügy megoldása, az akkor kitört kolera járvány megfékezése és nem utolsó sorban a rend fenntartása, úgy, hogy közben a front állandó jelleggel mozgott. E kihívások megoldásához egy fejlett és jól működő katonai adminisztrációs hálózat kelletett, aminek munkája viszont alapjaiban változtatta meg a helyiek életét, mint tette azt Ung vármegye esetében. Ung vármegye azért érdekes kutatás szempontból, mert a frontmozgások következtében egyszerre volt hátország és hadműveleti terület, a fent említett kihívásokból mind jelen volt nála, illetve a két említett hadsereg egyszerre osztozott a vármegyén. A munka célja levéltári források és szakirodalom segítségével egy összefoglaló kép megalkotása Ung vármegye kapcsolatáról az azt irányító 2. és 3. osztrák-magyar hadseregről a téli kárpáti csata idején. Arra a központi kérdésre keresem a választ, hogy a vármegyében a hadsereg milyen katonai irányítást alkalmazott a vármegyében és az milyen intézkedésekkel, hatásokkal járt a vármegyére nézve. A kutatás során áttekintettem a témával foglalkozó, rendelkezésünkre álló szakirodalmat. Elsősorban az első világháborúhoz és az Osztrák-Magyar Monarchiához vonatkozó munkákat dolgoztam fel, ami mellett a téli kárpáti csatához vonatkozó tanulmányok, visszaemlékezések is áttekintésre került. Ezt követően az Ung vármegyére vonatkozó információkat gyűjtöttem a szakirodalmi szintézis során. A levéltári kutatás során elsősorban az Ung vármegyéhez vagy a szomszédos vármegyékhez kötődő levéltári forrásokat kutattam fel. A kutatás helyei legfőképpen a Kárpátaljai Területi Állami Levéltár és Magyar Nemzeti Országos Levéltárában voltak

UNG COUNTY AND THE CARPATHIAN WINTER BATTLE. THE COUNTY'S RELATIONSHIP WITH THE 2ND AND 3RD AUSTRO-HUNGARIAN ARMIES

By the fall of 1914, the front reached the Carpathians and remained here until the middle of the spring of 1915. During this time, several operations and battles took place in the next six months. The fighting was mainly for the mountain passes and their surroundings. The 2nd and 3rd Austro-Hungarian armies, at the cost of great losses, managed to stop the invading Russian armies and launched a large-scale attack in the winter of 1915, which did not bring breakthrough results until spring. During their stay here, they had to face challenges alongside the Russian attcaks, such as organizing their retreating troops and front lines, maintaining a functioning military administration, ensuring their supply needs, managing the refugee flow from Galicia, solving the threat posed by the Slavic nationalities and espionage, curbing the cholera epidemic that broke out at the time, and last but not least, maintaining the order, meanwhile the front was constantly moving. To solve these challenges, a developed and well-functioning military administration network was needed, the work of which fundamentally changed the lives of the locals, as it did in the case of Ung County. The County of Ung is interesting from a research point of view, because as a result of the front movements, it was both a hinterland and an operational area, it had all of the above-mentioned problems, and the two mentioned armies shared the county at the same time. The aim of the work is to create a summary picture of the relationship between Ung County and the 2nd and 3rd Austro-Hungarian armies that controlled it during the Carpathian Winter Battle with the help of archival sources and specialized literature. I am looking for an answer to the central question of what kind of military control the army used in the county and what measures and effects it had on the county. During the research, I reviewed the available literature dealing with the topic. I mainly processed works related to the First World War and the Austro-Hungarian Monarchy. In addition to which studies and recollections related to the Carpathian Winter Battle were also reviewed. After that, I collected information about the County of Ung during the literature synthesis. During the archival research, I primarily searched for archival sources related to the County of Ung or the neighboring counties. The locations of the research were mainly in the Transcarpathian State Archives and the Hungarian National Archives

MOLNÁR LEVENTE
Jogász
Osztatlan, 9. félév
Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Szűcs Lászlóné Dr. Siska Katalin
egyetemi docens, DE ÁJK

Supervisor:
Dr. Szűcs Lászlóné Dr. Siska Katalin
associate professor, DE ÁJK

LEVENTE MOLNÁR
Lawyer
Unified, 9th semester
University of Debrecen
Faculty of Law

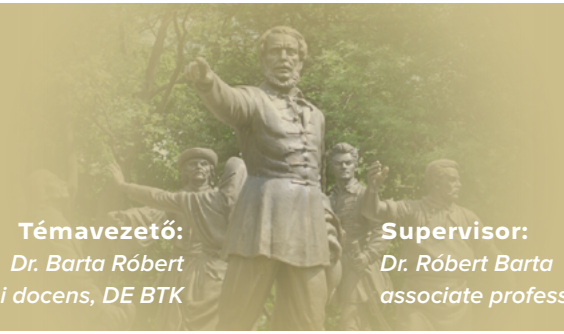
A JOG ÉS A JOGI SZIMBÓLUMOK MEGJELENÉSE GEORGE R. R. MARTIN TŰZ ÉS JÉG DALA KÖNYVSOROZATÁBAN

A Tűz és Jég dala könyvsorozat nem hagyományos fantasy elemek miatt vált népszerűvé, ugyanis a könyvekben a mágián, a sárkányokon túl élőholtak (vagyis a „mások") is megjelennek. A lebilincselő fantasy, egy klasszikus lovagkirályságot tár az olvasó elé. Dolgozatomban számos oldalról körbe jártam a könyvben megjelenő jog és a jogi szimbólumok megjelenését. Pályamunkám első részében áttekintést és keretet adok arról a világról, amelyben a történeti cselekmények zajlanak. Pályamunkám második részében ütköztettem a megjelenő jogi elemeket és jogi szimbólumokat az általam tanult jog-, alkotmánytörténeti és hadtörténeti ismereteimmel, ami legfőképpen a középkori magyar korra volt jellemző. A pályamunkám a fő mondanivalóját igyekeztem bemutatni számos példával, hasonlatokkal és párhuzamokkal, valamint képekkel. Pályamunkámban fontosnak tartottam részletesebben is ismertetni a középkori alkotmányos berendezkedést, a hatalomgyakorlást és a jogtörténeti párhuzamokat. Megvizsgáltam a könyvben, valamint a HBO által készített film sorozatban megjelenő ítélkezést, bíráskodást és megállapítottam, hogy nagyban eltér a sorozat a magyar történelemhez képest. Jobban tanulmányoztam a hadtudomány megjelenését a regényekben és azon belül is a középkori lovagi kultúrát és harcmodort mutattam be. Továbbá részletesen taglatam a koronázási hagyományokat és a könyvsorozatban megjelenő címereket. Pályamunkámban számos képre hivatkozok szemléltetésképpen, melyek a lenti linken elérhetők.
Dolgozatom melléklete: https://docs.google.com/document/d/13--XtSNoZQb-k-p1W0oM8mi9x1VEVoYr/edit

THE EMERGENCE OF LAW AND LEGAL SYMBOLS IN GEORGE R. R. MARTIN'S SONG OF FIRE AND ICE SERIES

The Song of Ice and Fire book series has become popular due to its non-traditional fantasy elements, since undead (the „others") creatures appear in the series alongside with other magical elements, e.g., dragons. It is a captivating fantasy story that takes the reader into a historical kingdom of knights. In my thesis, I explore the appearance of legal symbols in the book series from multiple aspects. In the first part, I provide an overview and framework of the world in which the story takes place. In the second part, I compare the legal elements and symbols that appear in the book series with my knowledge in the fields of the history of law, constitutional history and military history in the context of medieval Hungary. I illustrate the main message of my essay with multiple examples, analogies, parallels and images. I describe in detail the medieval constitutional system, the exercise of power and the legal-historical parallels. I examine the judgments and rulings that are present in the book series and in the film series produced by HBO and I find that many things shown in the film series differ significantly from how things actually happened during Hungarian history. I elaborate on the appearance of military science in the novels and as a part of it I present medieval chivalric culture and various fighting styles. I also give an analysis of the coronation traditions and the coats of arms that appear in the book series. In my thesis I refer to a number of images for illustrative purposes, which are available at the link below.
Annex to my thesis: https://docs.google.com/document/d/13--XtSNoZQb-k-p1W0oM8mi9x1VEVoYr/edit

NAGY GÁBOR
Történelem és állampolgári ismeretek és orosz nyelv és kultúra tanára
Osztatlan, 5. félév
Debreceni Egyetem
Bölcsészettudományi Kar



Témavezető:
Dr. Barta Róbert
egyetemi docens, DE BTK

Supervisor:
Dr. Róbert Barta
associate professor, DE BTK

GÁBOR NAGY
Teacher Education
Unified, 5th semester
University of Debrecen
Faculty of Arts and Humanities

KATONAPOLITIKA ÉS HELYI POLITIKA: KISKUNHALAS 1956-BAN

Dolgozatom az 1956-os őszi forradalom egy kevésbé mainstream elemére összpontosít: a vidékre. A Kiskunhalasi Járási Kiegészítő Parancsnokság 1956 végén a Honvéd Vezérkarnak leadott jelentését és a már meglévő szakirodalmat felhasználva mutatom be, hogy milyen is volt a városi politika, a civil lakosság és a hadsereg közti viszony az októberi és novemberi napokban Kiskunhalason.

A téma kontextualizálása érdekében a dolgozatom elején röviden bemutatom a magyar katonapolitika főbb irányelveit, és a pártállami politika összefonódását a katonai igazgatással. Ezt követően röviden összefoglalom a kiegészítő parancsnokságok helyét a Néphadseregben, felvázolom azoknak a legfontosabb jellemzőit és feladatait. A dolgozatom fő célja feltárni a Kiskunhalasi Járási Kiegészítő Parancsnokság szerepét az 1956-os őszi eseményekben. Megvizsgálom, hogy a parancsnokság milyen kapcsolatban állt más katonai és politikai szereplőkkel, a civil lakossággal, majd a szovjet megszállás után a szovjetekkel. Ezzel párhuzamosan bemutatom a kiskunhalasi forradalom főbb eseményeit egészen november 4-ig külön kitérve a kiegészítő parancsnokság helyzetére. Mivel a november 4-i időszakról sokkal kevesebb forrás áll rendelkezésre, ezért ott a fő szempont a szovjetekkel való kapcsolatra, és az új párt, az MSZMP megtorlásaira tevődik át.

A szakirodalom erről az eseményről katonapolitikai szemszögből az események elbeszélésén kívül nem nyújtott újat. A Kiskunhalasi Járási Kiegészítő Parancsnokságról mindössze elvetve voltak információk, általában csak nevek. A levéltári anyagokat és a szakirodalmat felhasználva munkámban elemző szemmel tekintek az eseményekre, még inkább a kiegészítő parancsnokság szerepére. A dolgozatom végén a megtorlásokkal kapcsolatban soha nem publikált ügyekkel ábrázolva vetítek fényt arra, hogy a kommunista rendszerben a politika és a magánélet legalább annyira meghatározó elemei voltak a katonai szolgálatnak, mint a fegyelem

MILITARY POLICY AND LOCAL POLITICS: KISKUNHALAS IN 1956

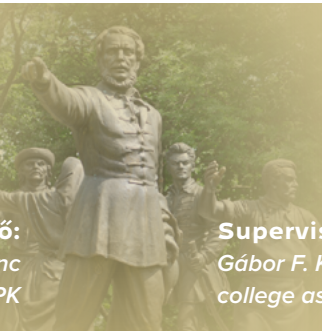
My thesis focuses on a less mainstream element of the 1956 Autumn Revolution: the countryside. Using a report submitted by the Kiskunhalas District Supplementary Command to the Honvéd Vezérkar (Army General Staff) at the end of 1956 and existing literature, I show how urban politics, the civilian population and the army interacted in Kiskunhalas in October and November.

In order to contextualise the topic, at the beginning of my thesis I will briefly describe the main guidelines of Hungarian military policy and the intertwining of party-state policy with military administration. I will then summarize the place and role of the supplementary commands in the People's Army, outlining their main characteristics and functions. The main aim of my thesis is to explore the role of the Kiskunhalas District Supplementary Command in the events of the autumn of 1956. I will examine its relationship with other military and political actors, with the civilian population, and with the Soviets after the Soviet occupation. Simultaniously, I will describe the main events of the revolution in Kishunhalas up to 4 November, with a special focus on the situation of the supplementary command. Since there are far fewer sources available on the period after 4 November, the main focus there shifts to the relationship with the Soviets and the reprisals of the new party, the MSZMP.

The literature on this event from a military-political point of view has not provided anything new beyond the narrative of the events. Information on the Kiskunhalas District Supplementary Command was lacking. Using archival material and literature, my thesis takes an analytical approach to the events, and even more so to the role of the supplementary command. At the end of my thesis, by illustrating cases of reprisals that have never been published before, I shed light on the fact that under the communist regime, politics and an individual's behaviour in their private life were as much of a defining element of military service as discipline

OLÁH SZABOLCS
Történelem
BA, 4. félév
Szegedi Tudományegyetem
Bölcsészettudományi Kar

Témavezető:
Kiss Gábor Ferenc
főiskolai docens, SZTE JGYPK



SZABOLCS OLÁH
History
BA, 4th semester
University of Szeged
Faculty of Arts

Supervisor:
Gábor F. Kiss
college associate professor, SZTE JGYPK

JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK VÁRMEGYE VITÉZI TÁRSADALMA A 20-AS ÉS 30-AS ÉVEKBEN

Kutatásom célja, hogy ismertessem és elemezzem a vármegyei vitézek belső összetételét és annak arányait, hogy ezáltal bemutassam a Jász-Nagykun-Szolnok vármegyei Vitézi Szék állományán belüli állapotokat, illetve az országos és vármegyei adatok összevetésével kimutassam mennyire tükrözték a vármegyei vitézek a magyar társadalmi arányokat. Értekezésem írása során a levéltári források, illetve a Vitézi Rend saját (kortárs) kiadványai képeztek a kutatás fő gerincét, melyet a témában íródott szakirodalom egészít ki. Kiszeretném emelni, hogy a kutatásom alapját a fennmaradt kettő vitézi törzskönyv képezte, melyek esetében egy unikális forrásról beszélhetünk. A megyei levéltárak esetében a raktári jegyzékek alapján, csak Jász-Nagykun-Szolnok megyei levéltár őriz vitézi törzskönyveket. A születési évek esetében kimutatható, hogy egy 50 éves születési intervallumról van szó, melyen belül az 1880-as és 90-es évek szülöttjei vannak kiemelkedő számban, így kijelenthető, hogy a vármegye vitézeinek többsége az első világháborús frontharcosokból kerültek ki. A vitézavatások esetében megállapítható volt, hogy vármegyei szinten is az 1929-es és 1938-as vitézavatások bírtak a legnagyobb fontossággal és volumennel, illetve az eredmények rámutatnak az ezen irányú szakirodalom hiányosságára, mivel a szakirodalom 1938-as vitézavatásig, csak ünnepélyes vitézavatásokat taglal, pedig 1938-as vitézavatás előtt is voltak regionális szintű avatások. A rendfokozatok esetében egy vegyes kép rajzolódik ki, mely a Császári és Királyi Hadsereg és a Honvédség közötti különbözőségből adódik. E különbségek mellett a kutatás rámutat a civilek magas arányára, illetve a tiszti és legénységi vitézek arányára. Családi állapotok terén kimutatható volt a házasok magas aránya, amely rámutat a Vitézi Rend „családpolitikájára", illetve jelzi a különbözőséget a magyar társadalommal szemben. A vallások esetében megállapítható mind a magyar társadalomban, mind a vármegyei vitézeknél a római katolikusok és a reformátusok által képezett két nagy „tömb", illetve az adatok rámutatnak arra, hogy a vármegyei vitézek nem tudták letükrözni a magyar társadalom vallási sokszínűségét. A foglalkozások esetében kirajzolódott a vármegyei vitézeken belüli agrárközpontúság, melyben tükrözik a magyar társadalmat, így ez az egy foglalkoztatási csoport ahol tükrözi a vármegyei vitézek a magyar társadalmat. E mellett kimutatásra került, hogy vármegyei szinten milyen társadalmi rétegekre támaszkodhatott a Vitézi Rend

THE SOCIETY OF ORDER OF VITÉZ IN JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK COUNTY DURING THE 20S AND 30S

The goal of my research is to portray and analyze the internal composition of county vitézek in order to show the conditions inside the Vitézi Szék of Jász-Nagykun-Szolnok county, and to see how much the county vitézek reflects the Hungarian social proportions by using both country and county data. During my research, I mostly used archival sources and the Order of Vitéz's own (contemporary) publications, accompanied by other professional literature of the topic. I would like to highlight that the basis of my work was the two remaining vitézi törzskönyv, which are unique sources. In case of the county archives, according to the storage lists only the archive of Jász-Nagykun-Szolnok has a few vitézi törzskönyv. In regard to years of birth there is a 50 years interval in which the most numerous is the people born in the 1880s and the 1890s, so most of the county vitézek were from soldiers who fought in World War I. The most important vitézavatások were the ones in 1929 and 1938. There is quite a deficiency here, since the professional literature only speaks about ceremonial vitézavatások up until the one in 1938, even though there were many regional ones before that. About the ranks there is a mixed picture, which comes from the difference between the Imperial and Royal Army and the Hungarian Defense Forces. Furthermore, the research points out the huge ratio of civilians and the ratio of officers and privates. Examining marital status we can state that the ratio of marriage was high, which points to the „family politics" of Order of Vitéz and shows the difference in regard to the whole Hungarian society. In case of religion the two big groups of Roman Catholics and Calvinists can be discovered in both cases, but the county vitézek could not reflect the religious diversity of the Hungarian society. In regard of jobs there is an agricultural focus among county vitézek and the same thing can be said about the whole Hungarian society. Furthermore, I presented which social classes could the Order of Vitéz rely on in county level

VARGA IMRE SOLT
Földrajz-történelem osztatlan tanári mesterszak
Osztatlan, 11. félév
Debreceni Egyetem
Bölcsészettudományi Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Bárány Attila
egyetemi tanár, DE BTK



Supervisor:
Prof. Attila Bárány
university professor, DE BTK

IMRE SOLT VARGA
Geography-history teacher trainee
Unified, 11th semester
University of Debrecen
Faculty of Arts and Humanities

HUSZITA BETÖRÉSI KÍSÉRLETEK A MAGYAR KIRÁLYSÁGBA 1422–1427 KÖZÖTT

Az 1420-ban kezdődő huszita háborúkkal legutóbb Tóth-Szabó Pál levéltáros-történész foglalkozott, a témát nem vizsgálta a modern hadtörténet-írás. Kutatásom célja, hogy a 20. század második felében a nyugati történetírásban kezdődő „new military history" – lényege, hogy a hagyományos, eseménytörténet-központú vizsgálattal ellentétben a háborúk társadalmi, gazdasági és politikai hátterét hangsúlyozza – módszerei alapján vizsgáljam Luxemburgi Zsigmond huszita háborúit (1420–1434), kiemelten foglalkozva a magyar seregekre vonatkozó adatokra és körülményekre. A téma fontosságát továbbá az adja, hogy az 1420-ban a szorongatott husziták az évtized közepére – a törökkel párhuzamosan – a magyar területeket fenyegették, majd 1428-ban el is foglalják Nagyszombatot és környékét. A dolgozat célja tehát a kettő közötti időszak eseményeinek leírása, valamint az 1428-as események hadtörténeti előzményeinek, okainak felvázolása a kutatásom legújabb eredményeivel. A hazai és külföldi okleveles anyagra épülő, forrásalapú kutatásom kiegészül olyan, a háborúkhoz közvetve kapcsolódó történeti munkákkal, amik a társadalom-, a gazdaság- és pénz-, illetve diplomáciatörténetet tárgyalják, ezzel is növelve a vizsgálati szempontok komplexitását. A kutatási eredményeim elsősorban a magyar hadsereghez kötődnek. Az okleveles anyagból kigyűjtöttem a husziták ellen éppen aktuálisan harcoló nemesi és főpapi résztvevőket, valamint az általuk vezetett bandériumok méreteit, amit a késő-Zsigmondkori katonai tervezetek alapján becsültem meg, ezzel is korrigálva a korábbi feltételezett létszámokat egy megközelítőleg pontos adattal. Figyelembe vettem a sereg ellátmányának kérdéskörét, valamint a katonák zsoldját, amik a korban a királyi kincstárra terhelődtek. Az így kapott összegeket összevetettem a vizsgált időszakból kigyűjtött királyi többletbevételekkel – városokra kivetette plusz adók, királyi birtokok zálogba adásából származó bevételek –, ezzel is hangsúlyozva a háborúk költségeinek jelentős méretét, valamint a korban használt megoldási lehetőségeket. Elemeztem a háborúk teréül szolgáló földrajzi teret, ezért fontosnak tartottam egy saját térkép készítését, segítve az események, illetve a katonai döntések megértését

HUSSITE ATTEMPTS TO INVADE THE KINGDOM OF HUNGARY BETWEEN 1422–1427

The Hussite Wars, which began in 1420, were last dealt with by the archivist-historian Pál Tóth-Szabó, and the subject has not been examined in modern military history. The aim of my research is to examine the Hussite wars of Sigismund of Luxemburg (1420–1434) on the basis of the methods of the „new military history", which began to emerge in Western historiography in the second half of the 20th century, emphasising the social, economic and political background of the wars, in contrast to the traditional, event-history-oriented approach. Furthermore, the importance of the topic is given by the fact that the oppressed Hussites in 1420 threatened Hungarian territories by the middle of the decade, in parallel with the Turks, and then occupied Nagyszombat and its environs in 1428. The aim of this essay is therefore to describe the events of the period between the two, and to outline the military historical antecedents and causes of the events of 1428, using the latest findings of my research. My source-based research, based on domestic and foreign documentary material, is complemented by historical works indirectly related to the wars, which discuss social, economic, monetary and diplomatic history, thus increasing the complexity of the research aspects. My research is mainly related to the Hungarian army. From the documentary material, I collected the noble and high priest participants who were currently fighting against the Hussites, as well as the size of the banderia they led, which I estimated on the basis of the military plans of the late Sigismund period, thus correcting the earlier assumed numbers with an approximately accurate figure. I have also taken into account the issue of the army's provisions, as well as the soldiers' pay, which was charged to the royal treasury at the time. I have compared the resulting amounts with the additional royal revenues collected during the period under study - extra taxes on towns, revenues from the pledging of royal estates - to highlight the considerable scale of the costs of wars and the solutions used in the period. I have analysed the geographical space in which wars were fought, so I thought it important to produce my own map to help understand the events and military decisions



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

INFOKOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK TAGOZAT

SECTION OF INFOCOMMUNICATIONS SYSTEMS

ALBERT DÁVID
Mérnökinformatikus
BSc, 7. félév
Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Kozlovszky Miklós
egyetemi tanár, OE NIK

ÉPÜLETEN BELÜLI HELYMEGHATÁROZÁS

A dolgozatom célja az épületen belüli helymeghatározásra alkalmas technológiák megismerése és különböző szempontokból való összehasonlítása. Napjainkban ezen technológiák pontossága pár métertől pár centiméter pontosságig is terjedhet. A hadászatban és a rendészetben is fontos a minél naprakészebb, fejlettebb technológiáknak a használata. A dolgozatomban bemutatásra kerülnek a helymeghatározásra alkalmas technológiák és ezeknek az esetleges felhasználási szerepe ezeken a területeken. Mindennapi felhasználhatóság szempontjából is létjogosultsággal rendelkezik egy ilyen rendszer üzemeltetése. Széles felhasználási körrel rendelkezhetne civil és vállalati szektorban. Ennek elterjedése új utakat fog majd megnyitni a rendőri beavatkozó egységek esetében. A TDK dolgozatom során ezeket rövid példákon keresztül szemléltetni fogom. Kutatásom során egy beltéri helymeghatározásra alkalmas technológia kiválasztását végzem el adott szempontok alapján, előnyök és hátrányok részletes vizsgálatával. A választott technológiát a gyakorlatban is kipróbálva munkám során kialakítok egy beltéri helymeghatározásra alkalmas tesztelési környezetet, ami tartalmazza a különböző konfigurálási lehetőségeket, mint például az általános pontosság megbecslését. Emellett a helymeghatározás objektív paramétereit és eredményeit a felhasználó számára meg is szeretném jeleníteni. A mért adatok feldolgozásához egy olyan programot alakítok ki, ami grafikusan jeleníti meg az eredményeket és emellett a kapott adatok alapján megbecsüli az eszköz adott konfigurációjában való precizitását. A mérési eredményekkel kapcsolatos vizsgálataimat és elemzéseimet a dolgozatomban részletesen bemutatom.

DÁVID ALBERT
Computer Science Engineering
BSc, 7th semester
Óbuda University
John von Neumann Faculty of Informatics

Supervisor:
Prof. Dr. Kozlovszky Miklós
university professor, OE NIK

INDOOR LOCATION TRACKING SYSTEM

The aim of my thesis is to explore and compare different aspects of building location technologies. Today, the accuracy of these technologies can range from a few meters to a few centimeters. The use of more up-to-date and advanced technologies is also important in the military and law enforcement. In this thesis, I will present the technologies that can be used for positioning and their potential use in these areas. The operation of such a system is also justified from the point of view of everyday usability. It could have a wide range of applications in the civil and corporate sectors. Its deployment will open up new avenues for police intervention units. In my TDK thesis I will illustrate these through short examples. In my research, I will select a technology for indoor location based on specific criteria, with a detailed analysis of advantages and disadvantages. By testing the chosen technology in practice, I will develop a test environment for indoor positioning, including different configuration options such as estimation of the overall accuracy. In addition, I would like to present the objective parameters and results of the positioning to the user. To process the measured data, I will develop a program that graphically displays the results and also estimates the accuracy of the device in a given configuration based on the data obtained. My investigations and analysis of the measurement results will be presented in detail in my thesis.

BENKŐ ZOLTÁN
Katonai üzemeltetés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Németh András alezredes
tanszékvezető egyetemi docens, NKE HHK

RÁDIÓ IRÁNYMÉRÉSI ELJÁRÁSOK SZOFTVERRÁDIÓS MEGOLDÁSOKKAL TÖRTÉNŐ SZEMLÉLTETÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI

A hadviselés fejlődésben a legnagyobb ugrást az elektromosság és az elektromágneses hullámok révén történő kommunikáció lehetőségeink implementálása jelentette. A hadviselés egy következő korba lépett: lehetőség nyílt viszonylag nagy távolságú, valós idejű kommunikációra az egyes katonai alakulatok között, ami új dimenzióba helyezte a csaptok irányítását és vezetését, addig soha nem látott komplexitású manővereket és koordinációt téve lehetővé. Hamar megjelent az igény az ellenséges rádiókommunikáció felderítésére, akadályozásra és az ellenséges elektromágneses sugárforrások helyének meghatározására. Ez az igény hívta életre a hadviselés azon szegmensét, amelyet napjainkban elektronikai hadviselésként ismerünk. Az elektronikai hadviselés nélkül nem képzelhetők el a modern háborúk. Jó példa erre 2022 februárjában Oroszország által Ukrajna ellen indított támadás is, mely esetén jól megfigyelhető, hogy az elektromágneses spektrum megfelelő kihasználásért, birtoklásáért vívott küzdelem az összhaderőnemi harc fontos elemévé vált. Éppen ezért különösen fontos, hogy a jövő elektronikai hadviselési tisztjei szakmájuk mesterei legyenek, felkészültségük kifogástalan, ismereteik naprakészek legyenek. Ez csak akkor valósulhat meg, ha nem csak a technikai eszközök tekintetében követi a fejlődést a haderő, hanem a személyi állomány kiképzésébe, felkészítésébe is integrálásra kerülnek az oktatási területen megjelenő újítások, trendek. Ebben a tekintetben kiemelt fontosságú a műszaki képzésekben sikerrel alkalmazható projekt alapú oktatási módszer alkalmazásának kiterjesztése a katonai oktatási területre is. Ezen dolgozat tartalmi keretein belül az elektronikai hadviselés alapfogalmainak rövid ismertetésén túl, a rádió iránymérési megoldásokkal kapcsolatos ismeretek átadásának egy újfajta megközelítése, annak implementálási lehetőségei kerülnek vizsgálatra. Az információk kiértékelése során minden kétséget kizáróan bizonyítást nyert, hogy a projekt alapú oktatási módszernek létjogosultsága van a magyar katonai műszaki felsőoktatásban. Mi több, rádió iránymérési módszerek szoftverrádiós megoldásokkal történő szemléltetése kiváló kiindulópontja lehet a projekt alapú oktatási módszer meghonosításának, szélesebb körben történő alkalmazásának, kiváltképpen a rádióelektronikai felderítő és elektronikai hadviselés specializáción tanulmányaikat végző honvéd tisztjelölt hallgatók esetében

ZOLTÁN BENKŐ
Military Maintenance
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

Supervisor:
lieutenant colonel PHD. András Németh
associate professor and head of department, NKE HHK

THE EXEMPLIFICATION OF RADIO DIRECTION FINDING TECHNIQUES VIA SOFTWARE-DEFINED RADIOS

The discovery of the electricity and the wireless communication via electromagnetic waves was a significant step in the evolution of warfare. Their implementation added a whole new dimension to the organization of troops, to the planning of operations and to the command-and-control structure of armies. It made possible for the commanders to communicate in real time with units situated far away from each other. Thus, it was now possible to increase the complexity of maneuvers synchronizing the actions of more troops, covering larger areas than ever before. Together with the spread and development of radio communication appeared the need for the detection and the positioning of the radio emitters. This new need led to the birth of a new branch of warfare that nowadays we know as electronic warfare. No modern war could exist without electronic warfare. The special military operation launched by Russia against Ukraine in February 2022 exemplifies very well the unavoidable role of EW in modern armed conflicts. Both sides are struggling to achieve superiority over the electromagnetic environment of the battlefield ensuring the effective use electromagnetic spectrum for their own forces. It is evident that in order to succeed in electronic warfare the possession of up-to-date devices is not enough, well trained operators are needed as well. As consequence, it is necessary to constantly develop the educational system, implementing newer and newer teaching methods such as the project-based teaching method, which proved to be highly efficient concerning technological fields. In this essay the possible benefits of the application of software-defined radios for exemplification of radio direction finding techniques will be examined to sustain the effectiveness of the project-based teaching method. The first chapter of this study concentrates on introducing several concepts connected to electronic warfare. The second chapter presents in detail several radio direction finding techniques, while the third chapter presents SDR devices and their uses to the reader. After analysing and summarizing the main points of this essay the conclusion is obvious: the implementation of project-based teaching method based on SDR projects exemplifying radio direction finding techniques is highly practical and beneficial from the point of view of the Hungarian military higher education

CSÓRÉ ATTILA
Katonai üzemeltetés
BSc, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Major Gábor alezredes
tanársegéd, NKE HHK

A PILÓTA NÉLKÜLI LÉGIJÁRMŰ-RENDSZEREK KOMMUNIKÁCIÓJA

A pilóta nélküli légijárművek az élet számos területén, egyre nagyobb mértékű jelentőséggel megtalálhatók. A gyártók változatos kialakítású típusokat kínálnak a különböző szektorok számára. A drónok önmagukban fontos eszközök, de irányításukhoz és működtetésükhöz további összetevőkre van szükség, így rendszerként szükséges kezelni őket. A pilóta nélküli légijármű-rendszerek kiterjednek a földi irányító alrendszerre, a légi alrendszerre és a közöttük lévőadatkapcsolatra. A biztonságos kialakítások és a katonai területen együttműködésiképességek növelése érdekében szabványok állnak rendelkezésre, mint például a pilóta nélkülilégijármű-rendszerekre vonatkozó NATO STANAG szabványok. A szabványok a civil szférábanalkalmazott és jövőben engedélyeztetésre kerülő rendszerek számára is útmutatást adnak abiztonságos pilóta nélküli repülés elérésének érdekében, a minimálisan szükséges követelményekfelállításával. A szabványok tanulmányozásával jól átlátható kép keletkezhet a pilóta nélkülilégijármű-rendszerek felépítéseiről. A földi-, és légi alrendszerek között kommunikációt biztosítóadatkapcsolatok a rendszer gyengepontjának tekinthetők. A kezdeti szimplex összeköttetések után megjelenő duplex rendszereklehetővé tették a rendszerek kétirányú, egyidőben történő kommunikációját. Nagy előrelépéstjelent, hiszen így a fedélzetről is információáramlás történik a földi irányító felé. A szórtspektrumú távközlés segítségével és az ISM frekvenciasávok alkalmazásával további lehetőségek nyíltak a drónok kommunikációjára. A Bluetooth, a WiFi és a különböző szabványúkommunikációs protokollok kisebb hatótávolságú, de már nagyobb sávszélességet igénylőinformációáramlást biztosítanak. A pont-pont összeköttetések mellett a celluláris hálózatokalkalmazása további potenciális lehetőségeket rejt a kommunikáció fejlesztésének szempontjából. A dolgozatban az UAS rendszerek felépítésének tanulmányozása mellett a fő kutatási terület az adatkapcsolatra irányul. A kommunikációs eljárások elemzésével megvizsgáltam az ott felmerülő kihívásokat. A modulációs eljárások, kommunikációs protokollok lehetővé teszik a látótávolságon túl tevékenykedő drónok közel valós idejű adatkapcsolatát, viszont további kihívások jelennek meg a celluláris hálózatokon keresztül, valamin pont-pont összeköttetések során létesített adatkapcsolatokban. A mesterséges intelligencia alkalmazása a fedélzeten további megoldásokat jelenthet a különböző hálózati anomáliák kezelésében.

ATTILA CSÓRÉ
Military maintenance
BSc, 8th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

Supervisor:
Lt. Col. Gábor Major
Assistant lecturer, NKE HHK

THE COMMUNICATION OF UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS

Unmanned aerial vehicles are becoming increasingly important in many areas of life. Manufacturers offer a variety of design types for different sectors. Drones are important tools in their own right, but they require additional components to control and operate, so we treat them as a system. Unmanned aerial vehicle systems cover the ground control subsystem, the air subsystem and the data link between them. The systems can show by different manufacturers with different concepts. Standards such as NATO STANAG standards for unmanned aerial vehicle systems are available to enhance safe designs and interoperability in the military field. The standards also provide guidance for systems used in the civil sphere and to be licensed in the future to achieve safe unmanned flight by setting minimum requirements. By studying the standards, a clear picture of the structures of unmanned aircraft systems can be obtained. Data links between the ground and air subsystems can be considered as a weak point of the system. There have been great developments since the first radio remote control methods, but some challenges remain for data connections. The duplex systems that emerged after the initial simplex connections allowed the systems to communicate in two directions at the same time. It is a big step forward, as it also flows information from the air vehicle to the ground station. With the help of spread spectrum telecommunications and the use of ISM frequency bands, additional possibilities have opened up for the communication of drones. Bluetooth, WiFi, and various standard communication protocols provide a smaller distance of communication, but enought bandwidth for large amounts of data. In addition to point-to point connections, the use of cellular networks offers additional potential for the development of communication.
In this work, in addition to studying the structure of UAS systems, the main research area isfocused on data connectivity. By analyzing the communication procedures, I examined thechallenges that arise there. Modulation methods and communication protocols allow for near real-time data connections of drones operating drones beyond the visual line of sight, but additionalchallenges appear in data connections established over cellular networks and during point-to-point connections. The use of artificial intelligence on board can provide additional solutions to deal with various network anomalies

LIGETFALVI BENCE
Mérnökinformatikus
MSc, 3. félév
Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar

Témavezető:
Dr. habil. Lovas Róbert
egyetemi docens, OE-NIK, SZTAKI

FELHŐ-ORKESZTRÁCIÓS FOLYAMATOK HIBAKERESÉSÉNEK TÁMOGATÁSA AKTÍV VEZÉRLÉSSEL

Az elmúlt közel két évtizedben egyre fontosabb szerepet kaptak a felhő-alapú infrastruktúrák, melyek gyorsan, könnyen és egyszerűen építhetőek ki az úgynevezett felhő-orkesztrátorok segítségével. A felhő-infrastruktúrák fejlődése napjainkban is folyamatos, viszont a kiépítésük (és későbbi üzemeltetésük) során felmerülő hibák okának feltárása továbbra is problémás lehet. Nehezítő körülmény az ilyen infrastruktúrák eredendően nem-determinisztikus viselkedése, melynek következtében a hibás állapotok visszajátszása és esetleges vizsgálata szintén körülményes. A dolgozatban egy olyan hibakeresési (debugging) eljárás kerül bemutatásra, mely képes a nem-determinisztikus viselkedést mutató rendszerekben, így például virtuális gép alapú felhő-infrastruktúrák orkesztrációja esetén is garantálni a hibás állapotok visszajátszhatóságát. Ismertetésre kerül továbbá egy kísérleti prototípus, illetve az aktív vezérlés megvalósítása, mely elengedhetetlen a nagy állapottér automatikus és szisztematikus bejárásához. Vizsgálatra kerül a prototípus működése két elterjedt orkesztrátor segítségével (Occopus és Terraform), valamint a dolgozat ismerteti az aktív vezérlés mérésekkel is alátámasztott előnyeit az úgynevezett szabadfutásokkal szemben. Ezáltal a felhő-infrastruktúrák nem-funkcionális, küldetéskritikus jellemzői, mint például a megbízhatóság és rendelkezésre állás, számottevően növelhető lesz szélsőséges körülmények között is. A kutatási eredmények és kidolgozott módszerek hasznosításra és továbbfejlesztésre kerülnek – többek között – a Tématerületi Kiválósági Program keretén belül a „Nemzetvédelem, nemzetbiztonság” alprogram TKP2021-NVA számú „Hidrogén Meghajtású, Kooperatív Vezető Nélküli Távérzékelési Eszközök és Kapcsolódó Adatfeldolgozó Keretrendszer Kutatása” c. projektben az Innovációs és Technológiai Minisztérium Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával. A dolgozat részben az MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíjának, részben a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH) OTKA K 132838 számú szerződésének, valamint az Innovációs és Technológiai Minisztérium ÚNKP-21-5 kódszámú Új Nemzeti Kiválósági Programjának a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból finanszírozott szakmai támogatásával készült

BENCE LIGETFALVI
Computer Science Engineer
MSc, 3rd semester
Óbuda University
John von Neumann Faculty of Informatics

Supervisor:
Dr. habil. Róbert Lovas
associate professor, OE-NIK

DEBUGGING ORCHESTRATED CLOUD INFRASTRUCTURES USING ACTIVE CONTROL

Over the last two decades, cloud-based infrastructures have become increasingly important, they can be deployed quickly, easily and simply using so-called cloud orchestrators. Cloud infrastructures are still evolving today, but identifying the causes of failures in their deployment (and subsequent operation) can remain problematic. A complicating factor is the inherently non-deterministic behaviour of such infrastructures, which makes replay and investigation of faulty states also cumbersome.
In this thesis, a debugging technique is presented that can guarantee the reproducibility of faulty states in systems with non-deterministic behaviour, such as virtual machine based cloud infrastructures. An experimental prototype is also presented, including the implementation of active control, which is essential for the automatic and systematic traversal of large state spaces. The operation of the prototype is investigated using two commonly used orcestrators (Occopus and Terraform), and the advantages of active control over so-called free-runs, as demonstrated by measurements, are presented. This way, the non-functional mission-critical characteristics of cloud infrastructures, such as reliability and availability, can be significantly enhanced under extreme conditions.
The research results and the developed methods will be exploited and further developed, among others, in the framework of the Thematic Excellence Programme in the sub-programme “National Defence, National Security” under the project TKP2021-NVA “Research on Hydrogen-Powered, Cooperative, Unmanned Remote Sensing Devices and Related Data Processing Framework”, funded by the Ministry of Innovation and Technology through the National Research Development and Innovation Fund. The thesis was partly funded by the János Bolyai Research Scholarship of the Hungarian Academy of Sciences, partly by the National Research, Development and Innovation Office (NKFIH) under contract OTKA K 132838 and partly by the New National Excellence Programme of the Ministry of Innovation and Technology (ÚNKP-21-5) funded by the National Research, Development and Innovation Fund.

SZŐCSÉNYI ANDRÁS
Állami Légiközlekedési
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Károly Krisztián
tanársegéd, NKE HHK

KORSZERŰ MOBILHÁLÓZATI KOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK, KIEMELTEN AZ 5G HÁLÓZATOK VIZSGÁLATA A LÉGIKÖZLEKEDÉSBEN

A vezeték nélküli hálózatok mára már a modern társadalom természetes alkotóelemei, amelyek értéket képviselő információk átvitelére hivatottak. Napjainkban sokféle szakma legfőbb célja, hogy ezen eszközök segítségével az elengedhetetlen adatokat a megfelelő helyekről begyűjtse, majd ahová szükséges, továbbítsa. A légiközlekedés, azon belül egy repülőtér kiemelkedő példa, hiszen az onnan történő repülések biztosítása során is, olyan fontos tevékenységek valósulnak meg az elektromágneses hullámok információtovábbító képességével, mint a légiforgalmi irányítás, vagy a háttérben, a légiforgalmi tájékoztatás. Dolgozatom témája a korszerű mobilkommunikációs rendszerek, hálózatok vizsgálata a légiközlekedésben, azon belül is különös tekintettel a repülőterekre, és az ott megvalósítható 5. generációs mobiltelefon-hálózat nyújtotta előnyök alkalmazhatóságára, esetlegesen hátrányaira. Munkám során bemutatásra kerülnek az ötödik generációs mobilhálózat megértéséhez szükséges alap rádiókommunikációs ismeretek antennákról, és hullámterjedési módokról, valamint ismertetem a mobilhálózati generációk főbb jellemzőit, fejlődési útjukat, mely technológiák mentén alakulhatott napjaink szabványrendszere. Az 5G, mint a modern hálózatok és rendszerek növekvő igényeinek kiszolgálására hivatott generáció, hatalmas növekedést hoz el az üzemi paramétereket illetően. A három fejlesztési irányvonal, az xMBB, az uMTC és az mMTC kiemelkedő előnyöket biztosíthat az Integrált-Mintarepülőtér megvalósítása esetén. Saját, és a forrásokban fellelt ötletek alapján kidolgozva, a Továbbfejlesztett Mobil Szélessáv a légiforgalmi irányítás munkavégzését megkönnyítő és a repülésbiztonságot javító innovációkat szolgálhat ki, a még kiforratlan VR/AR technológiákkal együtt. Az Ultra-megbízható alacsony késleltetésű kommunikáció a munkaterületen feladatot ellátó autonóm légi- és földi járművek közlekedésében, valamint szükség esetén, a hálózati lefedettség drónokkal, mint mobilis bázisállomásokkal történő kibővítésekor lehet kulcsfontosságú. A számtalan innovatív lehetőség mellett előfordulhat azonban negatív hatása is az 5G-nek. Közvetlen ugyan nem okoz, de potenciálisan veszélyt jelenthet interferencia kialakulása a rádiós magasságmérővel, a 3600 MHz körüli frekvenciákon. Korlátozások bevezetését egyelőre nem indokolja semmilyen körülmény, de a jövőben is figyelemmel kell kísérni a spektrumhasználatból eredő lehetséges problémákat.

ANDRÁS SZŐCSÉNYI
Department of Aerospace Controller
and Pilot Training
BA, 7th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

Supervisor:
Krisztián Károly PhD
assistant lecturer, NKE HHK

STATE-OF-THE-ART CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS IN AVIATION, EMPHASIZING 5G

The wireless communications are the essential parts of our modern society, but it was not always like now. These networks are dedicated to transfer huge amount of precious data. Nowadays, the most important purpose of many professions is to utilize the connected equipment, to collect and redistribute the information, where they are needed. The world of aviation, and within that an airport is a good example, since important activities are carried out by the transmission capabilities of electromagnetic waves, just like the air traffic controlling. In my work I present some basic knowledge related to radio communication, involving type of antennas and wave propagation. The previous cellular mobile communication generations are also contained by the first part, mentioning the technologies used and some interesting facts. These are indispensable to understand how the 5G works, and why it is a huge improvement. All the parameters are designed to work together with tremendous end-users (Internet of Things), providing an excellently utilized network, with a great bandwidth and ultra-low latency. The main topic of my thesis are the state-of-the-art cellular communication networks in aviation, emphasising the role of fifth generation, in a special, Integrated Model Airport. All the possible applicable technologies and methods and even the disadvantageous situations are instantiated. The foregoing mentioned Model Airport is a future aerodrome, where the traditional, manned aircrafts would work together with the continuously more and more popular unmanned aircraft systems. The three development directions of 5G, which are xMBB (Extreme Mobile Broadband), mMTC (Massive Machine-Type Communication) and URLLC (Ultra-Reliable Low-Latency Communication) focus on different tasks, but each could have relevant implementations. Based on sources and own ideas, the The Extreme Broadband could work together, and make the aviation safer with the still immature VR/AR technologies. They can emerge in the Control Tower for ATCs. The connection with ultra-low latency can contribute to missions of autonomous vehicles, both on ground and in the air. However alongside the several innovative solutions, there may be a detrimental impact of 5G. Although it is just a potential risk, and there is no direct reason to impose restrictions, interference with radio altimeters in the 3600 MHz frequency band have to be monitore

VARGA BALÁZS
Biztonsági
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Tóth Levente
tanársegéd, NKE RTK

ARCFELISMERŐ RENDSZEREK FEJLŐDÉSE ÉS ALKALMAZHATÓSÁGA

Az arcfelismerés már-már mindennapjaink részét képezi, gondoljunk csak az okostelefonok feloldására. Arcfelismerés során az arc biometriai tulajdonságait használják fel, amely annyira egyedi vonásokat tartalmaz, mint az ujjnyomat. Az arcfelismerés felhasználási területe széleskörű, kiterjed mind a polgári, mind a rendészeti célú felhasználásra is. Dolgozatom rövid áttekintést kíván nyújtani a biometrikus adatok felhasználásáról és a biometrikus azonosítás során végrehajtott adatkezelésekre vonatkozó jogszabályi környezetről, valamint az alkalmazandó magyar és Európai Uniós jogszabályokról. Bemutatásra kerülnek a biometrikus azonosítás különböző típusai, felhasználási területei, azon belül az arcfelismerésre összpontosítva. Ismertetem az arcfelismerés folyamatát lépésenként, és kitérek az időközben létrejött különféle technológiák működésére. Mindemellett feldolgozok az Egyesült Államokban készült kutatást, hogy a COVID vírushelyzet okozta maszkhasználat milyen nehézségek elé állította az arcfelismerés hatékonyságát. Úgy gondoltam, hogy mindenképp érdemes külföldi példákat is feldolgozni, ahol már az arcfelismerő rendszereket közterületen is használják, legyen szó bűnmegelőzési célból vagy az emberek megfigyelése céljából. Mindemellett magyarországi vonatkozásokkal is foglalkoztam, utánajártam, hogy korábban milyen ötletek merültek fel az arcfelismerő rendszerek használatára és mik valósultak meg. Ezeknek a rendszereknek a használata egy megosztó téma, éppen ezért kíváncsi voltam ennek a megítélésére a magyar társadalom szűk részének körében. Ennek érdekében végeztem egy kérdőíves kutatást, melynek eredményeit a dolgozatban elemzem. Dolgozatom eredményességének elősegítése céljából, interjút készítettem egy szakmabelivel, aki nap-mint nap foglalkozik arcfelimerő rendszerek tervezésével, kiépítésével. Úgy gondolom, a dolgozatom írása során sikerült eljutnom odáig, hogy átfogóan bemutassam az arcfelismerés egy fontos része a biztonságtechnikának és a bűnmegelőzésnek. Tudásomat és ismereteimet fokozatosan sikerült elmélyítenem a dolgozat elkészítésével, hiszen sok kutatómunkát vont maga után.

BALÁZS VARGA
Private Security
BA, 5th semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Levente Tóth
assistant lecturer, NKE RTK

THE DEVELOPMENT AND APPLICABILITY OF FACIAL RECOGNITION SYSTEMS

Facial recognition is almost part of our everyday lives, just think of unlocking smartphones. Facial recognition uses the biometric properties of the face, which contains features as unique as a fingerprint. Facial recognition has a wide range of applications, including both civil and law enforcement. My thesis aims to provide a brief overview of the legal environment in which biometric data are used and the data processing in biometric identification, as well as the applicable Hungarian and European Union legislation. The different types and uses of biometric identification will be presented, with a focus on facial recognition. I will describe the process of facial recognition step by step and describe how the different technologies that have emerged in the meantime work. I will also discuss research in the United States on the difficulties that the use of masks caused by the COVID virus situation has had on the effectiveness of facial recognition. I thought that it is definitely worthwhile to also work on examples from abroad where facial recognition systems are already being used in public spaces, whether for crime prevention purposes or for the purpose of monitoring people. In addition, I also looked at the Hungarian aspects, to find out what ideas had been put forward in the past for the use of facial recognition systems and what had been implemented. The use of these systems is a divisive issue, and I was curious to see how it is perceived by a narrow section of Hungarian society. To this end, I conducted a questionnaire survey, the results of which are analysed in this thesis. In order to promote the effectiveness of my thesis, I interviewed a professional who deals with the design and deployment of facial recognition systems on a daily basis. I believe that in writing my thesis I have succeeded in providing a comprehensive overview of facial recognition as an important part of security technology and crime prevention. I have gradually deepened my knowledge and understanding by writing this thesis, as it has involved a lot of research.

VATTAI ESZTER
Katonai üzemeltetés
BSc, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Dobák Imre ezredes
egyetemi docens, NKE HHK

INFOKOMMUNIKÁCIÓS TECHNOLÓGIÁK TÉRHÓDÍTÁSA NEMZETBIZTONSÁGI SZEMMEL EGYKOR ÉS MA

Jelen pályamunkám az infokommunikációs technológiákat taglalja, és ossza fel a hidegháborúktól napjainkig. A kérdéskör mentén így egyik oldalról a nemzeti, illetve szövetségesi rendszerhez kapcsolódó technikai eszközök előnybe részesítése (és így a nagyobb vélt biztonság), másrészről a megállíthatatlanul globalizálódó infokommunikációs környezet előnyeinek és lehetőségeinek kihasználása áll szembe. Elsősorban az aktuális specializáció választásom végett szerettem volna a témát kifejteni, melyben az infokommunikációs technológiák és a biztonság összefüggéseit kívánom bemutatni, hiszen amellett, hogy a korszerű eszközök számos módon jobbá teszik életünket, számos veszélyt is hordozhatnak. Gondoljunk csak az adataink védelmére, vagy akár például nem kellően biztonságos technológiák alkalmazására. Kiegészülve kronologikus felosztásban olvashatjuk a főbb nemzetbiztonságot is érintő technológiai botrányokat. Véleményem szerint, ezek a botrányok és kezdetleges kommunikációs eszközök voltak az alappillérei a jelen társadalmunknak és technológiai eszközeinknek. Ezért is volt fontos ennek bemutatása, hogy megismerjük az alapot, ahonnan indult ez a tömérdek információ- és adathalmaz. Az első kommunikációs afférokból is látszott, hogy minden, aminek látható nyoma van, előbb-utóbb nem marad titok az emberiség számára, nevezzük ezt „technológiai lábnyomnak". Kezdetben inkább nagyobb tehetősebb körökben jelent meg, majd folyamatosan fejlődött és ért el a mindennapi emberhez, ezzel együtt a kiszolgáltatottság veszélye az internet felé folyamatosan nőtt. A jelenben, ha egy képet megosztunk, ha egy posztot kiírunk, vagy elfogadjuk azokat a bizonyos „cookie" beállításokat, minden mozdulatunk és érdeklődési körünk lekövethető. Bizonyos szabályzók már léteznek erre, de mindig figyelnünk kell adatink biztonságára és arra is, hogy ne szippantson be minket a közösségi média világa. Ez a dolgozat is egy ilyen célt szolgál, hogy aki olvassa realizálja azt a tényt, hogy „sose lehet egyedül", hiszen a technológia fejlődése megteremtette azt a szituációt, hogy bárhol és bárki lekövethető és lehallgatható legyen, legyenek példák erre a munkában bemutatott esetek. Kutatási módszereim közé tartozott a szakirodalmak feldolgozása, a nyomtatott formában elérhető hazai szakirodalmak mellett, a témakör aktualitásának megfelelően elektronikus formában elérhető magyar és idegen nyelvű forrásokat is felhasználtam és a nemzetközi színtéren látható folyamatokat vázoltam.

ESZTER VATTAI
Military Maintenance
BSc, 4th semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

Supervisor:
Colonel, Dr. Imre Dobák
associate professor, NKE HHK

THE SPREAD OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT) THEN AND TODAY

This body of work is about information and communications technologies and their distribution from the cold war until today. On one side of this matter, there are the instruments preferred by nations and alliances (for a bigger presumed safety), on the other side is to utilize the advantages of ICT's environment of unstoppable globalization. First of all, I wanted to elaborate this subject because of my choice of actual specialization in which I wish to present the correlations between ICT and safety, bearing in mind that while most of the modern instruments make our life better, they can also carry several dangers to us. Let us think about the protection of our data or technologies that are not safe enough. In addition, we can read about the main technological scandals in my work that involved national security. In my opinion, these scandals and primitive communication devices were the cornerstones of our current society and technological equipment. That is why it is important to demonstrate the aforementioned issues so that we can see the base of where this huge amount of information and data started. As it can be seen from the first communication affairs, everything that has visible traces cannot stay hidden from mankind. Let us call it 'technological footprint'. It first manifested in wealthier circles, but developed continuously and reached common people. And with that, the danger of vulnerability towards the Internet has permanently grown. When we share a picture or post something in writing, or accept those so called 'cookies', our every move and range of interest can be traced nowadays. There are some policies and laws to tackle this issue but still we have to pay attention to protect the safety of our data. We also have to watch out not to go down to the social media rabbit hole. This paper serves similar purpose. One who reads it will realize the fact that we cannot be alone anymore because our technological advancement made a situation in which anyone can be traced or bugged anywhere at any time. Let the stories showed in this work examples for that. My method of research included to elaborate the literature of the topic in printed and digital forms. I used the latest domestic and foreign sources in the matter and tried to paint the current picture that can be seen internationally.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

IPARBIZTONSÁG TAGOZAT

SECTION OF INDUSTRIAL SAFETY

BALI MARCELL
Katasztrófavédelem, Iparbiztonság
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Horváth Hermina tű. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK KVI



MARCELL BALI
Disaster management, Industrial safety
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Maj. Hermina Horváth
assistant lecturer, NKE RTK

A RADIOAKTÍV ANYAGOK SZÁLLÍTÁSA SORÁN ALKALMAZOTT JÓVÁHAGYÁSI RENDSZER VIZSGÁLATA KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMMEL

A veszélyes anyagok szállítása napjainkban elengedhetetlen eleme az ipar fejlődésének és működésének. A radioaktív anyagok szállítása a közúti-, vasúti-, légi-, tengeri-, és belvízi ágazat esetében is veszélyt jelent a szállítókra, a közlekedőkre és a környezetre is. Magyarországon és nemzetközileg is nélkülözhetetlen szerepet játszanak a szállítással kapcsolatos jogszabályok. A megfelelő és hatályban lévő szabályzók segítségével a lehető legnagyobb szállítási hatékonyság mellett a lehető legkisebb kockázatra kell törekedni. A balesetek lehetséges okai közt szerepet kap az emberi gondatlanság. Időnként előfordul emberi figyelmetlenségből származó, radioaktív anyag szállítása során bekövetkező baleset. Ezt képzésekkel és megfelelő emberi hozzáállással ki lehet küszöbölni. Szállítás során bekövetkező balesetek történhetnek külső okok miatt is, mint például szélsőséges időjárás és más által okozott baleset A baleseteket figyelembe véve szigorú elemzéseket, próbákat és vizsgálatokat végeznek minden radioaktív anyagra szállítása előtt, így maximalizálva a biztonsági faktort. Itt figyelembe veszik a konténereket, csomagolásokat és a radioaktív izotópokat is. Széleskörű fizikai próbák mellett fontos megemlíteni az egységes ellenőrzési és felügyeleti rendszert. Ez elengedhetetlen eleme annak, hogy biztonságosan történjen meg egy radioaktív anyag szállítása. Nem ritka, hogy több országon keresztül történik meg a radioaktív anyag szállítása. Itt a csomagolás megfelelősége mellett a jelöléseknek is egyezőnek kell lenniük annak érdekében, hogy egy jól átlátható és működő rendszert kapjunk. Azért is fontos az egységes jelölés, mert ha egy külföldi fuvarozó Magyarországon szenved balesetet, akkor a kiérkező hatóságok fel tudnak készülni a beavatkozásra és tudják, hogy mivel állnak szemben. Beavatkozó hatóság a Katasztrófavédelem, a Katasztrófavédelmi Mobil Labor, a Környezetvédelmi hatóság és más beavatkozást segítő hatóságok is.

EXAMINATION OF THE APPROVAL SYSTEM USED FOR THE TRANSPORT OF RADIOACTIVE MATERIALS FROM A DISASTER MANAGEMENT PERSPECTIVE

The transportation of dangerous materials nowadays is a necessary part of the industrial development and operation. The transportation of radioactive materials in the road, by rail, in the air, in the maritime and inland waterway sectors also poses a threat to transporters and the environment. Legislations related to transport play an indispensable role in Hungary and internationally too. With the help of appropriate and valid regulations by the biggest possible transportation effectiveness we have to strive for the lowest risk. Human negligence is one of the possible causes of accidents. Occasionally there is an accident due to human negligence during the transportation of radioactive material. This can be eliminated trough training and adequate human approach. Accidents during transportation can also occur due to external causes such as extreme weather and accidents caused by others. Considering accidents, rigorous analyzes, tests and examinations are performed before each radioactive material is transported, thus maximizing the safety factor. Containers, packaging and radioactive isotopes are also considered here. In addition to extensive physical testing, it is important to mention the unified control and monitoring system. This in an essential element for the safe transport of a radioactive material. It is not infrequent for radioactive material to be transported trough several countries. In addition to the appropriateness of the packaging the markings must also be identical in order to obtain a well-transparent and functional system. Uniform marking is also important because if a foreign deliverer has an accident in Hungary, then the authorities can prepare for the intervention and know what they are up against. The Intervening Authorities are the Disaster Management, the Disaster Management Mobile Laboratory, the Environmental Protection Authority and other authorities assisting in the intervention.

BORBÉLY VERONIKA
Katasztrófavédelem, Iparbiztonság
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Horváth Hermina tű. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK KVI



VERONIKA BORBÉLY
Disaster management, Industrial safety
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Maj. Hermina Horváth
assistant lecturer, NKE RTK KVI

A CSŐVEZETÉKES VESZÉLYES ANYAG SZÁLLÍTÁS JELENTŐSÉGE ÉS KATASZTRÓFAVÉDELMI ASPEKTUSAI

A veszélyes árukat ma már számos különböző módon szállítják Magyarországon. Ezen veszélyes áruk csővezetéken keresztül történő szállítása az egyik legkockázatosabb. Az üzemeltetőknek a hazai iparbiztonsági előírásoknak megfelelően számos feladatot kell ellátniuk. A dolgozathoz készített tanulmányomban bemutatom a csővezetéken keresztül szállított árukra vonatkozó jogi és biztonsági követelményeket, valamint a szállítás jellemzőire fogok kitérni. A 2008-ban kezdődött világgazdasági válság, majd az azt követő COVID-19 járvány és a hozzá kapcsolódó korlátozó intézkedések hatása minden gazdasági ágazatot sújtott. A jelenleg is zajló háborús helyzet veszélyezteti több ország, köztük hazánk energia – ellátottságát is. A közelmúltban készült magyar-szlovák határkeresztező távvezeték is szolgálja azt, hogy az érintett térségek villamosenergia-ellátása növekedni tudjon. Továbbá hazánkat számos pozitív és negatív csapás érte, viszont a csővezetékek kialakulása szerencsésen zajlott és fejlettebbé tette az ország gazdaságát. Említésre érdemes az is, hogy mi vezetett a csővezetékek kialakulásához országunk területén, valamint azon hálózatok bemutatására is sor kerül, amelyek nem itt jöttek létre, de Magyarország területén is húzódik. A közúti szállításnál a folyamatot balesetek tudják hátráltatni. Jelen esetben olyan támadásokra kell gondolni csővezetékes szállítás esetén, amelyek nem csak közvetlen támadások, hanem közvetett, számítógépes támadások is. Számunkra szinte felfoghatatlan, hogy az ilyen balesetekből akár mekkora katasztrófa is születhet, amely nem csak az adott térséget, hanem a környező helyszíneket is nagyban képes befolyásolni. A katasztrófavédelem szempontjából az elmúlt években több olyan katasztrófa történt, amelyek halálos áldozatokkal és nagy társadalmi és gazdasági veszteségekkel jártak. A katasztrófák olyan dolgok, amelyek esetében a megelőzés mindig jobb, mint a kezelés. A közelmúlt eseményei emlékeztethetnek bennünket arra, hogy milyen jelentős veszteségeket kell elviselnünk, mind az életben, mind az anyagi javakban

THE IMPORTANCE OF PIPELINE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS AND ITS DISASTER MANAGEMENT ASPECTS

Dangerous goods are now transported in Hungary in many different ways. The transport of these hazardous goods through pipelines is one of the riskiest. Operators have to perform several tasks in accordance with national industrial safety regulations. In my paper for this thesis, I will describe the legal and safety requirements for goods transported through pipelines and the characteristics of the transport. The global economic crisis that started in 2008 and the subsequent COVID-19 epidemic and the associated restrictive measures have affected all sectors of the economy. The ongoing war situation is also threatening the energy supply of several countries, including our own. The recent construction of the Hungarian-Slovakian cross-border transmission line will also serve to increase the electricity supply to the affected regions. Furthermore, our country has been hit by several positive and negative shocks, but the development of the pipelines has been a good fortune and has made the country's economy more developed. It is also worth mentioning what led to the development of pipelines in our country, as well as the networks that were not established here but which also extend across Hungary. In the road transport sector, the process can be hampered by accidents. In the present case, we have to think of attacks on pipeline transport that are not only direct attacks, but also indirect, cyber attacks. It is almost inconceivable to us that such accidents can result in a disaster of such magnitude, which can have a major impact not only on the area concerned but also on the surrounding locations. From the point of view of disaster management, there have been several disasters in recent years that have resulted in fatalities and major social and economic losses. Disasters are something for which prevention is always better than cure. Recent events can remind us of the significant losses we have to endure, both in life and in material goods

BORI MILÁN
Katasztrófavédelem, Iparbiztonság
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Horváth Hermina tű. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK KVI



MILÁN BORI
Disaster management, Industrial safety
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Hermina Horváth
assistant lecturer, NKE RTK KVI

A VESZÉLYES ÁRUK FOLYAMI SZÁLLÍTÁSÁNAK SAJÁTOSSÁGAI ÉS ELLENŐRZÉSE KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMPONTOK ALAPJÁN

A belvízi veszélyes áru szállítás szigorúan, differenciált szabályokkal koordinált tevékenység. Hazánkban, 2012. január 1. óta a katasztrófavédelem iparbiztonsági szakterületének feladata a belvízi veszélyes áru szállítás szabályainak ellenőrzése, illetve a feltárt hiányosságok szankcionálásának elvégzése. Az öt fejezetből álló dolgozatomban célom volt bemutatni azon sajátosságokat a veszélyes áruk folyami szállítása során, melyek a különböző jogszabályoknak, illetve biztonsági követelményeknek köszönhetően segítik a különböző káresemények elkerülését, valamint a környezet szennyezését. Az első fejezetemben a veszélyes áruk folyami szállításával, a jelenleg hatályos jogszabályokkal, módszertani útmutatókkal, valamint szabályozókkal, illetve a magyarországi ellenőrző pontok ismertetésével foglalkoztam. Dolgozatom második fejezetében a belvízi veszélyes áruk szállítása során három leggyakrabban előforduló veszélyes anyagot mutattam be, valamint az ezekkel esetlegesen bekövetkező káresemények hatásait a lakosságra és a környezetre egyaránt. Ezt követően az ellenőrzésben résztvevő társhatóságok szerepét, az ellenőr hajó eljárásrendjét, módszertanát, valamint a szabálysértések után következő bírságolási eljárásokat tartottam célszerűnek megemlíteni. Negyedik fejezetemben, fontosnak találtam, hogy szó essen a hazánkban egyedülálló új fejlesztésnek számító mohácsi ADN ellenőrhajó szerepéről és fontosságáról, személyzetéről és szervezeti felépítéséről. Ezután a következőkben a szakmai látogatásom során megismert információk és személyes tapasztalatok segítségével a Duna magyarországi folyamszakaszán végrehajtott ellenőrzések menetét katasztrófavédelmi szempontok alapján, valamint a járőrhajó felszereléseit kívántam bemutatni. Az ellenőrzés menetének bemutatása során fontosnak tartottam, hogy a koronavírus járvány alatti változásokról és a biztonsági intézkedésekről is említést tegyek. Ezt követően záró fejezetem témájának a belvízi veszélyes áru szállítással kapcsolatos eseményeket és baleseteket választottam, melyen belül kitértem, mint a magyarországi, mint pedig a külföldön bekövetkezett káreseményekre is.

SPECIFICITIES AND CONTROL OF DANGEROUS GOODS TRANSPORT BY INLAND WATERWAY ON THE BASIS OF DISASTER MANAGEMENT CRITERIA

The inland waterway transport of dangerous goods is an activity subject to strict, detailed rules. Since January 1, 2012, the control of the rules of inland waterway transportation of dangerous goods and the sanctioning of the discovered deficiencies have been performed by the industrial safety department of disaster management in Hungary. In my five dissertations, my aim was to present the peculiarities of the process of dangerous goods that help to avoid various types of damage and to pollute the environment from a chapter that complies with different legislation and safety regulations. In my first chapter, I dealt with the transport of dangerous goods by inland waterway, the current legislation, methodological guidelines and regulations, and the description of the checkpoints in Hungary. In the second chapter of my dissertation, I presented the three most common dangerous substances in the transport of dangerous goods by inland waterway, as well as the effects of the possible damage events on the population and the environment. After that, I considered it appropriate to mention the role of the partner authorities participating in the inspection, the procedure and methodology of the inspection vessel, and the fining procedures following the violations. Fourth, I found it important to talk about the role and importance, personnel and organizational structure of the ADN inspection ship in Mohács, which is a unique new development in Hungary. Then, with the help of the information and personal experience I learned during my professional visit, I wanted to present the course of the inspections carried out on the Hungarian section of the Danube on the basis of disaster protection aspects, as well as the equipment of the patrol boat. During the presentation of the inspection process, I considered it important to mention the changes and safety measures during the coronavirus epidemic. After that, I chose the events and accidents related to the transport of dangerous goods by inland waterway as the topic of my closing chapter, within which I covered both incidents in Hungary and those occurring abroad.

CSONKA PÉTER
Katasztrófavédelem, Iparbiztonság
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Dobor József tű. alezredes
egyetemi docens, NKE RTK KVI



PÉTER CSONKA
Disaster management, Industrial safety
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. József Dobor fire lieutenant colonel
associate professor, NKE KVI

CBRN FELADATOKKAL KAPCSOLATOS KIHÍVÁSOK NAPJAINKBAN, KIEMELVE A RENDŐRSÉGI ÉS A KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMPONTOKAT

A jelenünkben azt látjuk, hogy egy minden szintet felölelő globalizáció és egy folyamatosan fejlődő technológiai forradalom zajlik, melynek része a CBRN anyagok széles körben történő alkalmazása. Ez egy nagyon gyorsan változó világ, melyben ezzel egyidejűleg globálisan a kémiai, biológiai, radiológiai és nukleáris (CBRN) fegyverek, a fertőző betegségek, valamint az instabillá vált országok, a terrorizmus és nem utolsó sorban a háborúk következtében a nemzetközi és a nemzeti biztonságot csökkentő veszélyek jelentősen bővültek. Továbbá nemzetközi politikai feszültségek, konfliktusok fenyegetik a környezetünket és a biztonságunkat. A biztonsági környezetünket veszélyeztető kockázatok egyik eleme a CBRN anyagok nem békés célú felhasználása, a CBRN létesítményekkel kapcsolatos balesetek vagy természet okozta CBRN katasztrófák megelőzése, károk felszámolása. A CBRN anyagok használata a jövőben még tovább fog fejlődni, azért van ennek nagy jelentősége, mert egy bekövetkezett CBRN eseménynek - legyen az akár szándékos vagy balesetből származzon - egy adott ország lakosságára nagyobb hatással van, mint más fajta veszélyhelyzetek. Ezek a feladatok valamennyi országot jelentős kihívás elé állítják. Ahhoz, hogy csökkenteni tudjuk a vegyi, biológiai, radiológiai és nukleáris anyagok negatív hatásainak a mértékét, megvédjük az emberéletet és enyhítsük a károkat egy megfelelő stratégiával, valamint a nemzeti és nemzetközi szervezetek összefogásával kell rendelkeznünk. A dolgozatomban megvizsgáltam a CBRN problémakört, melyekkel szembe kell néznünk a minden napjainkban. A kutatómunkám során kellően összefoglaltam a véleményem szerinti legfontosabb CBRN kihívásokat, továbbá egy átfogó képet adtam a CBRN fenyegetésekről és veszélyforrásokról, melyek hatással vannak a mindennapi életünkre. Ezen felül törekedtem egy olyan ajánlás megfogalmazására, melyekkel a hazai elsődleges beavatkozók képességeit tudjuk fejleszteni a jövőben.

CHALLENGES RELATED TO CBRN TASKS NOWADAYS, HIGHLIGHTING THE POLICE AND DISASTER MANAGEMENT ASPECTS

In our present world, we can see that there is an all-encompassing globalization and a constantly developing technological revolution is taking place, part of which is the widespread use of CBRN materials. This is a very rapidly changing world, in which, at the same time, chemical, biological, radiological and nuclear (CBRN) weapons, infectious diseases, as well as countries that have become unstable, terrorism and last but not least, wars, which reduce international and national security threats have significantly expanded. Furthermore, international political tensions and conflicts threaten our environment and our security. One element of the risks threatening our security environment is the non-peaceful use of CBRN materials, the prevention of accidents related to CBRN facilities or natural CBRN disasters, and the elimination of damages. The use of CBRN materials will develop even further in the future, and this is of great importance because a CBRN incident, whether intentional or accidental, has a greater impact on the population of a given country than other types of emergency situations. These tasks mean a significant challenge to all countries. In order to reduce the level of negative effects of chemical, biological, radiological and nuclear materials, protect human life and mitigate the damage, we have to an appropriate response strategy and the cooperation of national and international organizations. In my thesis, I examined the CBRN problems that we have to face every day. During my research work, I sufficiently summarized the most important CBRN challenges, furthermore I also gave a comprehensive picture of CBRN threats and sources of danger that effect our lives. In addition, I tried to formulate a recommendation that we can improve the skills of first responders in the future.

DÉVÉNYI PETRA
Katasztrófavédelem
MA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Kátai-Urbán Lajos tű. ezredes egyetemi docens, NKE RTK KVI
Dr. Vass Gyula tű. ezredes egyetemi docens, NKE RTK KVI

CSŐVEZETÉKES SZÉN-HIDROGÉN (BENZIN, GÁZOLAJ) SZÁLLÍTÁSI VESZÉLYES LÉTESÍTMÉNYEK, TECHNOLÓGIA ÉS BERENDEZÉSEIK BEMUTATÁSA, LEHETSÉGES BALESETI ESEMÉNYSOROK, KÖVETKEZMÉNYEI ÉS HATÁSAIK ÉRTÉKELÉSE

A Tudományos Diákköri Konferencia keretén belül benyújtott dolgozatomban Magyarország csővezetékes szén-hidrogén (benzin, gázolaj) szállítását mutatom be, annak minden lehetséges aspektusából. A dolgozat során elsőként a vonatkozó hazai jogszabályi hátteret ismertetem, különös hangsúlyt fektetve a súlyos káresemény elhárítási tervre, melynek tartalmára, illetve felépítésére a dolgozatban bővebben is kitérek. A jogszabályok bemutatása során kiemelten foglalkozom a csővezetékes létesítmények elhelyezésével a hazai iparbiztonsági szabályozásban. A szabályozási háttér ismertetését követően részletesen ismertetem a súlyos káresemény elhárítási terv felépítését, tartalmát, a súlyos baleseti eseménysorok bekövetkezése esetén hozott intézkedéseket, a gyakorlatok fontosságát. Munkám során részletesen foglalkozom a technológia, biztonsági berendezések ismertetésével. Dolgozatom utolsó harmadában a csővezetékes létesítményen feltételezett lehetséges baleseti eseménysorok részletes bemutatását valósítom meg, valamint azok következményeinek és hatásaiknak értékelését végzem el.

Supervisors:
Dr. Lajos Kátai-Urbán Colonel Department of Industrial Safety, Head of Department, NKE RTK KVI
Dr. habil. Gyula Vass Colonel associate professor, NKE RTK KVI

PETRA DÉVÉNYI
Disaster management
MA, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

DEMONSTRATION OF HAZARDOUS FACILITIES, TECHNOLOGY, AND EQUIPMENT OF THE PIPELINE TRANSPORTATION OF HYDROCARBONS (GASOIL, DIESEL), ASSESSMENT OF POSSIBLE ACCIDENT SEQUENCES, CONSEQUENCES, AND THEIR EFFECTS

In my dissertation submitted within the framework of the Scientific Students' Associations, I present the pipeline transportation of hydrocarbons (gasoil, diesel) in Hungary from all possible aspects. During the dissertation, first I describe the relevant Hungarian legal background, with special emphasis on the safety plan for the elimination of a serious damage event, the content and structure of which I will elaborate on in the dissertation. During the presentation of the legislation, I focus on the location of pipeline facilities in the Hungarian industrial safety regulations. After describing the regulatory background, I describe in detail the structure and content of the plan for the prevention of a serious accident, the measures taken in the event of a series of serious accidents, and the importance of the fire drills. In the course of my work, I deal in detail with the description of technology and security equipment. In the last third of my dissertation, I give a detailed presentation of the possible accident sequences on the pipeline facility and evaluate its consequences and impacts.

JÓZSA MÁTÉ
Katasztrófavédelem, Iparbiztonság
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar



Témavezető:
Dr. Dobor József tű. alezredes
egyetemi docens, NKE KVI

Supervisor:
Lieutenant-Colonel Dr. József Dobor
associate professor, NKE KVI

MÁTÉ JÓZSA
Disaster management, Industrial safety
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

AZ MVM PAKSI ATOMERŐMŰ ZRT. NORMÁL ÜZEME SORÁN KELETKEZŐ RADIOAKTÍV HULLADÉK KEZELÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI ÉS A SUGÁRVÉDELEM

A dolgozatom célja megismertetni a radioaktív hulladékok keletkezését, csomagolási és tárolási lehetőségeit és a sugárvédelem alkalmazását, eszközeit és módszereit. A tanulmány bemutatja a jogszabályi kereteket és az atomerőműveket, mint keletkezési helyeket, valamint tartalmazza a sugárvédelem eszközeit, a sugárzások fajtáit és az ezzel kapcsolatos feladatokat iparbiztonsági megközelítésből. Megismerteti a nukleáris energiatermeléssel kapcsolatos ismereteket és a Paksi Atomerőmű Zrt. részeit, működését és biztonságát. Továbbá a magyarországi radioaktívhulladék-tárolók elhelyezkedését, felépítését, működésüket és jövőbeni szerepüket. Célom, hogy a kiválasztott radiológiai problémakört a lehető legjobban feldolgozzam a rendelkezésemre álló szakirodalmak segítségével, átfogóan bemutassam e témaköröknek a sajátosságait és a tanulmány alapul szolgálhat az egyetemi hallgatók részére. Javaslataim között szerepel a további radioaktívhulladék-tárlók helyszíneinek kutatása, kutatólaborok létesítése, új csomagolóanyagok fejlesztése, valamint a nukleáris és radioaktív témakörökkel kapcsolatos oktatás fejlesztése. Legfőbb eredményem a dolgozatomban megtalálható, egy általam elkészített kérdőíves kutatás, amelynek eredményével egy alapvető képet kaptam az emberek ismereteiről ezekkel a témakörökkel kapcsolatosan. A válaszadók nagy százalékban helyesen válaszoltak az általam feltett kérdésekre, illetve további eredményeket kaptam arról, hogy mit gondolnak, mi a meglátásuk az adott témával kapcsolatban. Reményeim szerint, sikerül rávilágítani az embereket a téma jövőbeni szerepére és fontosságára, valamint a további fejlesztésére.

OPTIONS FOR THE TREATMENT OF RADIOACTIVE WASTE GENERATED DURING THE NORMAL OPERATION OF THE MVM PAKSI ATOMERŐMŰ ZRT. AND RADIATION PROTECTION

The purpose of my thesis is to introduce the generation of radioactive waste, its packaging and storage options, and the application of radiation protection, tools and methods. It presents the legal frameworks and nuclear power plants as places of origin, as well as includes the means of radiation protection, the types of radiation and the related tasks from an industrial safety approach. The thesis outlines the average level of knowledge related to nuclear energy production, the parts of Paksi Atomerőmű Zrt., and the process of its safe operation. In addition, the location, structure, operation and future role of Hungarian radioactive waste repositories are also mentioned. My purpose is to adequately analyze the selected radiology issues with the help of the literature available from my side, as well as to comprehensively present the characteristics of these topics. My recommendations include researching the locations of additional radioactive waste repositories, establishing research laboratories, developing new packaging materials, and subject-specific education concerning nuclear and radioactive topics. My main result can be found in my thesis, a questionnaire research I prepared with the result of which I got a basic picture of people's knowledge with these a related to topics. A large percentage of the respondents answered correctly according to me to the questions asked, and I received additional results about what they think, what the their view on the given topic. I hope I can shed some light on that people on the future role and importance of the topic, as well as on further developments.

KERESKÉNYI MARGIT
Katasztrófavédelem, Iparbiztonság
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Almási Csaba tű. őrnagy
tanársegéd, NKE KVI



MARGIT KERESKÉNYI
Disaster management, Industrial safety
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Major Csaba Sándor Almási
firefighter, teaching assistant, NKE KVI

AZ EGYES NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK GYÁRTÁSA, TÁROLÁSA, ÉS SZÁLLÍTÁSA SORÁN BEKÖVETKEZŐ BALESETI ESEMÉNYSOROK ÉRTÉKELÉSE

Dolgozatomban növényvédőszerek iparbiztonsági aspektusát vizsgáltam lehetséges baleseti eseménysorok vizsgálatával, főként illegális forgalmazás szempontjából. Célom volt, hogy bizonyítsam elméleti szinten a gyártás, szállítás és tárolás során felmerülő nagyobb kockázatokat az emberekre, valamint a környezetre nézve is. A vizsgálatban példaként felhozott anyagokat statisztikai elemzéssel választottam ki, a baleseti eseménysorok pedig tankönyvi példák voltak, ezeket a példákat hasonlatként hoztam fel a munkám folyamán. A statisztikai adatok alapján kiválasztott növényvédőszerek jellemzése után a dolgozat eredménye egy-egy példa lett, hogy milyen veszélyek rejlenek az illegális gyártásban és forgalmazásban, amennyiben a példaként felhozott peszticidek hatóanyagában törvénytelen úton változtatnak. Mindenképp meg kell említeni, hogy napjainkat nagyban befolyásoló probléma, hiszen a hazai és európai piacon is jelentős az illegális kereskedelme hasonló szereknek. Következtetésként említettem meg többek között, hogy ezen kihívások főként a katasztrófavédelem szerveit terheli újabb hatósági feladatok, ellenőrzések révén. Egyértelmű, hogy azért tud virágozni a növényvédőszerek fekete-kereskedelme, mert felhasználói igény van arra, hogy minél nagyobb hozamnövekedést érjenek el az élelmiszeripari termelés során a legalacsonyabb költségekkel. Sajnos a hamisított peszticidek sokszor nem érik el a kívánt hatást, nem beszélve a bennük rejlő ismeretlen veszélyekről, a forgalomból kivont vegyszerek újra értékesítése pedig fokozott veszély, mivel annak bizonyított káros hatásai vannak az emberi szervezetre és a környezetre egyaránt.

EVALUATION OF ACCIDENT SEQUENCES DURING THE PRODUCTION, STORAGE AND TRANSPORT OF INDIVIDUAL PLANT PROTECTION PRODUCTS

In my dissertation, I examined the industrial safety aspect of plant protection products by examining possible accident sequences, mainly in terms of illegal distribution. My aim was to demonstrate, on a theoretical level, the higher risks to humans as well as to the environment during production, transport, and storage. The materials used as examples in the study were selected by statistical analysis, and the accident sequences were textbook examples, which I presented as examples in the course of my work. After characterizing the pesticides selected based on statistical data, the results of the dissertation became an example of the dangers of illegal production and distribution if the active ingredients of the pesticides cited as examples are changed illegally. In any case, it should be mentioned that it is a problem that has a great impact on us today, as there is a significant illegal trade in similar substances on the domestic and European markets. As a conclusion, I mentioned, among other things, that these challenges are mainly borne by the disaster management bodies through new official tasks and inspections. It is clear, that the black trade in plant protection products can flourish because there is a need for users to achieve the highest possible yield increase in food production at the lowest cost. Unfortunately, falsified pesticides often do not achieve the desired effect, not to mention the unknown dangers they pose, and the resale of withdrawn chemicals is an increased risk because of its proven harmful effects on both the human body and the environment.

MÓRITZ SÁNDOR TŰ. TÖRZSŐRMESTER
Katasztrófavédelem, Iparbiztonság
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Dobor József tű. alezredes
egyetemi docens, NKE KVI



Supervisor:
Dr. habil. József Dobor firefighter lieutenant colonel
University Docent, NKE RTK KVI

SÁNDOR MÓRITZ
Disaster management, Industrial safety
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

HAZÁNKBAN A MEZŐGAZDASÁGBAN ALKALMAZOTT, VESZÉLYES TULAJDONSÁGÚ VEGYI ANYAGOK BEMUTATÁSA, ÉS A LEHETSÉGES KOCKÁZATOK ÖSSZEFOGLALÁSA KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMPONTOK ALAPJÁN

Napjaink egyik legfontosabb és leghangsúlyosabb eleme a biztonság. A biztonság utáni vágy az, mely fejlődésben tartja világunkat. Mindenből egyre biztonságosabbat szeretnénk. Biztonságosabb autót, házat, környezetet, biztonságosabb munkakörülményeket. Ez a vágy az, ami arra késztet minket, hogy a lehető legkisebb kockázattal a lehető leghatékonyabb eszközöket, anyagokat alkossuk meg ahhoz, hogy mindennapi életünk fejlődhessen és haladhasson. Súlyos balesetek vezettek ahhoz, hogy lépéseket tegyünk az egyre veszélytelenebb technológiák előírására Európai Unió szinten. Meg kell állapítanunk, hogy a balesetek száma sajnos nem csökkenthető nullára. Ezek miatt is kell nagy hangsúlyt fektetni az egyik legdinamikusabban fejlődő iparágban, a mezőgazdaságban alkalmazott vegyi anyagok szabályozására és biztonságosabbá tételére, hiszen közvetett módon mindenkire hatással vannak, ha nem megfelelő módon használjuk őket és ez által károsodnak haszonnövényeink, valamint haszonállataink rajtuk keresztül pedig mi magunk is. Alapvető igény, hogy minden esetben a biztonság növelésére kell törekedni, az ipar és a mezőgazdaság ehhez keres technikai megoldásokat, megfelelően képzett szakembereket, és reményeink szerint ez is meghatározza a fejlődés irányát. Szolgálati helyem a Rábaköz szívében található mely Magyarország északnyugati részén helyezkedik el. Ez a terület jellemzően évszázadok óta mezőgazdasági művelés alatt állt és áll. Szántóföldjei és legelői kiváló minőségűek. Szolgálati éveim alatt számtalan mezőgazdasági művelésű területen keletkezett tűz oltásánál vehettem részt. A földek művelését, azok termőképességük növelését és a növények védelmét egyre nagyobb számban oldották meg vegyi anyagokkal. A növények fejlődését gyorsító, a termény mennyiségét növelő szerek nagy része, legyenek azok akár kártevők elleni permetszerek, akár műtrágyák, veszélyesnek minősülnek, azok emberre és környezetre gyakorolt hatása miatt. Ezek a vegyi anyagok nagyban befolyásolják a beavatkozásokat akár a szállításuk, akár a területre való kijuttatásuk okozta potenciális veszélyek miatt. Több alkalommal is volt lehetőségem beavatkozni mezőgazdaságban alkalmazott vegyi anyag jelenlétében. Nem megfelelő használatuk kockázatot jelent a környezetre, a növény és állatvilágra, ezeken keresztül pedig az emberi egészségre. Fontosnak tartom, hogy ezeket a veszélyeket a lehető legjobb módon megelőzzük, kialakulásuk lehetőségét csökkentsük, a bekövetkezett károkat elhárítsuk.

THE INTRODUCTION OF CHEMICAL MATERIALS WITH DANGEROUS PROPERTIES USED IN HUNGARIAN AGRICULTURE AND THE SUMMARY OF POSSIBLE HAZARDS BASED ON CATASTROPHE MANAGEMENT ASPECTS

Nowadays, the most important and emphasised element of life is safety. The desire for safety keeps our world in development and we want everything to be safer. A safer car, house, environment and work environment. This desire motivates us to create the most efficient tools with the smallest risks, to create materials so our everyday life could develop and move forward. Serious accidents led us to make steps towards regulations regarding non-dangerous technologies at European Union level. We need to establish that unfortunately the number of accidents cannot be reduced to zero. Because of this, we need to focus on regulating chemicals used in the most dynamically developing industry, in agriculture and making these safer, hence these are affecting all of us indirectly. If we do not use these chemicals appropriately our commercial crop and livestock get damaged and through these we get harmed as well. It is a basic need to increase safety in all cases, industry and agriculture seek technical solutions and appropriately qualified professionals for this and hopefully these determine the course of development as well. My place of employment is in the heart of Rábaköz, which is in the northwestern part of Hungary. The cultivation of fields, enhancing their fertility and the protection of plants were solved with chemicals in growing numbers. Most of the chemicals used for accelerating the growth of plants or increasing the quantity of crops, whether these are vaporizations against vermin or artificial fertilizers, are all considered dangerous on the account of their effect on humans and the environment. These chemicals effect the interference exceedingly as in during their transportation or getting these materials to field because of the potential threats. I could take part of interventions in the presence of chemicals used in agriculture on more occasions. The not appropriate use of chemicals denote a risk for the environment, the flora and the fauna and hence for the human health. I consider it important to prevent these dangers as good as possible, to reduce their possibility and to avert the occurred damages.

TAR BARNABÁS TAMÁS
Katasztrófavédelem, Iparbiztonság
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Horváth Hermina tű. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK KVI



TAMAS BARNABAS TAR
Disaster management, Industrial safety
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Major Hermina Horvath
Assistant lecturer, NKE RTK KVI

CSEPPFOLYÓS GÁZOK FELHASZNÁLÁSÁVAL, TÁROLÁSÁVAL KAPCSOLATOS TECHNOLÓGIÁK BEMUTATÁSA, LEHETSÉGES BALESETI ESEMÉNYSOROK, KÖVETKEZMÉNYEK ÉS HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE

A XIX. századtól új ipari forradalom robbanásszerű gyorsulása, a mezőgazdasági termelés kemizálása, gépesítése, az energiaipar új szektorainak térhódítása védtelenné és fenyegetetté teszi az élő emberi környezetet, a bennünket körülvevő világot. Számtalan előnye miatt egyre több technológiában, szakterületen használnak cseppfolyós gázokat. Ezzel együtt viszont a veszély is megnövekszik. Az első fejezetben a gáz halmazállapot definiálása, a gázok jellemzőinek, típusainak leírása, illetve csoportosítási lehetőségeik olvashatók. Mindezek a további fejezetek megértéséhez igen fontosak, hiszen ahhoz, hogy a gázok viselkedését megismerjük, tisztában kell lennünk az alapvető fogalmakkal, törvényekkel, egyenletekkel. A nyomástartó berendezésekkel kapcsolatos jogi szabályozás bemutatása című alfejezet a gázok tárolásához kapcsolódóan tartalmaz fontos információkat. Dolgozatom második fejezetében már a cseppfolyós gázok előállításáról, a technológia feltalálásáról van szó. A Messer Hungarogáz Kft-nél tett üzemlátogatás során tapasztaltakat is ebben a fejezetben fogalmaztam meg. Ezt követően a cseppfolyós gázok közül az oxigén, nitrogén, szén-dioxid, hidrogén, argon és freon jellemzői, előállításuk, veszélyei, és felhasználási területei olvashatók. A harmadik fejezetben a tároló tartályok, tartányok típusai, rájuk vonatkozó előírások összegzése, valamint a cseppfolyós gázok veszélyei és baleseti eseménysorok leírása található. Az utolsó fejezetben egy nemrégiben történt eset feldolgozását írtam le, mely egy ázsiai üzem cseppfolyós nitrogént tároló tartályának esete. Úgy gondolom, pályamunkámban a témához kapcsolódó ismereteket összegyűjtöttem, a fogalmakat közérthetően megmagyaráztam, és gyakorlati oldalról is megközelítettem a sok illusztráció segítségével. A technika új vívmányaira, új utaira is kitértem, illetve az immár több mint két éve tartó világjárvány kapcsán megnövekedett felhasználás veszélyeire. Mivel az ipar állandóan fejlődik, biztonságunk érdekében az iparbiztonság szemszögéből is fontos ezeket az innovációkat figyelemmel kísérni, és ellenőrzés alatt tartani.

PRESENTATION OF TECHNOLOGIES RELATED TO THE USE AND STORAGE OF LIQUEFIED GASES, EVALUATION OF POSSIBLE ACCIDENT SEQUENCES, CONSEQUENCES AND IMPACTS

From the 19th century, explosive acceleration of a new industrial revolution, the chemicalization and mechanization of agricultural production, the expansion of new sectors of the energy industry make human environment, the world around us, unprotected and threatened. Due to its numerous advantages, liquefied gases are used in more and more technologies and fields. At the same time, its dangers increase. The first chapter defines the state of gas, describes the characteristics and types of gases, and possibilities of categorization. All of these are very important for understanding further chapters, because in order to know the behavior of gases, we need to be aware of the basic concepts, laws, equations. The subchapter “Introduction to the legislation on pressure equipment” contains important information related to the storage of gases. The second chapter of my essay is about the production of liquefied gases and the invention of technology. In this chapter, I also described my experiences of the factory visit at Messer Hungarogáz Ltd. Next I wrote about the characteristics production, hazards, and areas of use of some liquefied gases, namely oxygen, nitrogen, carbon dioxide, hydrogen, argon, and freon. The third chapter focuses on storage: a summary of storage tank types, specifications, and a description of the hazards of liquefied gases and some accident sequences. In the last chapter, I described a recent case, the case of a liquid nitrogen storage tank at an Asian plant. In this essay I believe I have gathered knowledge related to the topic, explained terminology comprehensibly, and also approached them from a practical point of view with the help of many illustrations. I also mentioned new achievements and new paths of technology (e.g. hydrogen cars) and the dangers of increased use due to the pandemic that has been around for more than two years. As the industry is constantly evolving, it is also important for our safety to monitor and control these innovations from the industrial safety perspective.

VÉGSŐ ALEXANDRA
Katasztrófavédelem, Iparbiztonság
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Horváth Hermina tű. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK KVI

ALEXANDRA VÉGSŐ
Disaster management, Industrial safety
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Major Hermina Horváth
assistant lecturer, NKE RTK KVI

RADIOAKTÍV ANYAGOK ÉS HULLADÉKOK TÁROLÁSA ÉS SZÁLLÍTÁSA KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMPONTOK ALAPJÁN

Társadalmunk folyamatosan növekvő energiaigénnyel néz szembe, Magyarországon ezt az energiafelhasználási igényt atomenergia alkalmazása nélkül nem lehetne kielégíteni. Atomenergia alkalmazása mellett szükség van a radioizotópok és a nukleáris technológiák alkalmazására. Az ilyen típusú a tevékenységek miatt elkerülhetetlen, hogy különböző típusú radioaktív hulladékok keletkezzenek. A radioaktív hulladékokat kezelni, ártalmatlanítani és hosszú távon tárolni kell. A radioaktív hulladékokat a leszerelést követen minden esetben kezelni kell. A radioaktív hulladékok gondozása, függetlenül attól, hogy az atomenergia termelésből vagy intézményi felhasználásból származik rendkívül hosszú távú feladat. A radioaktív hulladékok elhelyezését a Kormány által kijelölt szerv végzi, ebből a célból kifolyólag hozták létre Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. – t. Az egész folyamat a legmagasabb odafigyelést és biztonságot igényli. A Katasztrófavédelem és a vele együttműködő társhatóságok rendelkeznek azzal a jogkörrel, hogy a veszélyes áruk közúti és telephelyi ellenőrzéseit lefolytassák. A radioaktív anyagok csomagolása és szállítása során az elsődleges cél, hogy a radioaktív anyagok ne kerüljenek ki a környezetbe, továbbá, hogy az emberi életet és testi épséget, a környezetet és a természeti értékeket ne veszélyeztessék az ionizáló sugárzás káros hatásai. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés érdekében a Katasztrófavédelem, mint hatóság rendszeresen tart szállítási és telephelyi ellenőrzéseket. Kiemelt feladatok közé tartozik a veszélyes áruk szállítása következtében bekövetkezett balesetek vizsgálatának végrehajtása, továbbá a balesetek kivizsgálása következtében szerzett tapasztalatok értékelése.

STORAGE AND TRANSPORT OF RADIOACTIVE MATERIALS AND RADIOACTIVE WASTES BASED ON DISASTER MANAGEMENT CONSIDERATIONS

Our society faces ever-increasing energy demand, in Hungary this requirement of energy use could not satisfied without the use of nuclear energy. In addition to the use of nuclear energy, it is necessary to use radioisotopes and nuclear technologies. Due to these types of activities, it is inevitable that different types of radioactive waste are produced. Radioactive waste must be treated, disposed of and stored in the long term. After the decommissioning the radioactive waste must always be treated. Taking care of radioactive waste regardless of whether nuclear energy comes from production or institutional use is an extremely long-term task. The disposal of radioactive waste is carried out by a body designated by the Government, for this purpose Radioactive Waste Management Nonprofit Kft. was established. The whole process requires the highest care and safety. The Disaster Management Authority and the partner authorities cooperating with it, shall have the power to carry out roadside and on-site inspections of dangerous goods. During the packaging and transport radioactive materials, the primary goal is to ensure that the radioactive materials do not escape into the government, and that human life and physical integrity, the environment and natural values are not endangered by the harmful effects of ionizing radiation. In order to protect against serious accidents involving dangerous substances, the Disaster Management Authority as an authority, regularly conducts transport and site inspections. Priority tasks include the execution of investigation into accidents caused by the transport of dangerous goods, as well as the evaluation of experience gained as a result of accident investigation

ZSIGA ZSOLT
Katasztrófavédelem, Iparbiztonság
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Kátai-Urbán Lajos tű. ezredes főtanácsos, egyetemi docens, tanszékvezető, NKE KVI
Dr. Vass Gyula tű. ezredes főtanácsos, egyetemi docens, NKE KVI

NYOMDAIPARI TECHNOLÓGIÁK IPARBIZTONSÁGI CÉLÚ ELEMZÉSE

A tanulmány a nyomdaipar fázisainak elemzésén keresztül mutatja be az ágazat technológiai paramétereit, folyamatait és tulajdonságait, illetőleg a mindehhez kapcsolódó azonosított potenciális veszélyeket, veszélyforrásokat. A beavatkozói tűzoltói szempontú vizsgálat során megállapítást nyert, hogy a katasztrófavédelmi műveletek végrehajtásakor a technológiák által használt veszélyes anyagok mihamarabbi azonosítása elengedhetetlen. Ezt a célt szolgálva a Katasztrófavédelmi Mobil Labor, mint „készenléti szolgálat" alkalmazási módban történő bevetésének vizsgálata, azaz tűzoltói beavatkozó állomány részeként a 120 másodperces riasztási idő melletti alkalmazási lehetősége előre mutató feltevés. Ezzel párhuzamosan a pályamű rávilágít arra, hogy veszélyes anyag jelenlétében, ahol robbanásveszélyes tér keletkezhet, a beavatkozók biztonságos munkavégzésének feltételei különösen fontosnak, ideértve a kárfelszámolás során jelentkező kommunikációs lehetőségekre. A Békés megyében lévő nyomdaipar történeti fejlődését is bemutató esszé a tűzoltói műveletek kapcsán feldolgozza a kapcsolódó szakirodalmakat, jogszabályokat és értelmező rendelkezéseket. Gyárlátogatások alkalmával történő kutatómunka, egy tűzoltók számára szervezett gyakorlat személyes tapasztalatai, illetőleg egy megtörtént káreset esettanulmányának és tűzvizsgálati dokumentációinak feldolgozása alapján készült tanulmány célja egy nyomdaipari üzemben bekövetkezett robbanás és tűzeset kapcsán releváns következtetések levonása, amellyel lehetséges a beavatkozói állomány ismereteinek bővítése. A tanulmány igazolta, hogy a katasztrófavédelem területi szerveinél készenléti szolgálatot ellátó egységek és a KML, mint készenléti szolgálat alkalmazása, vagyis azok párhuzamosítása reális elképzelés. Javasolt az iparág veszélyeiből adódóan rendszeres gyakorlatok megtartása, a létesítmények tűzvédelmi gyakorlatával összehangolva. A bemutatott összegzett tapasztalatok alátámasztják, hogy a beavatkozó állomány számára a rendszeresített EDR készülékek fejlesztése, robbanás biztos típusra történő cseréje, illetőleg legalább minden tűzoltófecskendőre egy készülék málházása indokolt, megalapozott és szükséges.

Supervisors:
Dr. Habil. Lajos Kátai-Urbán PhD.,Firefighter Colonel chief advisor, university associate professor, head of department, NKE KVI
Dr. Habil. Gyula Vass PhD., Firefighter Colonel general counsel, university associate professor, NKE KVI

ZSIGA ZSOLT
Disaster management, Industrial safety
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

ANALYSIS OF PRINTING INDUSTRY TECHNOLOGIES FOR INDUSTRIAL SAFETY PURPOSES

The study presents the technological parameters, processes and properties of the sector, as well as the identified potential hazards and sources of danger, through the analysis of the phases of the printing industry. The intervention firefighting study found that it was essential to identify the hazardous materials used by the technologies as soon as possible in the conduct of disaster management operations. To this aim, the study of the deployment of the Disaster Management Mobile Laboratory in the application mode as a "standby service", i.e. the possibility to use it as part of the fire brigade with an alarm time of 120 seconds, is a forward-looking assumption. At the same time, the study highlights that in the presence of a hazardous substance, where an explosive atmosphere can be created, the conditions for the safe work of the interveners are particularly important, including the communication possibilities during damage elimination. The essay, which also presents the historical development of the printing industry in Békés County, deals with the related literature, legislation and interpretative provisions in connection with firefighting operations. The research work on during factory visits, an organization for firefighters practice their personal experiences or objective based on processing one happened eligible case study and the fire test documentation of studies in connection with an explosion and fire occurred in a printing operation to draw relevant conclusions, which the possible expansion of the interveners in the stock of knowledge. The study proved that the use of emergency service units in the territorial bodies of disaster management and KML as an emergency service, ie their parallelization, is a realistic idea. Due to the hazards in the industry, it is recommended to hold regular exercises in coordination with the fire protection practices of the facilities. The summarized experience presented confirms that the development of systematic EDR devices for the intervention staff, the replacement of an explosion-proof type, and the installation of one device for at least every fire truck is justified, well-founded and necessary.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

KATASZTRÓFAVÉDELMI MŰVELETI TAGOZAT

SECTION OF DISASTER MANAGEMENT OPERATIONS

MENTEL PANKA
Katasztrófavédelem, Iparbiztonság
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Pántya Péter tű. alezredes
egyetemi docens, NKE RTK

A KATASZTRÓFAVÉDELEM KÉMÉNYSEPRŐ-IPARI TEVÉKENYSÉGÉNEK ES FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEINEK BEMUTATÁSA

Mindennapunk egyik legalapvetőbb eleme a tűz, melynek nem a pusztító hatását elmezem dolgozatomban, hanem a kényelmet biztosító oldaláról közelítem meg, aminek a kéményseprő szakma és ipar kialakulását köszönhetjük. Életünkben természetes, hogy a meleg otthonban a vízcsapot megnyitva bármikor melegvíz áll rendelkezésünkre, mely az étkezésünk, tiszta környezetünk elengedhetetlen része. Ezeknek a lehetőségeinknek viszont alapvető feltétele a kémény. Az égéstermék- elvezetése a napjaink többnyire láthatatlan szerves része, mégsem fektetünk rá túlzott hangsúlyt, hogy megismerjük részleteiben a benne játszódó folyamatokat, az azzal járó esetleges karbantartási szükségleteket és lehetséges veszélyforrásokat. Ennek következményeként próbálom bemutatni dolgozatomban, hogy miként fejlődött a kémény az évszázadok során, vele együtt a kéményseprés, és az ipar, és ezt miként segíti vagy hátráltatja a jogalkotás. Igyekszem rámutatni több megközelítésből a kéményseprés és az ellenőrzés fontosságára. Az egyik ilyen szempont a környezetünk védelme, ami dolgozatomból is kitűnik, hogy a szabad térbe bocsátott égéstermék mennyisége és minősége jelentős befolyásoló hatással van a levegő minőségét illetően. Szakmai szempontból is igyekeztem bemutatni az égéstermék-elvezetőket. A karbantartásukhoz szükséges eszközöket. Mivel egyre elterjedtebbé válik napjainkban a gázüzemű tüzelőberendezések alkalmazása, így előtérbe került a szén-monoxid hatása, és veszélyessége lakókörnyezetünkben. Ennek szem előtt tartása mellett igyekeztem bemutatni, milyen módon lehet mérni és kielemezni a füstgáz tartalmát és ennek megfelelően cselekedni szükség esetén, hogy megóvjuk vele az ügyfelek életét.

PANKA MENTEL
Disaster management, Industrial safety
BA, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Péter Pántya tű. alezredes
Lt-Col, NKE RTK

PRESENTATION OF THE DISASTER MANAGEMENT CHIMNEY SWEEPING ACTIVITIES AND IT'S DEVELOPMENT OPPORTUNITIES

One of the essential elements of our everyday life is fire, the destructive effect of which I do not discuss in my dissertation, yet do it from the comforting side, to what we owe the development of the chimney sweeping profession and industry. In our lives, it is natural that we have hot water available at any time by opening the water tap in a warm home, which is an essential part of our meals and our clean environment. The primary condition for these possibilities, however, is the chimney. Flue gas discharge is mostly an invisible integral part of our day, however we do not place too much emphasis on understanding the processes that take place in it, the possible maintenance needs, and possible sources of danger. Therefore, in my dissertation, I am trying to show how the chimney has evolved over the centuries, along with chimney sweeping, and industry, and how this is helped or hindered by legislation. I will try to point out the importance of chimney sweeping and control from several approaches. One of the aspects is the protection of our environment, which also shows from my dissertation that the quantity and quality of the combustion products released into the open air have a significant influencing effect on the air quality.
I also tried to present the flues from a professional point of view. The tools needed for their maintenance. As the use of gas-fired combustion plants becomes more widespread nowadays, the impact of carbon monoxide and its dangers in our living environment has come to the fore. With this in mind, I have tried to show how to measure and analyze the content of flue gas and act accordingly if necessary to protect the lives of customers.

DÁNIEL ZOLTÁN
Katasztrófavédelem
MA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Teknős László tű. százados
adjunktus, NKE KVI

A KÖZBIZTONSÁGI REFERENS MEGNÖVEKEDETT FELADATRENDSZERE A COVID-19 VÍRUSHELYZET ALATT A KŐBÁNYAI ÖNKORMÁNYZAT VÉDEKEZÉSE SORÁN

A 2020. márciusában kihirdetett veszélyhelyzet egy olyan, merőben új, a normál működéstől eltérő helyzetben követelte meg az önkormányzatoktól, a polgármesterektől, és ezáltal a közbiztonsági referensektől is a lakosság védelme érdekében történő helytállást, mely nagy mértékű plusz munkát és terhelést rótt rájuk. Ebben az új helyzetben, Budapest Főváros X. kerület Kőbánya érdekében, 2020. március 11-től napi szinten kellett helytállnia az összes főosztály, osztály munkatársainak, és a munkakörének megfelelő, sokszor azon túlmutató mértékben dolgoznia a kerület 69.593 fő lakosának védelme érdekében.
Közbiztonsági referensként úgy gondolom, hogy a védekezés ezen végpontján történő feladatvégzések bemutatása a kerületi intézkedések tükrében, és azok kiértékelése hasznos tapasztalatokkal és megoldásokkal szolgálhat a jövőt illetően, hogy a védekezés még hatékonyabban történjen, még felkészültebb legyen a polgári védelmi, lakosságvédelmi feladatok ellátását illetően az önkormányzati közigazgatás.

ZOLTÁN DÁNIEL
Disaster management
MA, 2. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Captain Laszlo Teknos, PhD.
senior lecturer, NKE RTK KVI

THE INCREASED TASK SYSTEM OF THE PUBLIC SAFETY OFFICER IN THE DEFENSE OF THE KŐBÁNYA MUNICIPALITY DURING THE COVID-19 VIRUS SITUATION

The state of emergency, which declared in March 2020, required the municipalities, the mayors, and also the public safety officers to take action in order to protect the population in a completely new situation, different from normal operation, which imposed a large amount of extra work and burden on them. In this new situation, for the sake of Kőbánya in Budapest, from March 11, 2020, the employees of all head departments and departments had to stand up on a daily basis and work to the extent appropriate to their duties, and often beyond them, in order to protect the district's 69,593 residents.
As a public safety officer, I believe that the presentation of tasks performed at this endpoint of defense, in the light of district measures and their evaluation, can provide useful experience and solutions for the future, so that defense can be done even more effectively, and the local government is even better prepared for the performance of civil protection and population protection tasks.

ILISZI LAURA PÁLMA
Automatizálás
BSc, 1. félév
Széchenyi István Egyetem
Gépészmérnöki, Informatikai és
Villamosmérnöki Kar

Témavezetők:
Dr. Fehér András, PhD
egyetemi docens, SZE GIVK
Kovácsné dr. Tóth Ágnes
egyetemi docens, SZE ESK

Supervisors:
Andras Fehér
associate professor, SZE GIVK
Ágnes Kovácsné Tóth
associate professor, SZE ESK

LAURA PÁLMA ILISZI
Automation
BSc, 1. semester
Széchenyi István University

PREHOSPITALIS ELLÁTÁS ESZKÖZEI

Az egészségügyi mentést végző járművek, és személyzetek komplex rendszere mindig megpróbál a lehetőségeknek megfelelően a leghatékonyabb mentéséi segítséget nyújtani a bajba esetteknek. Dolgozatom célja ezen rendszerek bemutatása, a mentőbiciklitől a mentőhelikopterig. A mai korszerű informatikai és távközlési rendszerek - gondoljunk a 5G mobil rendszerek megjelenésére - olyan új lehetőségeket biztosíthatnak, melyekre eddig nem is gondolhattunk. Dolgozatom célkitűzése azon pontok megkeresése, melyeken új módszerek bevezetésével jelentősen növelhetők az emberek gyógyulási esélyei egy-egy esetben.
Szeretnénk bemutatni azokat a lehetőségeket amikkel a ma elérhető korszerű távközlési technikát be lehetne építeni a prehospitalis betegellátás komplex rendszerébe, és ezzel időt nyerni a beteg számára, hogy a lehető leghamarabb és legmegfelelőbb kezelést kapja.

DEVELOPING PREHOSPITALIS SYSTEM

The complex system of vehicles and personnel in the medical care always tries to provide the most effective rescue aid to people in trouble among the opportunities what are given. This dissertation's purpose is to present these systems from the rescue bicycle to the rescue helicopter. The modern IT and telecommunication systems - like the appearance of 5G mobil systems - provide new opportunities what we could not even think about up till recently. The objective of this dissertation is to find points in this system where we can introduce new methods and we can increase people's healing and recovery chances in more cases. We would like to present and analyse these opportunities, how they could incorporated into complex system of the modern telecommunication technology what are available to the prehospital patient care, and save more time to the patient to get the fastest and the most optimal care.

JAGARICS DÓRA
Katasztrófavédelmi műveleti szakirány
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Horváth Zoltán tű. őrnagy
kiképző, NKE RTK RT

A KATASZTRÓFÁK MEGELŐZÉSÉVEL ÉS A FELKÉSZÜLÉSSEL KAPCSOLATOS OKTATÁSI-TANULÁSI FOLYAMATOK ELŐSEGÍTÉSE JÁTÉKOS MÓDSZEREKKEL

Napjainkban a katasztrófák bekövetkezésének lehetősége, az azok elleni védekezés egyes szabályai, a megelőzés, felkészülés, a katasztrófavédelmi oktatás továbbá a gyermekek önvédelmi képességeinek fejlesztése igencsak a háttérbe lettek szorítva, a hangsúly pedig a tűzesetekre, közúti balesetek bekövetkezésére való felkészítésre helyeződött. Azonban a gyermekek védelme kiemelkedően fontos feladatnak számít, így a katasztrófák megelőzése, és az ezekre való felkészítés sem maradhat ki az oktatásukból, annak szerves részévé kell válnia. Az általános iskola alsó tagozataiba járó gyermekeket szintén be kell vonni a feladatokba, folyamatokba, de figyelembe kell venni az életkori sajátosságaikat is. Ezért fontos a játékos módszerek alkalmazása. Az általam javasolt önvédelmi képességeket fejlesztő játékok, mint a Disaster Awareness Game, segítenek a gyermekeknek megérteni, elsajátítani a megelőzés és a védekezés alapjait, az ezekre vonatkozó magatartási formákat és továbbfejlesztik az önvédelmi képességeiket. Szintén növelik a tudatosság szintjét, alapot adnak a jövőbeni felkészítésekre, de közben megkönnyítik, élvezetessé, színessé teszik a tanulás folyamatát, fenntartják a diákok érdeklődését. A játékokat továbbá össze lehet kapcsolni az egyes tantárgyak követelményrendszerével, ezáltal könnyen be lehet őket építeni az oktatási folyamatokba, anélkül, hogy plusz terhet jelentenének a gyermekek számára.

DÓRA JAGARICS
Disaster Management Operational
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Zoltán Horváth
training officer, NKE RTK RT

EDUCATIONAL AND LEARNING PROCEDURES SUPPORTED BY GAMING METHODS IN CONNECTION WITH THE PREVENTION OF DISASTERS AND PREPARATIONS

Nowadays the possibility of occurrence of disasters, the rules of protection against them, the preventions, preparations, the education in connection with disasters and the development of children's self-defence ability were put into the shade, but the preparation for fires and road accidents got more attention. At the same time the protection of children is an outstanding priority, therefore the prevention of disasters and the preparations for that cannot be left out from their education, they have to become a crucial part of it. The students of lower classes in elementary schools have to be part of these duties and procedures considering their age peculiarity. That is the reason why practicing game methods are important. The self-defence improving games suggested by me, such as Disaster Awareness Game can be helpful for children to understand and acquire the basics of protection and rules of behaviour, also improve their self-defence skills. These games also increasing the level of awareness and give a found for preparations in the future, meanwhile they ease the process of learning, making them enjoyable, colourful, plus keeping children's interests. The common basic standards of school subjects can be connected with these games, thereby they can be built in the educational processes easily without pressuring students further.

KISS KATA
Katasztrófavédelem
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Dobor József tű. alezredes
egyetemi docens, NKE RTK

A VÖRÖS-ERDŐ NYOMÁBAN, AVAGY A RADIOAKTIVITÁS HATÁSA AZ ÉLŐVILÁGRA

Dolgozatomban a radioaktivitás és a nukleáris ipar előnyösebb oldalát, sokrétű felhasználhatóságát szeretném bemutatni. Felmérést végeztem egy rövid kérdőív segítségével, hogy a társadalom mennyire tájékozott ebben a témakörben, ezzel megmutatkozott, hogy általánosságban hiányosak az ismereteik. Egyik célom, hogy bővebb tudással rendelkezzenek és az áltudományos vagy teljes mértékben fantázián alapuló téves információkat kiszűrjék. Ez egy hosszabb távú cél, hiszen a megvalósulásához sok idő szükséges. Az igazságot a dolgozatomban a különböző tudományterületekről származó tények megismertetésével kívánom alátámasztani, így segítve, hogy a nemtudásból eredő félelem leépülhessen a radiológia területén kevésbé jártas emberekben. Ezen információk terjesztését a közvetlen környezetemben már elkezdtem és az idő előrehaladtával igyekszem minél több személyt bevonni a tájékoztatottak körébe. A radiológia és a nukleáris ipar a mindennapokban nagy szerepet töltenek be, például az egészségügy vagy az energetika területén, ezért fontos, hogy a társadalom elfogadja ezeket. A pályamunka felépítését tekintve a baleset rövid ismertetését, területi kiterjedését tartalmazza az első rész, ezt követően a legfontosabb szakkifejezések magyarázata következik majd betekintés a Vörös-erdő radioökológiai és ökológiai helyzetére. Ezen kívül helyett kapott benne felvetés a sugárzó veszélyes hulladékokra vonatkozóan és egy vizsgálat a tudományos és társadalmi megítéléssel kapcsolatban. A záró rész a vonatkozó szabályokról és a céljaim megvalósulásáról, javaslatokról szól, amik remélem, hogy a gyakorlati életbe átkerülve hasznosak lesznek.

KATA KISS
Disaster management
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Phd. Jozsef Dobor lieutenant colonel
University associate professor, NKE RTK

IN THE WAKE OF THE RED FOREST, OR THE EFFECT OF RADIOACTIVITY ON THE BIOME

In my thesis, I would like to show the positive side of the nuclear industry and radioactivity by paying special attention to its many possible uses. I maked a survey in a short questionnaire. I found out that people have little information about this topic. It is important to help people become well-informed on the subject, and to filter out misinformation that is pseudo-scientific or based entirely on fantasy. This is a long-term goal, because its fulfillment requires a lot of time. My aim is to uphold the truth by presenting facts supported by scholars of various fields and scientific disciplines, thus helping to overcome the fear based on ignorance in people who are less familiar with radiology. I have started to disseminate this informations in my environment, and as time progresses, I try to involve others into the group of informated people. Radiology and the nuclear industry play a big role in everyday life, for example in the fields of health care or energy, so it is important that society accepts them. First, the Chernobyl accident and its territorial extent is going to be described. Second, the most important technical terms will be explained. Third, an insight into the radioecological and ecological situation of the Red Forest is offered. Fourth, a thorough discussion about hazardous radioactive waste follows, complemented by the presentation of different scientific and social approaches to the topic. Finally, the relevant legislations will be explored, and conclusions will be drawn in the end. I hope that these will be useful in practical life.

KISS NOÉMI
Katasztrófavédelem
MA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Dobor József tű. alezredes
egyetemi docens, NKE RTK KVI

A VÍZMINŐSÉGET KÁROSAN BEFOLYÁSOLÓ IPARI KÁRESEMÉNYEK ELEMZÉSE KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMPONTOK ALAPJÁN

Dolgozatom témája az életünk és magának az élet kialakulásának egyik alapfeltétele, a legfontosabb nyersanyagunk a víz, és hozzá kapcsolódóan olyan káresemények katasztrófavédelmi szempontból való elemzése, amelyek befolyásolják vízkészleteink minőségét. Vizeink védelmére kiemelt hangsúlyt kell fektetni, ennek okán megvizsgáltam azokat a jogszabályokat, amelyek a vízkészleteinkkel történő megfelelő gazdálkodást és azok védelmét szolgálja. Az elmúlt évtizedekben számos olyan vízminőséget károsító esemény következett be, amelyeknek feldolgozásával és a megfelelő következtetések levonásával csökkenést érhetünk el a jövőbeni bekövetkezések gyakoriságában. A káresemények áttekintését követően levonható a következtetés, miszerint leggyakrabban az emberi tevékenység tehető felelőssé a szennyezésért. A vizeinket érintő káresemények több évtizedre meghatározhatja azok minőségét, ezért a vízszennyezések megelőzése és a megfelelő elhárítás érdekében folyamatos fejlesztések szükségesek, mind a jogszabályi mind a technológia térben. Megvizsgáltam hazai és külföldi szakirodalmat, majd olyan megoldások után kutattam, amely minimális költség mellett tud jelentős biztonsági szintemelkedést okozni a vízvédelem kapcsán. Az ebből kifolyólag tett javaslatom hozzájárulhat a hatóság munkájához és az ipari felhasználók biztonságának megalapozásához, annak magasabb szintre emelésében, egy könnyen hozzáférhető és speciális információtárral a káresemények bekövetkezésének valószínűsége minimalizálható. A befejező rész rögzíti, hogy a vizek védelme olyan nemzetközi összefogást igényel, amely során a nem a gazdasági érdekek érvényesítése az elsődleges szempont.

NOÉMI KISS
Disaster Management
MA, 2. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. József Dobor
Associate Professor, NKE RTK KVI

ANALYSIS OF INDUSTRIAL INCIDENTS ADVERSELY AFFECTING WATER QUALITY FROM A DISASTER MANAGEMENT PERSPECTIVE

The topic of my thesis is water, one of the basic prerequisites for life and the formation of life itself, our most important raw material, and related to this, the analysis of damage events from a disaster management perspective that affect the quality of our water resources. The protection of our water resources must be a priority, and for this reason I have examined the legislation that serves to ensure the proper management and protection of our water resources. Over the past decades, there have been a number of events that have damaged water quality, which, if we can address and draw the right conclusions, we can reduce the frequency of future events. After a review of these events, it can be concluded that human activity is most often responsible for pollution. Damage to our waters can determine their quality for several decades, so continuous improvements in both legislation and technology are needed to prevent and deal with water pollution. I reviewed national and international literature and searched for solutions that can bring about significant safety improvements in water protection at minimum cost. The resulting proposal can contribute to the work of the authority and to the safety of industrial users, raising it to a higher level, with an easily accessible and specific information base, the probability of damage occurring can be minimised. The concluding section states that water protection requires international cooperation in which the protection of non-economic interests is the primary consideration.

VARRÓ TEKLA
Katasztrófavédelem, Iparbiztonság
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Nováky Mónika tű. alezredes
adjunktus, NKE RTK KVI

TEKLA VARRÓ
Disaster Management, Industrial Safety
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr Mónika Nováky Fire-Fighter Lt.Col.
senior lecturer, NKE KVI University of Public Service - Department of Disaster Management Operations

LÉGIJÁRMŰ ESEMÉNY KAPCSÁN ALKALMAZHATÓ ÖNKÉNTES MENTŐSZERVEZET NEMZETKÖZI ÉS HAZAI ALKALMAZHATÓSÁGÁNAK JOGI LEHETŐSÉGEI ÉS MEGVALÓSÍTHATÓSÁGÁNAK VIZSGÁLATA

Dolgozatomban az egyre növekvő légiforgalom biztonságosabbá tételének érdekében speciálisan a repülőterekre, de főként a Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtérre létrehozott mentőcsapat létrehozásának jogi és műszaki lehetőségét vizsgáltam civil szemszögből. A 2013-as évtől kezdődő erőteljes utasszám-, és cargo áru növekedés következtében megnőtt az igény a biztonsági szolgálatok, valamint a mentő- és tűzoltó szolgálatok nagyobb számú és hatékonyabb alkalmazására. A jövőben újabb fejlesztések és bővítések várhatóak a Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtéren, ebből kifolyólag nagyobb igény lesz a mentőszolgálatok munkájára. A mentőszolgálatok működésének támogatására javaslatot teszek egy önkéntes alapon működő mentőcsoport létrehozására, akik a BM OKF irányítása alatt, Nemzeti Minősítő Vizsgán való megfelelés után, az INSARAG irányelveknek megfelelően, könnyű kutató-mentő csapatként tudják segíteni a tűzoltóság és a repülőtéri egészségügyi szolgálat mentési munkálatait.
Dolgozatomban a Repülőtéri Hivatásos Tűzoltó Parancsnokság munkájának vizsgálatával és az állománnyal történt személyes beszélgetések elemzésével, a védelmi ellenőrként szerzett tapasztalataimmal, az INSARAG Irányelvek tanulmányozásával, a nemzetközi és hazai vonatkozó jogszabályok felhasználásával, valamint a hazai és nemzetközi vonatkozó irodalmak tanulmányozásával dolgoztam ki a kapott tudományos eredményeket. Dolgozatom során öt fő hipotézist vizsgáltam meg. A repülőtéren történő munkavégzés, az állomány képzése, a Kényszerhelyzeti Tervben rögzített eljárások mind szenzitív adatok, így nyilvános adatbázisok felhasználásával kívánom bemutatni és igazolni kutatásom eredményét.
Dolgozatom végén egy teljes önkéntes mentőcsapat létrehozásának kidolgozására tettem javaslatot, melyben részletezem a mentőcsapat Nemzeti és Nemzetközi Minősítésére vonatkozó kompetenciák meglétének szabályait, a személyzet létszámára, összetételére, vonatkozó kötelező és ajánlott számszerű adatokat, az ellátási területre és a riasztásra vonatkozó adatokat és létrehozandó rendszereket, a mentést végző személyek mentőcsoportban való részvételhez szükséges alkalmasságának szabályait, a mentőcsoport képzésére vonatkozó követelményeket, a felszerelésükre vonatkozó ajánlásokat, valamint a tűzoltók és orvosi személyzet bevonását a mentő műveletekbe.

THE EXAMINATION OF THE FEASABILITY AND LEGAL OPTIONS FOR THE INTERNATIONAL AND DOMESTIC DEPLOYABILITY OF A VOLUNTARY RESCUE TEAM IN CASE OF AIRCRAFT INCIDENS

In my dissertation I examined the feasibility and legal and technical options for the international and domestic deployability of a voluntary rescue team for securing the growing air traffic - especially designed for aerodromes, mainly used in Ferenc Liszt International Airport - from the civil point of view. From 2013 the demand has increased for larger number- and effective application of the security and rescue- and firefighting team members caused by the powerful growing of passenger number and cargo. In the future we can expect more expansions and improvements at the Liszt Ferenc International Airport therefore there will be more demand for the work of the rescue teams. To support the operation of the rescue teams I suggest a creation of a new voluntary rescue team, which will be managed by BM OKF and after a successful compliance of the National Certification Exam, in accordance with INSARAG Guidelines, the team can help by the work of the firefighters and health service of the airport as a light search and rescue team.
In my dissertation with the examination of the work of the Airport Professional Fire Brigade, and the analyzation of the conversations I made with the team members of this fire brigade, with the collected experiences as a security officer, with the study of the INSARAG Guidelines, with the using up the international and domestic legal options and with the study of the international and domestic relevant literature I worked out the scientific results. During my study I examined five main hypotheses. Due to the sensitivity of the work at the airport, the training of the stock and the procedures written in the Emergency Plan, I would like to show and prove the result of the research by using public databases. At the end of my thesis I made suggestion for the creation of a whole voluntary rescue team, in which I detail the the rules of the necessary competencies needed for the successful compliance of the International and National Certification Exam, the number and the composition of the staff, the datas and the newly created systems of the relevant supply area and alert system, the rules of the suitability of the voluntary rescue team staff, the requirements of the training of the rescue team, the recommendations of the equipments of the rescue team and last but not least the coating the fire brigade and the medical crew into the rescue operations.

ZSARNAI ZOÉ
Katasztrófavédelem
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Ambrusz József tű. ezredes
tanszékvezető, egyetemi docens,
NKE RTK KVI



Supervisor:
Dr József Ambrusz
head of department, honorary associate
professor, director of institute, NKE RTK KVI

ZOÉ ZSARNAI
Disaster Management
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

A KATASZTRÓFÁK KÖVETKEZMÉNYEINEK FELSZÁMOLÁSA A MAGÁNTULAJDONBAN LÉVŐ INGATLANOKRA VONATKOZÓAN, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A FÖLDHIVATALI ELJÁRÁSOKRA

Az elmúlt évtizedekben az éghajlatváltozás következtében jelentősen megnövekedett a szélsőséges időjárás által okozott károk száma világszerte, melyek az épített környezetben jelentős károkat okoztak. A magántulajdonban álló építmények esetében annak védelme elsősorban a tulajdonos feladata, azonban állami feladat is, mellyel garantálja a társadalom és a gazdaság rendjét. A kárveszélyt a tulajdonos kötelezettsége viselni, azonban a katasztrófák megelőzése, a mentés, a védekezés megszervezése, következményeinek elhárítása és felszámolása, a helyreállítás és az újjáépítés a Kormány önként vállalt feladata diszkrecionális döntése keretében. Magyarországon az elmúlt két évtizedben a szüntelenül visszatérő és egyre erősödő természeti csapások következtében több ezer magyar család lakóingatlanában keletkezett kár vagy váltak lakhatatlanná, mely utóbbi esetben a lakhatás feltételeinek biztosítása sok esetben meghaladta a károsult családok és a helyi közösség lehetőségeit, ezért a kormány többször nyújtott eseti támogatást. Sajnálatos módon az ingatlantulajdonosok nem minden esetben járnak el feddhetetlenül, jógazda módjára saját ingatlanaik tekintetében, pedig a bekövetkezett katasztrófa következményeinek felszámolásában is nagy szerepe van a földhivatali bejegyzések és a térképészeti adatbázisban feltüntetett adatok pontosságának, melyről az állampolgárok nem tudnak, vagy tudnak, de felróhatóan nem teljesítik kötelezettségüket erre vonatkozóan.
Dolgozatomban kitértem a kártérítés, kártalanítás, kárenyhítés és helyreállítás és újjáépítés eseteire, valamint arra, hogy a következmények felszámolása esetében miért lényeges a térképi adatbázisban pontosan feltüntetni az épület alaprajzát. A téma feldolgozásához szükségesnek tartottam a katasztrófavédelmi és földhivatali eljárások és a hozzájuk kapcsolódó alapfogalmak bemutatását és a társadalomkutatást , melyen keresztül konkrét képet kaphatunk a vizsgált probléma forrásáról.

POST DISASTER REHABILITATION FOR PRIVATE PROPERTY WITH SPECIAL REGARD IN LAND REGISTRY PROCEDURES

In recent decades, climate change has led to a significant increase in the number of damage caused by extreme weather worldwide, which has caused significant damage to the built environment. In the case of privately owned buildings, its protection is primarily the responsibility of the owner, but it is also the responsibility of the state to guarantee the order of society and the economy. The risk of damage is the responsibility of the owner, however, the prevention of disasters, the rescue, the organization of protection, the elimination and elimination of its consequences, and the restoration and reconstruction are at the discretion of the Government. In Hungary, thousands of Hungarian families have been or become uninhabitable in the last two decades as a result of relentless and intensifying natural disasters, in the latter case support. Unfortunately, property owners do not always act impeccably, as a yoga owner, with regard to their own properties, although the accuracy of land registry entries and data in the cartographic database, which citizens do not know or cannot but fulfill their obligations in this regard.
In my dissertation I covered the cases of compensation, indemnification, mitigation and restoration and reconstruction, and why it is important to accurately indicate the floor plan of the building in the map database in case of the elimination of the consequences. In order to process the topic, I considered it necessary to present disaster management and land registry procedures and the basic concepts related to them, as well as social research, through which we can get a concrete picture of the source of the problem under study.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

KIBERBIZTONSÁG HUMÁN ASPEKTUSAI TAGOZAT

SECTION OF HUMAN ASPECTS OF CYBERSECURITY

BAGLYOS SÁNDOR
Közigazgatás-szervező
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Péter Bányász
adjunct professor, NKE ÁNTK

SÁNDOR BAGLYOS
Public Administration Manager
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI AUDITÁLÁS RELEVANCIÁJA, KIEMELT TEKINTETTEL A SZERVEZETEK INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI ÉRETTSÉGÉNEK VIZSGÁLATÁRA

Érdemes figyelembe venni, hogy az utóbbi években a szervezeteknek egyre több hazai és nemzetközi szabványnak kell megfelelniük. Ezt természetesen megköveteli folyamatosan növekvő incidensek száma, legyenek azok szervezett kiberbűncselekmények, állami szereplők által elkövetett szabálysértések, bennfentesek, valamint egyéb veszélyforrások. A COVID-19 ezeket a kihívásokat csak erősítette. A hirtelen döntések sok esetben a szervezetek jövőjét kockáztatták, akik pedig később léptek hónapokig veszteséget termeltek. Nehéz megmondani pontosan mik voltak a legjobb döntések, de az egyértelműen kijelenthető, hogy azok a szervezetek, amelyek érettek voltak a változásra, a kihívásokra, a problémákra azok a járvány nehézségeit is könnyebben vészelték át. A létfontosságú rendszerelemek megkövetelik a folytonos működést, hiszen egy ország nem engedheti meg magának, hogy akár hetekre kimaradjon az energiaellátása, vízellátása, pénzügye. Ezek szabályozását segítik az auditok, amelyek egy objektív képet adnak az adott szervezet állapotáról, kiküszöbölve annak hiányosságait. A vizsgálatok elvégzéséhez tapasztalt és képesítések sokaságával rendelkező auditorokra van szükség, akik akár külön specializálódnak a legtöbb szektorra. Nincs ez másként a pénzügyi intézmények megfelelésénél sem, ahol a Magyar Nemzeti Bank, mint felügyeleti szerv végzi az ellenőrzéseket. Többségében a megfelelések teljesítéséből adódóan lehet magas érettségi szinteket elérni. Dolgozatomban igazoltam, hogy azok az intézmények, amelyek rendelkeztek üzletmenet-folytonossági keretrendszerrel, könnyebben vészelték át a COVID-19 járvány nehézségeit. Igazoltam, hogy a COVID-19 járvány első hullámát követően a szervezetek megalkották a hiányzó üzletmenet-folytonossággal kapcsolatos keretrendszereiket, valamint a jövőben több energiát fektetnek érettségük fejlesztésére. Végül kiderült a kérdőívemet kitöltők között, hogy nincs összefüggés a szervezetek mérete, valamint azok érettségi szintje között.

THE RELEVANCE OF INFORMATION SECURITY AUDITING, WITH A PARTICULAR FOCUS ON ASSESSING THE INFORMATION SECURITY MATURITY OF ORGANISATIONS

It is worth considering that in recent years organisations have had to comply with an increasing number of national and international standards. This is naturally required by the ever-increasing number of incidents, be they organised cybercrime, breaches by state actors, insider attacks or other threats. COVID-19 has only reinforced these challenges. In many cases, sudden decisions put the future of organisations at risk, and those who acted later incurred losses for months. It is difficult to say exactly what the best decisions were, but those organisations that were ready for change, challenges and problems were the ones that weathered the difficulties of the epidemic more easily. Vital system elements require continuity of operations, as a country cannot afford to lose its energy, water, and financial supplies for weeks at a time. Audits help to regulate these, giving an objective picture of the state of the organisation, eliminating its shortcomings. To carry out these audits, you need experienced auditors with a wide range of qualifications, even specialising in most sectors. This is no different in the compliance of financial institutions, where the Magyar Nemzeti Bank, as the supervisory body, carries out the audits. In most cases, high maturity levels can be achieved through compliance. In my thesis, I have demonstrated that institutions that had a business continuity framework in place were better able to weather the difficulties of the COVID-19 epidemic. I have shown that following the first wave of the COVID-19 epidemic, institutions have created the missing business continuity frameworks and will invest more effort in improving their maturity in the future. Finally, it emerged among the respondents to my questionnaire that there is no correlation between the size of organisations and their level of maturity.

BALSAI DOROTTYA
Nemzetközi igazgatási szak
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Péter Bányász PhD
adjunct, NKE ÁNTK

DOROTTYA BALSAI
International Public
Management
BA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

0.LECKE – HOGYAN HASZNÁLJUK AZ ONLINE VILÁGOT BIZTONSÁGOSAN? KÉRDÉSEK ÉS MEGOLDÁSOK A MÉDIA EDUKÁCIÓS PROBLÉMÁKRA A TÁRSADALMUNKBAN

Napjainkban az emberek már-már képtelenek létezni telefonjaik, okos eszközeik nélkül. Egyik kötődési pont ezekhez az infokommunikációs eszközökhöz a közösségi média oldalak használata. Minden nappal egyre több felhasználót számolnak ezek az oldalak és azt gondolnánk, hogy ártalmatlanok, de nem. A média edukáció és biztonság oktatásának hiánya vagy nem megfelelő megvalósítása még veszélyesebbé teszi ezeket a platformokat, melyeknek felhasználói többségben fiatalok, de az idősebb generációk számára is tudnak kellemetlenségeket okozni ezeken a felületeken keresztül. A dolgozatban részletes elemzésre kerülnek a különböző közösségi média felületek veszélyei, az ott elkövethető és elkövetett bűncselekmények és azok következményei, mint a cyberbullying vagy az személyiség lopás, de szó esik a sharentingről is. A későbbiekben pedig azokra a kérdésekre ad választ hogyan, milyen módszerekkel (gamifikáció, e-learning) lehetne megvalósítani a média edukációt, annak érdekében, hogy a felhasználók tudatosabbá váljanak az őket érintő kérdésekben. A hangsúly főként a gyermekek oktatására helyeződik, de ebből következően a felnőttek képzettségét is vizsgálja a témában. A kutatás magyarországi viszonylatban vizsgálja a fent megfogalmazott gondolatokat és kérdéseket, három különböző generáció szemszögén keresztül: X generáció (1965-1981), Y generáció (1982-1995) és Z generáció (1996-2007) aspektusában.

LESSON NO. 0 -HOW TO USE THE ONLINE WORLD SAFELY? QUESTIONS AND SOLUTIONS FOR MEDIA EDUCATION PROBLEMS IN OUR SOCIETY

Today, people cannot exist without their phones and smart gadgets. An attachment point to these info-communication devices is the use of social media sites and applications. Every day, more and more people become a user of these sites, and we think that these platforms are harmless, but they are not. The lack of or inadequate implementation of media education and safety makes these platforms even more dangerous, with their users being mostly young people (children), but they can also cause inconvenience to older generations through these platforms. The research provides a detailed analysis of the dangers of the internet and various social media platforms, also the crimes that can and do occur on them and their consequences, such as cyberbullying or identity theft, but also discusses sharenting. Later on, it will answer the questions of how media education can be implemented using different methods (gamification, e-learning) to make users more aware of the issues that concern them. The focus is mainly on the education of children, but it also analyses the skills of the older generations too. The research focuses the ideas above and issues from the perspective of three different generations in Hungary: generation X (1965-1981), generation Y (1982-1995) and generation Z (1996-2007).

ÉSIK BÉLA
Közigazgatás-szervező
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Peter Banyasz
adjunct, NKE ÁNTK

BELA ESIK
Public Administration
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

A KÖZÖSSÉGI MÉDIA HATÁSAI A KÖZSZOLGÁLATBAN

A XXI. században a digitalizáció, a technológia permanens fejlődésével a közösségi média megkerülhetetlenné vált, ezáltal nagyon fontos kutatási területnek számít. A dolgozatom első fejezetében bemutattam a közösségi média történetének főbb szakaszait a kialakulásától kezdve a web 2.0-ig, a közösségi média definícióját Ngai és társai szempontjából, a különböző közösségi oldalak típusait és funkcióit, valamint a közösségi média megjelenését, használatát a közszolgálatban. A második fejezetben ismertettem a közösségi média használatával járó általános kihívásokat a túlzott adatmennyiségtől a számítógépes zaklatásig, a közösségi médiából eredő adatvédelmi aggályokat és a kiberfenyegetettségeket. A kiberfenyegetettségek alfejezeten belül vizsgáltam meg az első tudományos állítást, H1: A közigazgatásban a kiberbiztonság incidenseinek száma megnőtt a koronavírus járvány hatásának következtében, melyet statisztikai elemzés módszertan segítségével végeztem el és értékeltem. A dolgozatom harmadik egyben utolsó fejezetében bemutattam egy általam választott közigazgatási szerv, nevezetesen Tiszamogyorós Község Önkormányzatának jogállását, feladat-és hatásköreit. Továbbá felvázoltam a közösségi média használatából származó aspektusokat a felhasználókra nézve, valamint elemeztem az önkormányzat jelentését a közösségi médiában. Az önkormányzat jelenléte a közösségi médiában alfejezeten belül kettő tudományos állítást vizsgáltam meg, H2: A közösségi média használata egyszerű a helyi lakosság számára; H3: A helyi lakosság szerint Tiszamogyorós Község Önkormányzat számára hasznos a közösségi média használata, kérdőíves felmérés által, melyet statisztikai program segítségével értékeltem ki. Kutatásom során a megfogalmazott hipotézisek igaznak bizonyultak a kapott eredmények alapján, ezáltal mindegyik állítás bizonyítást nyert. A témával kapcsolatban megállapítható, hogy a kutatásom nem terjed ki részletesen a téma minden részére, ezáltal a jövőbeli kutatások elengedhetetlenek a tudományos terület jobb megismerése szempontjából.

THE EFFECTS OF SOCIAL MEDIA IN THE PUBLIC SERVICE

In the 20th century, digitalization and the permanent development of technology became unavoidable, making it a very important area of research. In the first chapter of my dissertation I presented the main stages of social media history from its development to web 2.0, the definition of social media for Ngai et al., The types and functions of different social networking sites, and the appearance and use of social media in the public service. In the second chapter, I described the general challenges of using social media, from excessive data to cyberbullying, privacy concerns from social media, and cyber threats. Within the subchapter Cyber Threats, I examined the first scientific claim, H1: The number of cyber security incidents in the public administration has increased due to the impact of coronavirus epidemic, which I performed and evaluated using a statistical analysis methodology. In the third and final chapter of my dissertation, I presented the status, tasks and powers of an administrative body of my choice, namely the Municipality of Tiszamogyorós. I also outlined the aspects of using social media for users and analyzed the meaning of self-government in social media. The presence of the municipality in the social media within the subsection examined two scientific statements, H2: Using social media is easy for the local population; H3: According to the local population, the use of social media is useful for the Municipality of Tiszamogyorós by a questionnaire survey, which I evaluated using a statistical program. In the course of my research, the formulated hypotheses proved to be true based on the obtained results, thereby proving each statement. On this topic, it can be stated that my research does not cover all parts of the topic in detail, so future research is essential for a better understanding of the scientific field.

HAJNAL NORBERT
Kiberbiztonság
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Deák Veronika
adatvédelmi tisztviselő, NKE



Supervisor:
Veronika Deák
data protection officer, NKE

NORBERT HAJNAL
Cybersecurity
MA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

ADATVÉDELMI PARADOXON VIZSGÁLATA EGY KIBERBIZTONSÁGI KÉPZÉS VÉGZŐS HALLGATÓI KÖRÉBEN

Napjainkban a kibertámadások száma fokozatosan nő, és ezen támadások során igen gyakoriak a social engineering technikák alkalmazása. A social engineering célja kihasználni az áldozatok információ biztonsági tudatosságának hiányosságait. Ahhoz, hogy az emberek képesek legyen a hiányosságaikat fejleszteni, egyre több információbiztonsági és adatbiztonsági tudatosító anyaggal, képzéssel találkozhatunk, amelyek ingyenesen is hozzáférhetőek. Azonban az továbbra is kérdéses, hogy ha az emberek megszerzik a tudatossághoz kapcsolódó ismereteket, képesek-e a gyakorlatban is használni ezeket. Az adatvédelmi paradoxon is pont ezt állítja, miszerint a képzettebbek sem képesek a gyakorlatban megvédeni adataikat az online térben. Dolgozatom célja annak vizsgálata, hogy ez a paradoxon megjelenik-e egy kifejezetten erre szakosodott, kiberbiztonsági képzés hallgatói körében, emellett vajon hogyan alkalmazzák a digitális, valamint a való világban az adatbiztonsági és információbiztonsági tudásukat, intézkedéseket. A vizsgálathoz kapcsolódóan készítettem egy kérdőíves felmérést, melyben felmértem mind az elméleti, mind - ellenőrző kérdések segítségével - a gyakorlati felkészültségét a célcsoportnak. A kérdőív után pedig egy két részből álló adathalászat vizsgálatot hajtottam végre. A kísérlet eredménye az előzetes várakozásoknak megfelelt. A célcsoport az akadályokat legtöbbször gond nélkül, gyakran hibátlanul teljesítette. A célcsoport kiemelkedően teljesített, ami alapján kijelenthetem, hogy rájuk tekintve az adatvédelmi paradoxon nem releváns, mind a kibertérben, mind a való világban tudatosan viselkednek, így például szolgálhatnak abban a tekintetben, hogy működhet-e a tudatosítás.

PRIVACY PARADOX INVESTIGATION ON A GROUP OF GRADUATE CYBERSECURITY STUDENTS

Nowadays, the number of cyber attacks increases which also includes enormous amount of social engineering attacks. Social engineering attacks use the information and data security unawareness of the victims. To improve the awareness of the people information and data security awareness materials, educational programs are available, which can be accessed freely by anyone. However, it is questionable that such knowledge is actually used in practice according to privacy paradox which states that even advanced experts are unable to use the actions learnt to protect their online privacy. In this paper, I wanted to examine whether this paradox is still present among the students of a cyber security training that specializes in this, and how they apply their knowledge and measures in the digital and real world. To investigate this topic, I have conducted a questionnaire in which I assessed the practical readiness of the target group and I have executed a two-part phishing study against the target group. The result of the experiments verifies the presented statement as the target group mostly overcame the obstacles without any problems. It means that privacy paradox is not relevant to these students, they are consciously behaving both in cyberspace and in the real world. In addition, it shows that the good practices learnt cyber awareness education is actually used by the students.

KATONA GERGŐ
Kiberbiztonság
MA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Péter Bányász Phd.
senior lecturer, NKE ÁNTK

GERGŐ KATONA
Cybersecurity
MA, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

AZ AUTONÓM KÖZÚTI JÁRMŰVEK KIBERBIZTONSÁGI KIHÍVÁSAI ÉS TÁRSADALMI MEGÍTÉLÉSE

A globális autonóm járművek piacát 2021-ben 94,43 milliárd USD-ra becsülték, és az előrejelzések szerint 2030-ra eléri a 1808,44 milliárd USD-t, amely 2021 és 2030 között 38,8%-os összetett éves növekedési ütemet mutat. Ezt a fejlődést támogatják a kormányzati finanszíroz. A beépített technológiai megoldások és a vezeték nélküli képességek elterjedésével a mai járművek már nem elszigetelt mechanikus gépek. Egy összekapcsolt rendszer részévé válnak, amelyben folyamatosan kommunikálnak a járművek az egyes rendszerelemei egy belső hálózatban, továbbá a járművek egymással és a forgalom irányítási központtal egyaránt. Ezen összekapcsolt adatok halmazát nevezzük önvezető közlekedési eszközök irányítási rendszerének. Ez a rendszer képes támogatni az autonóm közlekedés jövőbeli bevezetését és a mesterséges intelligencia használatával jelentősen javítani lehet a közlekedés biztonságát, hatékonyságát és fenntarthatóságát. Az autonóm közlekedési eszközök megjelenése azonban új biztonsági kérdéseket vet fel, amelyek az egész rendszert potenciális célponttá teszik a kiberbiztonsági támadásoknak, ezek pedig mind a közlekedés biztonságát, mind pedig az emberi életet veszélyeztethetik.

CYBERSECURITY CHALLENGES AND PUBLIC PERCEPTION OF AUTONOMOUS ROAD VEHICLES

The global autonomous vehicles market is estimated to be worth USD 94.43 billion in 2021 and is forecast to reach USD 1808.44 billion by 2030, growing at a compound annual growth rate of 38.8% between 2021 and 2030. This development is supported by government funding. With the proliferation of embedded technologies and wireless capabilities, today's vehicles are no longer isolated mechanical machines. They are becoming part of an interconnected system in which vehicles are constantly communicating with their individual system components on an internal network, as well as with each other and with the traffic control centre. This set of interconnected data is called a self-driving traffic management system. This system has the potential to support the future deployment of autonomous transport and to use artificial intelligence to significantly improve the safety, efficiency and sustainability of transport. However, the emergence of autonomous means of transport raises new security issues, making the whole system a potential target for cyber security attacks, which could threaten both transport safety and human life.

MAGAS BIANKA
Kiberbiztonság
MA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezetők:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK
Dr. Berényi László
egyetemi docens, NKE ÁNTK



Supervisors:
Dr. Péter Bányász
senior lecturer, NKE ÁNTK
Dr. László Berényi
Associate Professor, NKE ÁNTK

BIANKA MAGAS
Cybersecurity
MA, 2. semester
University of Public Service

A KIBERBIZTONSÁGGAL FOGLALKOZÓ START-UPOK SZEREPE A DIGITÁLIS IMMUNERŐSÍTÉSBEN

A kiberbiztonság jelentősége napjainkban egyre inkább felértékelődik, különösen a COVID-19 járvány okozta időkben. A pandémia miatt számos olyan munkavállaló kényszerült otthonról dolgozni, akik alacsony biztonságtudatossággal rendelkeznek, illetve régi, elavult védelemmel rendelkező számítógépeket használtak. Az egyre kifinomultabb támadások ellen pedig szükséges a védelem folyamatos fejlesztése, elősegítése. Ebben nyújthatnak megoldást a különböző kiber higiéniát (cyber hygiene) célzó/segítő startupok, ezért fontos megvizsgálni termékeiket és szolgáltatásaikat. Rugalmasságuk, innovatív szemléletük hozzájárulhat a magánszemélyek, vállalkozások és kormányzati szervek információs rendszerének a hatékony védelméhez, valamint a támadások okozta károk elkerüléséhez. Kutatásom során egy kérdőíves felmérés segítségével feltérképeztem a kitöltők kiber-higiéniás képességét, valamint az online viselkedésüket befolyásoló tényezőket, azonosítva ezzel azon részterületeket amelyekre a legnagyobb figyelmet szükséges irányítani. Majd kiberbiztonsággal foglalkozó start-upok vezetőit, start-up ökoszisztémában tevékenykedőket kerestem meg. A mélyinterjúk során feltérképeztem az általuk azonosított nehézségeket, kihívásokat, tapasztalataikat és véleményüket a kiberbiztonsági start-upokkal, kiber-higiéniával összefüggésben. Ezáltal azonosíthatóvá vált, mely területeken és hogyan érdemes a start-upokat a digitális immunerősítésre felhasználni.

THE ROLE OF CYBERSECURITY START-UPS IN DIGITAL IMMUNITY

The importance of cybersecurity has become increasingly important today, especially in the wake of the COVID-19 epidemic. The pandemic has forced many workers to work from home with low security awareness or using old computers with outdated protection. And the need to continuously improve and promote protection against increasingly sophisticated attacks. Various cyber hygiene start-ups can provide a solution to this, so it is important to look at their products and services. Their flexibility and innovative approach can contribute to the effective protection of information systems of individuals, businesses and governments and to avoiding damage caused by attacks. My research used a questionnaire survey to map respondents' cyber-hygiene skills and the factors that influence their online behaviour, identifying the areas that need the most attention. Then I surveyed managers of cybersecurity start-ups and those working in the start-up ecosystem. During the in-depth interviews, I explored the difficulties and challenges they identified, their experiences and opinions on cybersecurity start-ups and cyber hygiene. This allowed me to identify areas and ways in which start-ups could be used to strengthen digital immunity.

MOLNÁR ÁKOS ÁDÁM
Államtudományi
Osztatlan, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezetők:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK
Dr. habil Berényi László
egyetemi docens, NKE ÁNTK



Supervisors:
Dr. Bányász Péter
adjunct, NKE ÁNTK
Dr. habil Berényi László
associate professor , NKE ÁNTK

ÁKOS ÁDÁM MOLNÁR
Science of Public Governance
Unified, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

ÁLHÍREK A KORONAVÍRUS SZEMSZÖGÉBŐL

2019. decemberben Kína egyik tartományában, Wuhanban jelent meg a napjainkra már mindenki által ismert és azóta világjárvánnyá nyilvánított Covid-19. A vírussal együtt, azonban felerősödtek az álhírek és az ezzel kapcsolatos dezinformálás. Az álhírek és azok terjedése több csatornán is meg tud valósulni azonban ezek közül napjainkban a legerőteljesebben az online térben történik. 2020 tavaszán a World Health Organization az „infodemic" kifejezéssel, azaz amikor túl sok információ, köztük rengeteg megtévesztő jelenik meg egy járvánnyal kapcsolatban, mutatott rá, hogy nem csak a vírus, de a vele kapcsolatos dezinformáció, vagyis félreinformálás is ugyanolyan mértékben terjed a világon. Jelenleg még mindig ebben a korszakban élünk, a „post truth" árnyékában, amikor a különböző híreket gyakrabban hisszük el az érzelmi töltöttségük alapján, mint sem valóságtartalmuk vagy forrásuk alapján, jelentősen befolyásolva a társadalom informáltságát. Kutatásom fő célja a koronavírussal kapcsolatos álhíreknek és érzelmek vizsgálata. Ezen belül az álhírek fajtáit, terjedését és hallgatóságra tett hatásait vizsgáltam. Online felületeken végzett kulcsszó elemzést alkalmazva az álhírek terjedését, annak ütemét és miértjét kutattam. Továbbá, kérdőíves elemzést alkalmazva vizsgáltam a világjárvánnyal kapcsolatos álhírekben való hiszékenységet, illetve aggodalmat, fenyegetettséget és fogékonyságot, utóbbi hármat összesítve észlelések néven elemeztem. A kapott adatokat később különböző statisztikai módszerekkel vizsgáltam az IBM SPSS nevű programban. Az adatok alapján megállapítottam, hogy a vakcinákkal kapcsolatos álhírek kivételével, azok a Covid-19-cel kapcsolatos álhírek, melyek a vírus megjelenésekor voltak a legnépszerűbbek az első hullám idején voltak a legelterjedtebbek, szemben a többivel. Bebizonyítottam, hogy a vírus ellen megalkotott ellenanyagok megjelenésével és tömeges használatával a koronavírusos álhírek online megjelenése ismét megerősödött. Statisztikai elemzés során bebizonyítottam, hogy az álhírekben való hiszékenység alapján képzett csoportok összefüggést mutatnak a vírussal kapcsolatos érzékeléseikkel. Megállapítottam, hogy a különböző álhírekre adott válaszok összefüggnek az adott személyek oltakozási hajlandóságával.

FAKE NEWS FROM THE PERSPECTIVE OF THE CORONAVIRUS

The well-known Covid-19 virus emerged in Wuhan, a province of China, in December 2019 and has since been declared a pandemic. World Health Organization used the term "infodemic" in the spring of 2020, which means too much information, including a lot of misinformation, is published about an epidemic, to point out that not only the virus but also the disinformation about it is spreading around the world at the same rate. We are still living in this era, in the shadow of "post-truth", where news is more often believed on the basis of its emotional content than its veracity or source, significantly affecting the information of society The main aim of my research is to explore the fake news and emotions related to the crown virus. In this context, I investigated the types and spread of fake news and the impact on audience. Using a keyword analysis on online platforms, I investigated the spread of fake news, its pace and why. A survey was launched for exploring the beliefs as well as concerns, threats and susceptibility to pseudo-news related to pandemics. The latter three was analysed collectively as perceptions. The data obtained were later analysed using various statistical methods in the IBM SPSS program. Based on the data, I found that, except for vaccine-related pseudo-news, the Covid-19-related pseudo-news that were the most popular at the time of the virus' release was the most prevalent during the first wave, compared to the others. I could demonstrate that with the emergence and mass use of antiviral antidotes to the virus, the online emergence of fake coronavirus news has been reinvigorated. In a statistical analysis, I show that groups formed based on the beliefs in fake news are correlated with their perceptions of the virus. I found that responses to different pseudo-news are associated with individuals' propensity to vaccinate.

NAGY GRÉTA
Kiberbiztonság
MA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Péter Bányász
Associate professor, NKE ÁNTK

GRÉTA NAGY
Cyber Security Governance
MA, 2. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

TWITTER DIPLOMÁCIA JELENTŐSÉGE AZ UKRÁN-OROSZ HÁBORÚ KONTEXTUSÁBAN

A dolgozatomban a felhasználókat szeretném elemezni és megérteni az 2022-es Orosz- Ukrán háború következtében Twitteren megjelenő diplomáciai, és civil információ áramlást, hálózatkutatási módszerrel. Ezeknek az információknak a terjedése nagy hatalmat jelent a gyártó oldaláról, hiszen a nemzetet alkotó egyének véleményének és cselekedetének befolyásolására tud hatni. Kutatásomban azt vizsgálom, hogy az orosz-ukrán háború folytán a Twitteren megosztott diplomáciai tartalmak milyen nemzeteket érintettek, és kik voltak azok a kiemelkedő személyek, akik leplezetlenül részt vettek a véleménynyilvánításban. A hipotézisek feltárásához fontos megérteni, hogy a 21. századi diplomácia szerves része az online platform használata, amely változó hatásokkal és erővel bír.
H1: Hipotéziseim az alábbiak voltak: Álhírek nagyobb hatással vannak a virális terjedésre, mint a valódi hírek.
H2: A twitter-kommunikáció gyakran leszűkül az érdekcsoportokra, míg az ellentétes felekhez nehezebben jut el az információ.
H3: A nem közismert felhasználók is lehetnek nagy hatású kulcsszereplők a Twitteren és az elérésben.
Fentiek alapján dolgozatomban az alábbi eredményeket értem el:
T1: Nem lehet biztosan kijelenteni, hogy az álhírek nagyobb hatással vannak a virális terjedésre, mint a valódi hírek. Ehhez további kutatásokat és megfigyeléseket kell a jövőben végeznem.
T2: Ki lehet jelenteni, hogy a Twitter-kommunikáció gyakran leszűkül az azonos véleményen lévő érdekcsoportokra, míg az ellentétes felekhez nehezebben jut el az információ. A hálózatkutatás során megfigyeltem, hogy a #StandupForUkraine alatt leginkább azonos véleményen lévő személyek kommunikáltak.
T3: Ki lehet jelenteni, hogy a nem közismert felhasználók is lehetnek nagy hatású kulcsszereplők a Twitteren és az elérésben. A Twitter különösen az a közösségi média platform, amely az átlagos felhasználók véleményére épül, és őket akarják elérni a befolyásos politikai személyek.

THE IMPORTANCE OF TWITTER DIPLOMACY IN THE CONTEXT OF THE UKRAINIAN-RUSSIAN WAR

In my thesis, I want to analyse and understand the flow of diplomatic and civilian information on Twitter as a result of the Russian-Ukrainian war of 2022, using a network research method. The spread of this information is a powerful force from the producer's side, as it can influence the opinions and actions of individuals that make up a nation. In my research, I investigate which nations were affected by the diplomatic content shared on Twitter as a result of the Russian-Ukrainian war, and who were the prominent individuals who were unmasked as being involved in the expression of opinion.
To explore the hypotheses, it is important to understand that the use of the online platform is an integral part of 21st century diplomacy, with varying impacts and power.
H1: My hypotheses were that fake news has a greater impact on viral spread than real news.
H2: Twitter communication is often narrowed down to interest groups, while it is harder for opposing parties to get information.
H3: Non-public users can be key players with high impact on Twitter and reach.
Based on the above, my thesis reached the following results:
T1: It cannot be stated with certainty that fake news has a greater impact on viral spread than real news. I need to conduct further research and observations in the future to confirm this.
T2: It can be stated that Twitter communication is often narrowed down to like-minded stakeholders, while it is harder for opposing parties to get information. During the network research, I observed that under #StandupForUkraine, like-minded individuals communicated the most.
T3: It can be argued that non-public users can also be key players with high impact on Twitter and reach. Twitter in particular is a social media platform that relies on the opinions of average users and they are the ones that influential political figures want to reach.

NIMSZ VIVIEN
Kiberbiztonság
MA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezetők:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK
Dr. Berényi László
egyetemi docens, NKE ÁNTK

Supervisors:
Péter Bányász PhD.
adjunct, NKE ÁNTK
László Berényi PhD.
Associate Professor, NKE ÁNTK

VIVIEN NIMSZ
Cyber Security
MA, 2. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

A HAZAI KIS-ÉS KÖZÉPVÁLLALATI SZEKTOR VIZSGÁLATA A NYÍLT FORRÁSÚ INFORMÁCIÓSZERZÉS ASPEKTUSÁBÓL

Az információs technológia fejlődése során az internet meghatározó elemmé vált társas interakciónkban, az üzleti életben, de különösen az információhoz való hozzáférés szempontjából. A kis- és középvállalkozások (továbbiakban kkv) életében a szervezet szintű biztonság, valamint biztonságtudatosság megteremtése komplex feladat, különböző szakterületek összehangolt tevékenységét igényli. Jellemzően a cégek abban az esetben állnak neki kialakítani a céges biztonsági kultúrát, ha már előzetesen nagyobb volumenű incidens sújtotta őket. Napjainkban akár közösségi hálózatok, weboldalak segítségével is könnyedén lehet adatokhoz, információkhoz jutni a kevésbé biztonságtudatos munkavállalókról, ami akár kockázati tényezőként is felbukkanhat. A nyílt forrású információszerzés (Open Source Intelligence, OSINT) olyan információgyűjtő eljárás, amely a nyílt forrásokból származó információk keresésének, gyűjtésének és felhasználásának, valamint az alkalmazott technikáknak és eszközöknek leírására szolgál. Ezt az információgyűjtési eljárást nem csak a nemzetbiztonsági szolgálatok végezhetik, hanem egyének és szervezetek éppúgy alkalmazhatják eltérő motivációval. Az OSINT gyors és hatékony módszert jelenthet a vállalatok biztonsági stratégiájának kialakításában, aktívan hozzájárulhat a vállalati biztonság vagy akár információbiztonsági irányítási rendszer kialakításában és fenntartásában, azonban az árnyoldalairól sem szabad megfeledkezni. Dolgozatomban kutatási célomnak tekintettem feltárni az OSINT előnyeit, hátrányait, továbbá megvizsgálni azokat a technológiákat, amelyeket akár egy kis- és középvállalkozás is könnyen tud implementálni a mindennapi munkavégzésbe. Kérdőív segítségével mértem fel, a hazai kkv szektor OSINT képességeit, valamint azt, hogy van-e kapcsolat aközött, hogy egy adott kis- és középvállalkozás mennyire érett információbiztonsági szempontból és hogy alkalmaznak-e valamilyen OSINT technológiát, tevékenységet. Végezetül pedig egy tesztet hajtottam, melynek során azt tanulmányoztam, hogy mely információk érhetőek el OSINT eszközzel könnyen egy kk-ról, amik a hivatalos weboldalon nincsenek feltüntetve.

ANALYSIS OF THE HUNGARIAN SME SECTOR FROM THE PERSPECTIVE OF OPEN SOURCE INTELLIGENCE

With the development of information technology, the internet has become a key element in our social interaction, in business, but especially in terms of access to information. Creating security and security awareness at an organisational level in small and medium-sized enterprises (SMEs) is a complex task, requiring the coordinated action of different disciplines. Typically, companies start to develop a corporate security culture when they have already been affected by a major incident. Nowadays, it is easy to obtain data and information about less security-conscious employees, even through social networks and websites, which can even emerge as a risk factor. Open Source Intelligence (OSINT) is an information gathering process used to describe the search, collection and use of information from open sources, and the techniques and tools used. This information gathering process may not only be carried out by national security services but may also be used by individuals and organisations with different motivations. OSINT can be a quick and effective way to develop a company's security strategy and can actively contribute to the establishment and maintenance of a corporate security or even information security management system, but its downsides should not be overlooked. In my thesis, I have set myself the research objective of exploring the advantages and disadvantages of OSINT, as well as the technologies that can be easily implemented in the day-to-day operations of even a small and medium-sized enterprise. Using a questionnaire, I assessed the OSINT capabilities of the domestic SME sector and whether there is a link between the maturity of an SME in terms of information security and whether it has adopted an OSINT technology or activity. Finally, I ran a test to see what information is easily accessible through OSINT tools about an SME that is not listed on the official website.

NIMSZ VIVIEN
Kiberbiztonság
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar



Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK

Supervisor:
Péter Bányász PhD.
adjunct, NKE ÁNTK

VIVIEN NIMSZ
Cyber Security MA
MA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

AZ ELLÁTÁSI LÁNCOK INFORMÁCIÓBIZTONSÁGGAL ÖSSZEFÜGGŐ KIHÍVÁSAI ÉS AZOK MEGÍTÉLÉSE A MUNKAVÁLLALÓK SZEMPONTJÁBÓL

A kibertámadások fajtái és módszerei napról napra fejlődnek, újulnak meg. Az offline világhoz hasonlóan a kibertérben elkövetett büncselekmények is egyfajta folyamatos kergetőzéshez hasonlíthatok, melyben a kiberbiztonsági szakemberek és az illetékes hatóságok üldözik a hackereket, kiberbűnözöket. A közelmúltban történt kiberbiztonsági incidensek (pl. Solar Winds-ügy) rávilágítottak arra a trendre, miszerint a következő években az ellátási láncok elleni támadások egyre növekvő kockázati tényezőként tűnhetnek fel. Ezek alapján megállapíthatjuk, hogy vállalatok belső informatikai és operatív technológiai rendszereinek védelme közel sem elegendő. Az ellátási láncok ellen elkövetett kibertámadások azért bizonyulhatnak olykor meglehetősen szofisztikáltnak, mert nem közvetlenül a célzott szervezetet támadják, hanem a köztes feleket, ezért nem minden esetben lehet pontosan eldönteni, ki is volt a támadás célpontja, vagy milyen célból történt
maga a támadás. Gyakran egy adott termékben (szoftver, alkalmazás vagy konkrét rendszer) található sebezhetőséget használják ki, s első lépésként így vesznek célpontba egy beszállítót, akinek termékét alkalmazza a valószínűsített végső célpont. Kutatásom tudományos problémáját az alábbi jelenség adja: az ellátási láncok szereplői ellen sikeresen elkövetett kibertámadások jelentős reputációs, közvetett anyagi és társadalmi károkhoz vezethetnek. A kiemelt beszállítók, gyártók felé
támasztott információbiztonsági követelmények betartatása, auditálása ma már elengedhetetlen bizonyul egy szervezet hatékony működéséhez, azonban ez sok esetben csak feleslegesnek érzett plusz feladatként és nyügként kezelik a szervezetek, továbbá a munkavállalók legtöbb esetben még mindig nyügként állnak a biztonságtudatosító oktatásokhoz, annak ellenére, hogy éppen az lenne az az alkalom, ahol az ellátási láncok ellen elkövetett kibertámadásokról is hallhatnának.

INFORMATION SECURITY CHALLENGES IN SUPPLY CHAINS AND THEIR PRECEPTION BY EMPLOYEES

The types and methods of cyber attacks are evolving and innovating every day. As in the offline world, cybercrime can be likened to a constant chase by cybersecurity professionals and the relevant authorities to hunt down hackers and cybercriminals. Recent cybersecurity incidents (e.g. the Solar Winds case) have highlighted a trend where supply chain attacks could emerge as an increasing risk factor in the coming years. This suggests that protecting companies' internal IT and operational technology systems is far from sufficient. Cyber-attacks against supply chains can sometimes prove to be rather sophisticated because they do not directly target the targeted organisation, but the intermediaries, so it is not always possible to determine exactly who the target of the attack was or what the purpose of the attack itself was. Often, a vulnerability in a particular product (software, application or specific system) is exploited and a supplier whose product is used by the likely final target is targeted as a first step. The scientific problem of my research is the following phenomenon: successful cyber attacks against supply chain actors can lead to significant reputational, indirect financial and social damage. Enforcement and auditing of information security requirements for key suppliers and vendors is nowadays considered essential for an organisation to operate effectively, but in many cases it is treated as an unnecessary extra task and as a nuisance, and employees are still reluctant to receive security awareness training, despite the fact that it is the very occasion when they could hear about cyber attacks against supply chains.

SZABÓ DORINA BARBARA
Kiberbiztonság
MA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Peter Banyasz
senior lecturer, NKE ÁNTK

DORINA BARBARA SZABO
Cybersecurity
MA, 4. semester
University of Public Service

A KÖZSZOLGÁLATI ÁLLOMÁNY ADAT-ÉS INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI FELKÉSZÜLTSÉGE

A XXI. század elején megjelent technológiai eszközök alapjaiban változtatták meg életünket. A gyors fejlődés és az okos eszközök elterjedése olyannyira befolyásolják mindennapjainkat, hogy mára már annak nélkülözhetetlen részévé váltak. Életünk felgyorsult, mindent gyorsan és hatékonyan szeretnénk elintézni, és ezt várjuk el a közigazgatástól, mint az állam végrehajtó hatalmától is. Az e-közigazgatás térnyerésével párhuzamosan a hazai közigazgatásban is megindult a digitalizáció folyamata, amelynek eredményeként a papíralapú ügyintézés helyett az elektronikus ügyintézés vált elsődlegessé a hatékonyabb és gyorsabb ügyintézés megvalósításának érdekében. Az anyakönyvi igazgatás életében ezzel egy 125 éves gyakorlat zárult le és kezdetét vette a technológia nyújtotta lehetőségek kiaknázása ezen e területen. Azonban a közigazgatási ügyintézés digitalizációja számos kiberbiztonsági kérdést vet fel mind a mai napig. Kutatásomban azt vizsgáltam, hogy információbiztonsági szempontból hol tart ez a folyamat, hogyan tudott a közigazgatási állomány igazodni az állampolgárok, illetve az európai uniós elvárásokhoz az e-közigazgatás szervezetrendszerének kialakítása során. Emellett, ismertettem a szakterületre vonatkozó hatályos jogszabályi előírásokat, amelyek célja az állampolgárok személyes adatainak, valamint az ügyintézésre vonatkozó információbiztonsági kritériumok teljesüléseinek garantálása.

THE DATA- AND INFORMATION SECURITY PREPAREDNESS OF THE PUBLIC SERVICE'S STAFF

The technological tools that appeared at the beginning of the 21th century fundamentally changed our lives. The rapid development and the spread of smart devices affect our daily lives so much, that they have now become an indispensable part of it. Our lives have accelerated: we want to arrange everything quickly and efficiently, and that is what we expect from the administration -as the executive branch of the state. In parallel with the growth of e-government, the process of digitalisation has started in the Hungarian public administration; as a result, instead of paper-based administration, electronic administration has become a priority in order to achieve more efficient and faster administration. In the life of the registry office, a 125-year practice has come to an end and the opportunities offered by technology in this field have begun to be exploited. However, the digitalisation of public administration raises a number of cyber security issues that still exist. In my research, I examined where this process is in terms of information security, how the administrative staff was able to adapt to the expectations of the citizens and the European Union during the development of the organizational system of e-government. In addition, I have described the legal regulations in force in the field, which aim to guarantee the fulfillment of citizens' personal data and information security criteria for administration.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

KIBERBIZTONSÁG TECHNIKAI ASPEKTUSAI TAGOZAT

SECTION OF TECHNICAL ASPECTS OF CYBERSECURITY

ARI KRISZTIÁN PATRIK
Nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter adjunktus,
NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Péter Bányász
assistant professor, NKE ÁNTK

KRISZTIÁN PATRIK ARI
International security and defence policy
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

A NYÍLT FORRÁSÚ INFORMÁCIÓSZERZÉS SZEREPE A KIBERTÁMADÁSOK TÜKRÉBEN

Dolgozatom a „A nyílt forrású információszerzés szerepe a kibertámadások tükrében” címet viseli, s elsősorban azt hivatott feltárni, hogy az OSINT egyes alkalmazási területein, kimondottan a Cyber Threat Intelligence, vagyis a kiberfenyegetettségekkel kapcsolatos hírszerzés területén nem annyira vonalzóval rajzoltak a határok, mint az gondolható, ezért egy nem elhanyagolható jelentőségű szürke zóna képződik. Ebből kifolyólag azt szeretném szemléltetni, hogy a vékony határvonal a törvényes, engedélyekhez nem kötött információszerzés és a „hacker-tevékenység” alá eső módszerek között bizonyos esetben legitim módon átjárható, valamint szükséges is, például egy nyílt forrásból történő kiberbiztonsági átvilágítás esetében. Dolgozatomban az információszerzés jogi és etikai vetületei mellett megvizsgálom azt is, mely információgyűjtő folyamat bizonyul a leghatékonyabbnak egy kibertámadás előkészítése céljából – az adathalászat vagy az OSINT – valamint ezzel milyen összefüggésben áll az online térben tanúsított magatartásunk, a digitális lábnyomunk mérete és az információbiztonsági tudatosságunk. Továbbá górcső alá veszem még az OSINT-tal szembeni védekezési lehetőségek egyes formáit. A felvázolt kérdéskörök érdemi körül járása érdekében kutatásom a releváns hazai és nemzetközi szakirodalom, valamint szakkönyvek mellett olyan szakértők álláspontjára is támaszkodik, mint etikus hackerek, OSINT elemzők, szakmai vezetők és egy GDPR szakjogász. Ennek értelmében hipotéziseim igazolásának érdekében pályamunkám elkészítésekor olyan kutatási módszereket alkalmazok, mint a fókuszcsoportos interjú, az abból befolyó eredményekből végezett, arculatát tekintve a szakmába illő klaszterelemzés, valamint trendelemzés az „OSINT” és a „CTI” kulcsszavakkal citált nemzetközi szakirodalom vonatkozásában. Továbbá kontextusba helyezve szemléltetek olyan módszereket és eszközöket, melyek bizonyító erővel bírnak hipotézisem vonatkozásában, valamint bizonyos összefüggésekre esetpéldákon keresztül világítok rá.

THE ROLE OF OPEN SOURCE INTELLIGENCE IN THE LIGHT OF CYBER ATTACKS

My thesis is entitled “The role of open source intelligence in the light of cyber attacks”, and it is primarily intended to reveal that in some areas of application of OSINT, especially in the field of Cyber Threat Intelligence, i.e. the field of intelligence related to cyber threats, the boundaries are not as drawn with a ruler as might be imagined , therefore a gray zone of non-negligible importance is formed. As a result, I would like to illustrate that the fine line between legal, non-licensed information acquisition and methods that fall under the category of “hacker activity” can in some cases be legitimately crossed and even necessary, for example in the case of an open source cyber security screening. In my thesis, in addition to the legal and ethical aspects of information acquisition, I also examine which information gathering process proves to be the most effective for the purpose of preparing a cyber attack - phishing or OSINT - and how our online behavior, the size of our digital footprint and our awareness of information security are related to this. Furthermore, I will scrutinize some forms of defense against OSINT. In order to meaningfully address the outlined issues, my research relies on the relevant domestic and international literature and specialist books, as well as the opinions of experts such as ethical hackers, OSINT analysts, professional managers and a GDPR lawyer. Accordingly, in order to verify my hypotheses, when preparing my field work, I use research methods such as focus group interviews, cluster analysis based on the results of the interview, which is suitable for the profession in terms of its image, and trend analysis in relation to the international literature cited with the keywords “OSINT” and “CTI”. Furthermore, put in context, I will illustrate methods and tools that have evidentiary power in relation to my hypothesis, and I will shed light on certain connections through case examples.

BALOGH ÁDÁM
Üzemmérnök-informatikus
BProf, 7. félév
Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar

ÉRSOK MÁTÉ
Üzemmérnök-informatikus
BProf, 7. félév
Óbudai Egyetem Neumann János InformatikaiKar

Témavezető:
Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna
adjunktus, OE NIK

HONEYPOT RENDSZER OPTIMALIZÁLÁSA BIZTONSÁGI MŰVELETI KÖZPONTBAN

A negyedik ipari forradalom korszakában, a hétköznapjaink digitalizációjának rohamos terjedése közben, az előnyök kihasználása mellett sajnos a kockázatokra is fel kell készülnünk. Már nem az a kérdés, mikor törnek be a hálózatunkba, hanem az, hogy mikor vesszük észre – s mégsem teszünk ellene eleget. A kiberbűnözők olyan kifinomult és fejlett technikák alkalmazásával érik el céljaikat, amelyekkel szemben a hagyományos védelmi megoldások (tűzfalak, IDS/IPS, stb.) hatástalannak bizonyulnak, ezért a védelmi oldalon is egyrészt újszerű és automatizált megoldásokra van szükség, másrészt mérhetetlen mennyiségű adatra a kutatások, elemzések és a hatékonyabb védelmi mechanizmusok kifejlesztése érdekében. Célunk egy honeypot rendszer fejlesztése az egyetemi SOC (Security Operation Center) labor bővítéseként, mely mindkét elvárásnak egyszerre képes megfelelni. A honeypot-ok önmagukat sebezhetőnek mutatva keltik fel a behatolók figyelmét, majd amint bárki kapcsolatot létesít velük, egy riasztási lánc elindításával értesítik a hálózat üzemeltetőit a behatolás tényéről. A támadás passzív észlelése mellett a honeypotok feltartják a támadót, aki így nem a valós rendszerekkel fog foglalkozni, illetve az utólagos elemzésekhez is elengedhetetlen információkkal szolgál a támadó módszereiről. A projektünkben egy honeypot, illetve az Elastic Stack-en alapuló log és riasztás kezelő rendszer megtervezésével, implementálásával, konfigurálásával, illetve tesztelésével foglalkoztunk. A tesztelés során létrejövő adathalmaz vizsgálatával igyekeztünk feltárni a honeypotok optimalizálási lehetőségeit, valamint hatékonyságuk mérhetőségét. Kiválasztottuk, mely eseményeket érdemes folyamatosan megfigyelni, illetve riasztásokat kialakítani rájuk. Hogy megfelelő mennyiségű, valós támadásokat szimuláló információhoz jussunk, az egyetemen egy „zászlófoglaló” kihívást hirdettünk meg, és a szimulált honeypot szolgáltatások közé valós sérülékeny rendszert helyeztünk el. A beérkező információk felhasználásával azt igyekeztünk kideríteni, milyen módszerekkel próbáltak behatolni a támadók, illetve mennyire sikerült hátráltatni a lényeges információ kinyerését. Az ellenőrzést erre kialakított irányítópultokon keresztül tettük meg, amelyek a gy˝ujtött adatokat, gyorsan értelmezhető, diagramokon megjeleníthető információvá formálják.

ÁDÁM BALOGH
Computer Science Operational Engineer
BProf, 7. semester
Óbuda University
John von Neumann Faculty of Informatics

MÁTÉ ÉRSOK
Computer Science
Operational Engineer
BProf, 7. semester
Óbuda University
John von Neumann Faculty of
Informatics

Supervisor:
Dr. Anna Vörösné Bánáti-Baumann
senior lecturer, OE NIK

HONEYPOT OPTIMIZATION IN SECURITY OPERATIONS CENTER

In the era of the Fourth Industrial Revolution, rapid digitalization of our daily lives has brought about both benefits and risks. It is no longer a question of if our networks will be breached, but when. Traditional defense solutions (firewalls, IDS/IPS, etc.) have proven to be ineffective against the sophisticated and advanced techniques used by cybercriminals. As such, there is a need for new, automated solutions and a vast amount of data for research, analysis, and development of more effective defensive mechanisms. The goal of our project is to design, implement, configure, and test a honeypot system as an enhancement to the university’s SOC (Security Operations Center) lab. Honeypots work by presenting themselves as vulnerable and thus attracting the attention of intruders, and then trigger an alert chain to notify network administrators of a breach. In addition to passive detection, honeypots also slow down attackers and provide valuable information for post-attack analysis. The project involved the use of an Elastic Stack-based system for log and alert management. Testing was performed to uncover optimization opportunities and measure the effectiveness of the honeypots. Key events were identified and alerts were set up accordingly. To gather sufficient simulated attack data, a capture the flag event was organized at the university, and a real vulnerable

DUB MÁTÉ
Kiberbiztonsági
MA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



MÁTÉ DUB
Cyber Security
MA, 2. semester
University of Public Service

Supervisor:
Dr. Péter Bányász
senior lecturer, NKE ÁNTK

A PRIVÁTSZFÉRÁT ERŐSÍTŐ TECHNOLÓGIÁK SZEREPE A KIBERBIZTONSÁGBAN

A különböző online felületek, szolgáltatások, alkalmazások, IoT eszközök igénybevételével többségében ingyenesen, vagy egy adott ellenérték megfizetését követően rendelkezésünkre állhatnak. Mindezek azonban potenciálisan magukban hordozzák az adatgyűjtéssel és adatfeldolgozással kapcsolatos veszélyeket, mellyel kapcsolatban a fő veszélyforrásként az úgynevezett profilalkotási folyamatot definiálhatjuk, melynek célja az úgynevezett személyes jellemzők értékelése és felhasználása. A legnagyobb kockázatot abban az esetben realizálhatjuk, amikor ezen adatokat kifejezetten humán-alapú támadások szofisztikálására használják fel, ugyanis ezen esetekben a támadó a kompromittációs kísérlete előtt olyan információkhoz juthat, melyekkel könnyebben, hatékonyabban és gyorsabban vihet véghez egy sikeres támadást. Kutatásom középpontjában mindezek tekintetében ezen kockázatok csökkentési lehetőségeinek vizsgálata áll a privátszférát erősítő technológiák befogadásának és alkalmazásának vonatkozásában, egyaránt egyéni és szervezeti szempontból. A kutatás során egy HAIS-Q modellen alapuló empirikus felmérést elemeztem tudományos statisztikai módszertannal, melyet hazai szakértői véleményekkel vetettem össze. A fő cél az eredmények tekintetében megalkotni egy jó gyakorlatot, melynek alkalmazásával hozzájárulhatunk a védelem prosperálásához, és melyet az egyének egyaránt alkalmazhatnak otthoni és munkahelyi környezetben a megfelelő szintű biztonság megteremtése érdekében.

THE ROLE OF PRIVACY-ENHANCING TECHNOLOGIES IN CYBERSECURITY

The various online platforms, services, applications and IoT tools are mostly available free of charge or for a fee. However, all of these potentially entail risks related to data collection and processing, the main risk being the so-called profiling process, which aims to evaluate and use personal characteristics. The greatest risk can be realised when this data is used specifically for the sophistication of human-based attacks, as in these cases the attacker can obtain information before the compromise attempt, which can make a successful attack easier, more efficient and faster.
In this regard, the focus of my research is to explore ways of mitigating these risks in the context of the adoption and use of privacy-enhancing technologies, both from an individual and an organisational perspective. The research involves the analysis of an empirical survey based on a HAIS-Q model using a scientific statistical methodology, which is compared with national expert opinions. The main objective of the results is to establish a set of good practices that can be applied to contribute to the prosperity of protection and that can be used by individuals in both home and work environments to ensure an adequate level of security.

GÓZON FANNI ZSUZSANNA
Mechatronikai Mérnök
BSc, 8. félév
Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai
Mérnöki Kar

Témavezetők:
Dr. habil Laufer Edit
egyetemi docens, OE BGK
Váczi Dániel
IT Biztonsági tanácsadó, cyex OÜ

Supervisors:
Dr. habil Edit Laufer
university associate professor, OE BGK
Dániel Váczi
IT Security consultant,

FANNI ZSUZSANNA GÓZON
Mechatronic Engineering
BSc, 8. semester
Óbuda University
Donát Bánki Faculty of Mechanical
and Safety Engineering

HIERARCHIKUS FUZZY ALAPÚ KIBERBIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELŐ MODELL

Az utóbbi évtizedekben a világon és a céges kultúrában is egyre fontosabb szerepet kap a technológia, ezen már nem lepődik meg senki, hiszen a különböző számítástechnikai eszközök több évtizede a mindennapjaink részét képezik. A hordozható és okoseszközök térnyerésének köszönhetően a trend az, hogy egyre több és több okos eszközt használunk. Ezek komplexitása és tudása rohamosan fejlődik, ezzel együtt az ezeket a területeket és eszközöket kihasználni akaró támadók és a kiberbiztonsági szakemberek folyamatos fegyverkezési versenyt vívnak. Mindkét tábor folyamatosan fejlődő módszereket és eszközöket alkalmaz. A fentiek miatt napjainkban egyre fontosabbá válik eszközeink védelme és a saját informatikai vagy kiberbiztonsági tudatosságunk fejlesztése, például az egyre gyarapodó távmunkalehetőségek miatt. A szervezetek és munkahelyek egyre nagyobb kockázatot vállalnak, ha nem foglalkoznak eléggé munkatársaik és rendszereik kiberbiztonsági szempontból való naprakészen tartásával, folyamatos fejlesztésével. A dolgozatom témája egy hierarchikus fuzzy modell, ami speciális, bemenetként megadott adatokkal egy cég magasszintű kiberbiztonsági kockázati szintjét méri. A modell egy lágyszámítási módszert használ, az úgynevezett fuzzy logikát, ugyanis ez a módszer az emberi gondolkodás elmosódott határait, a szubjektivitást és a bizonytalanságot nagyon jól tudja kezelni, ami a kiberbiztonság területén, főleg az emberi tényező kezeléséhez szinte elengedhetetlen.

HIERARCHICAL FUZZY BASED CYBERSECURITY RISK ASSESSMENT MODEL

In recent decades, technology has become increasingly important wordwide and in corporate culture. However, this is not surprising, as various computing devices have been part of our everyday lives for decades. With the rise of mobile and smart devices, we are using an increasing number of smart devices. The complexity and computing power of these devices is evolving rapidly, creating an ongoing arms race between attackers seeking to exploit these areas and devices and cybersecurity professionals. Both groups are using constantly developing tools and methods. Because of the above, it is becoming increasingly important today to protect our devices and develop our own IT and cybersecurity awareness, for example, due to the growing number of remote working opportunities. Organizations and workplaces are taking an increasing risk if they do not pay enough attention keeping their staff and systems up to date from a cybersecurity perspective. The topic of my thesis is a hierarchical fuzzy model that measures the high-level of cybersecurity risk of a company using special input data. The model uses a soft computing method called fuzzy logic, because this method is able to handle effectively the unclear boundaries, subjectivity and uncertainties of human thinking, which is essential in the field of cybersecurity, especially for managing the human factor.

GYEBNÁR GERGŐ
Kiberbiztonsági
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Krasznay Csaba
egyetemi docens, NKE ÁNTK



Supervisor:
Csaba Krasznay, PhD
Head of Institute, NKE ÁNTK

GERGO GYEBNAR
Cyber Security
MA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

HEATMAPS OF THE ADVERSARIAL TACTICS, TECHNIQUES, AND PROCEDURES IN THE FIELD OF OPERATIONAL TECHNOLOGY FOR ELECTRIC SECTOR

Az ICS (ipari vezérlőrendszerek) nyilvánosságra hozott sebezhetőségeinek több, mint 60%-a távolról kihasználható, ami kiemeli az internetre néző ICS eszközök és távoli hozzáférési kapcsolatok védelmének fontosságát. Az ICS/OT (Operational Technology) eszközökkel kapcsolatos fő biztonsági probléma az, hogy azokat teljesen elkülönített, elszigetelt infrastruktúrákra tervezték, ahol nincs internet hozzáférés, és a frissítéseket adathordozókon keresztül töltik fel air-gapped rendszerekben. Amikor ezeket az eszközöket és környezeteket tervezték, a biztonságot nem tekintették prioritásnak. Ami a CIA (bizalmasság, sértetlenség és rendelkezésre állás) hármasát illeti, az IT (információtechnológiai) és OT rendszerek esetében ellentétes prioritások érvényesülnek. Az OT a rendelkezésre állásra és a biztonságra összpontosít, míg az IT-rendszerek esetében az integritás és a biztonság a legfőbb prioritás. Az IT és OT konvergencia biztonsági szempontjainak eme meglátása alapján nem lehet arra számítani, hogy a kettő közötti egyszerű „összeolvadás” következne be. Ez a dokumentum összefoglalja az ICS/OT infrastruktúrákkal kapcsolatban felmerülő, legfontosabb kiberbiztonsági kérdéseket. Az intelligencia nem igazán hasznos, ha az adott szervezet nem tudja feldolgozni. Ezért a szkóp meghatározásakor több szempont is figyelembe lett véve annak érdekében, hogy a kutatás a lehető legjobban használható legyen a valós életben. A hatókör röviden összefoglalja a fenyegetésekkel kapcsolatos információkról szóló, megvalósítható jelentést, amely egy ágazatspecifikus, prioritás szerinti cselekvési tervet ír le a szervezetek észlelési ökoszisztémáiban található fehér foltok csökkentésére. A kutatási dokumentum célja az elektromos ágazat elleni legjobban kihasznált támadási technikák összesítése, értékelése és vizualizálása. A tárgyalt, generált hőtérképek egyedülállóak, mivel eddig nem létezett olyan támadási hőtérkép, amely az elektromos ágazatot célozza. Pragmatikusan ez egy OSINT (nyílt forráskódú hírszerzés) alapú retrospektív elemzés a villamosenergia ágazat ismert kiberbiztonsági incidenseiről. Azonnal felhasználható és adoptálható mind a vezérléstechnikai, mind IT infrastruktúra és azok elemeinek felügyeletére. A felhasználás módja, olyan univerzális szintaktikai szabályok adoptálása, amit egy iparági sztenderd ír le, az úgynevezett Sigma szabályok, melyek központosítása és megosztása az egész iparág kiber biztonságára többoldalú előnnyel is jár.

A VILLAMOSENERGETIKAI RENDSZEREKET CÉLZÓ KIBERTÁMADÁSI TAKTIKÁK, TECHNIKÁK ÉS ELJÁRÁSOK HŐTÉRKÉPE

More than 60% of ICS (Industrial Control Systems) vulnerabilities disclosed can be exploited remotely, highlighting the importance of protecting internet-facing ICS devices and remote access connections. The main security issue with ICS/OT (Operational Technology) devices is that they had been planned for fully segregated, insular infrastructures, with no Internet access and updates populated via removable medias in an air-gapped workflow. Therefore, when these devices and environments had been designed, security was not considered as a priority. As for the CIA (Confidentiality, Integrity, and Availability) triad, opposite priorities apply for IT (Information Technology) and OT systems. OT focuses on availability and safety, whereas for IT systems integrity and confidentiality are the top priorities. Based on this insight on security aspects of IT and OT convergence one cannot expect that it would be a simplistic “merge” between the two. This paper summarizes the most emerging cybersecurity issues to be considered for the ICS/OT infrastructures. Intelligence is not quite useful if it cannot be processed by the entity. Therefore, when the scope had been defined, several aspects was considered to make the research as usable as possible in real life. The scope briefly provides an actionable threat intelligence report, which describes a sector-specific prioritised action plan to mitigate the white spots in the entities’ detection ecosystems. The goal of this paper is to aggregate, evaluate and visualize the most leveraged attack techniques against the electric sector. The generated heatmaps, that discussed in this paper is unique, because there is no attack heatmap exist that targets electric sector. Pragmatically it is an OSINT (Open Source Intelligence) based retrospective analysis on the known cybersecurity incidents in the electric sector. The results of the heatmaps can be used and adopted immediately to monitor both ICS and IT infrastructure and its components. The core of the method is adopting universal syntactic rules described by an industry standard, called Sigma rules, of which centralisation and sharing has multifaceted benefits for the whole industry’s cybersecurity.

HANKÓ VIKTÓRIA
Kiberbiztonsági
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Péter Bányász
assistant professor, NKE ÁNTK

VIKTÓRIA HANKÓ
Cyber security
MA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

SCADA RENDSZEREK KIBERBIZTONSÁGI KIHÍVÁSAI

A 21. században a technológia fejlődésével a kibertámadások száma is egyre növekvő tendenciát mutat, a célpontok között megjelennek többek között a SCADA rendszerek is, amelyeket főként ipari létesítményekben, létfontosságú rendszerelemekben használnak. Ezzel kapcsolatosan kijelenthető, hogy a rendszereket érintő kockázatok, sebezhetőségek száma is emelkedik, amely hatékonyabb védelmet követel meg a vállalatoktól. A dolgozatban ehhez kapcsolódóan megjelennek a SCADA rendszer alapfogalmai, valamint a létesítéshez, illetve működtetéshez szükséges előírások, jó gyakorlatok is. Emellett olvashatók a különböző kiberbiztonsági kihívások mind általános, mind pedig SCADA rendszerre fókuszálva – támadási metódus, támadás éve, valamint az érintett szektor besorolása alapján. Továbbá megjelennek a különböző kockázatelemzési módszerek, melyek a veszélyek bekövetkezési valószínűségének és annak súlyosságának a csökkentésére hivatottak. Végül pedig a nyílt forrású információgyűjtésre, ehhez kapcsolódóan pedig egy szimulációra helyeződik a hangsúly. A korábban leírtakkal kapcsolatosan a vizsgálat tárgya a SCADA rendszerek felépítésére irányul a kiberbiztonsági fenyegetések azonosítása, rendszerezése mellett. Ezen felül a szabályozások összehasonlítása is kiemelt jelentőséggel bír. Hangsúlyozandó továbbá az OSINT-eszközök szerepe a különböző nyitott portok fellelésével összefüggésben, amely a szimulált támadást alapozza meg. Ez további kockázatok azonosítását teszi lehetővé, amelyek a kockázatelemzés folyamán bővebben kifejtésre kerül. A kutatás arra ad választ, hogy mely támadások a legjellemzőbbek, azon belül is mely szektorok a leginkább érintettek az azonosított támadások során. Mindemellett azt is megvitatja, hogy nyílt forrásból elérhető-e létfontosságú rendszerelem nyitott portja, amely lehetőséget biztosít egy esetleges támadás végrehajtására amellett, hogy valóban a kommunikációs protokoll-e a legsebezhetőbb pontja a SCADA rendszereknek.

CYBER SECURITY CHALLENGES OF SCADA SYSTEMS

In the 21st century, the number of cyber-attacks is increasing with the development of technology, and the targets include SCADA systems, which are mainly used in industrial facilities and critical systems. Related to this, it can be stated that the number of risks and vulnerabilities affecting these systems is also increasing, requiring companies to protect themselves more effectively. In this context, the basic concepts of SCADA systems, as well as the regulations and good practices required for their installation and operation, are also presented in this thesis. In addition, the various cybersecurity challenges, both general and SCADA system specific, are described, based on attack method, year of attack and classification of the sector concerned. Furthermore, the different risk analysis methods to reduce the likelihood of a threat occurring and its severity are indicated. Finally, the focus will be on open source intelligence, including a simulation. In relation to the above, the focus is on the design of SCADA systems in addition to the identification and classification of cyber security threats. In addition, the comparison of regulations is also of particular interest. Also emphasized is the role of OSINT tools in the context of the discovery of different open ports, which is the basis for the simulated attack. This allows for the identification of additional risks, which will be further elaborated in the risk analysis. The research will answer which attacks are the most common, and within these which sectors are most affected by the identified attacks. In addition, it will also discuss whether an open port of a critical system component is available by open source, which provides the opportunity to carry out a possible attack, and whether the communication protocol is indeed the most vulnerable point of SCADA systems.

KISS ADRIENN
Kiberbiztonsági
MA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezetők:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK
Dr. Kiss Dávid
irodavezető, NKE

LÉTFONTOSSÁGÚ RENDSZEREK HÁLÓZATALAPÚ VIZSGÁLATA

Napjainkban, ha a létfontosságú rendszerelemekkel (kritikus infrastruktúrákkal) összefüggő helyzetekre gondolunk, akkor a kockázatok mellett elengedhetetlen megemlítenünk a kölcsönös egymásrautaltságból fakadó problémákat és e tényben rejlő veszélyeket. A kritikus infrastruktúrák interdependens kapcsolatban álló elemek, létesítmények és rendszerek, amelyek működésük szempontjából létfontosságúak és fontos szerepük van egy ország, mint olyan, az általános biztonság, gazdasági működőképesség, illetve a lakosság szempontjából elvárt létszükségletek fenntartásához. A létfontosságú rendszerelemekről bár nyíltan tudjuk, hogy elengedhetetlenek egy ország normális működése szempontjából, mégsem ismerjük ahhoz eléggé őket, hogy tudjuk: az egyik működésének változása milyen módon befolyásolja a másikét. A kutatásom során első körben a kritikus infrastruktúrák hálózatosságát, ezáltal a kölcsönös függőségét vizsgáltam. Ezután fel kívántam mérni a hazai létfontosságú rendszerelemek fenyegetettségét és a kockázati értékeit. A kutatási célkitűzések elérése céljából négy darab hipotézist állapítottam meg. Ezek az infrastruktúrákat érintő legkritikusabb kockázatára vonatkozó, a létfontosságú rendszerelemek veszélyezettségének mértékét érintő, az infrastruktúrák interdependenciájára vonatkozó és a legkritikusabb kritikus infrastruktúrát feltételező előzetes megállapítások, amelyeket a kutatás során vizsgáltam. Először hálózatosság vizsgálatot valósítottam meg egy nyílt forráskódú hálózatelemző és -ábrázoló szoftver segítségével. Ezután kockázatelemzést végeztem a hazai viszonylatban vizsgált, létfontosságú rendszerelemek körében, az elemzésből adódó eredményeket értékeltem, majd a dolgozatomban egy virtuális hőtérkép segítségével be is mutattam. Ezáltal megállapíthatóvá vált, hogy Magyarországon mely területi egysége minősül a létfontosságú szektorok kritikussága alapján a legveszélyeztetettebb területnek és melyik kevésbé. Összességében a kutatás során megállapítottam a hazai létfontosságú rendszerelemek általános kockázati szintjét, a rendszerelemek területi egységekre gyakorolt hatását, továbbá a vizsgálat során bemutattam a kritikus infrastruktúrák hálózatosságát és az eredmények összességét egy virtuális hőtérképen ábrázoltam.

ADRIENN KISS
Cyber Security MA
MA, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

Supervisors:
Péter Bányász PhD
senior lecturer, NKE ÁNTK
Dávid Kiss PhD
Office Manager, NKE

NETWORK-BASED STUDY OF CRITICAL INFRASTRUCTURES

Nowadays, when we think of situations related to critical infrastructure, it is essential to mention, in addition to the risks, the problems and dangers inherent in interdependence. Critical infrastructures are interdependent interrelated elements, facilities and systems that are vital to their functioning and play an important role in maintaining the overall security, economic viability, and the livelihoods of a country as such. Although we know openly that vital system elements are essential to the normal functioning of a country, we do not know enough about them to know how changes in the functioning of one will affect the functioning of another. In my research, I first looked at the interconnectedness, and thus interdependence, of critical infrastructures. Then, I wanted to assess the threat and the risk values of domestic critical system elements. In order to achieve the research objectives, I identified four hypotheses. These are the preliminary findings concerning the most critical risk to infrastructure, the degree of threat to critical system elements, the interdependence of infrastructure and the assumptions concerning the most critical critical infrastructure, which I tested during the research. First, I implemented a network analysis using an open-source network analysis and mapping software. Then, I conducted a risk analysis of the critical system elements studied in the domestic context, evaluated the results of the analysis, and presented them in my thesis using a virtual heat map. In this way, it was possible to identify which territorial units in Hungary are the most vulnerable and which are the least vulnerable in terms of criticality of critical sectors. Overall, the research has established the overall level of risk of the Hungarian critical infrastructure sectors, the impact of the sectors on the territorial units, the networking of critical infrastructure and the results have been presented on a virtual heat map.

LAKATOS SZILÁRD
Közigazgatás - szervező
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK



Supervisor:
Dr. Péter Bányász
senior lecturer, NKE ÁNTK

SZILÁRD LAKATOS
Public Administration Manager
BA, 7. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance
and International Studies

AZ INTERNETES MÉLYCSOMAG VIZSGÁLAT MEGJELENÉSE A HÉTKÖZNAPI ÉLETBEN

A dolgozat megírásakor 3 hipotézist állítottam fel, melyek közül kettő beigazolódott és egy megcáfolásra került. A H1-es hipotézis, mely szerint az adatvédelmi szakértők és jogászok szerint a hazai és nemzetközi jogi szabályozás hiátusokat tartalmaz a mélycsomagvizsgálatot illetően nem igazolódott be. A dolgozatban kifejtésre került, hogy az interjú során a megkérdezettek egybehangzóan úgy nyilatkoztak, hogy a technológiát illetően részletes hazai és nemzetközi szabályozással rendelkezünk, csak annak ismerete hiányzik a társadalmi rétegekből. A H2-es hipotézis, mely szerint az állampolgárok a technológia ismerete nélkül is feltételezik, hogy személyes adataikhoz juthat hozzá egy harmadik fél, beigazolódott, mivel a kérdőív kitöltését szolgáló egyének többsége nem rendelkezett ismerettel a technológiát érintőleg, mégis feltételezte, hogy személyes adataik nincsenek biztonságban. A H3-as hipotézis, mely feltételezi, illetve, hogy a technológia magán és vállalati célú felhasználása kiemelet kockázatot jelent a magánszféra megsértésével kapcsolatban részben beigazolódott, mivel a technológia felhasználása sérti az egyének magánszféráját, ugyanakkor, a technológia piaci ára nem teszi lehetővé az internetes mélycsomag vizsgálat magéncélú használatát. Kutatásom során kvantitatív és kvalitatív kutatási módszereket is használtam. Az egyik egy átfogó elemzés, amely során a mélycsomag vizsgálatról szóló hazai és nemzetközi szakirodalmak és folyóiratok segítségével próbálom bemutatni, illetve alátámasztani a felállított hipotéziseim és a választott témaköröm. Ehhez kérdőíves felmérést és az interjúkészítést alkalmaztam. Ezen kívül, meglévő statisztikai adatgyűjtést is folytattam, hogy a mások által vizsgált jelenségek és folyamatok által egy átfogóbb jellemzést érjek el szakdolgozatomban. Hogy a lehető legfrissebb adatkkal dolgozzak, a talált statisztikai adatok az Eurostat és a Statista által kibocsátott statisztikák fognak szolgálni. Szakdolgozatom további részében jogászokkal és adatvédelmi szakértő(k)kel interjút készítettem, melyben az ő véleményükre, álláspontjukra és megállapításaikra támaszkodok feltételezéseim igazolásához. Végezetül kockázatelemzés segítségével mutatnám be az internetes mélycsomag vizsgálat által fellelhető fenyegetettségeket.

THE RELATIONSHIP BETWEEN DEEP PACKET INSPECTION AND THE PRIVACY

When writing the thesis, I set up 3 hypotheses, two of which were confirmed and one was refuted. The H1 hypothesis that according to data protection experts and lawyers, domestic and international legislation contains hiatuses regarding the deep package examination, has not been confirmed. It was explained in the thesis that during the interview the respondents unanimously stated that we have detailed domestic and international regulations regarding the technology, only its knowledge is lacking in the social strata. The H2 hypothesis that citizens assume that their personal data could be accessed by a third party without knowledge of technology has been confirmed, since the majority of individuals who completed the questionnaire did not have knowledge of the technology, yet assumed that their personal data was not safe. The H3 hypothesis, which assumes that the use of the technology for private and corporate purposes poses a particular risk of privacy violations, has been partially confirmed, since the use of the technology violates the privacy of individuals, but at the same time, the market price of the technology does not allow the use of the internet deep package for the core purpose of the internet deep packet inspection. In my research, I used quantitative and qualitative research methods. One is a comprehensive analysis, during which I try to present and support my established hypotheses and my chosen topic with the help of domestic and international literature and journals on the deep package study. To do this, I used questionnaire surveying and interviewing . In addition, I continued to collect existing statistical data in order to achieve a more comprehensive used questionnaire surveying and interviewing . In addition, I continued to collect existing statistical data in order to achieve a more comprehensive characterization in my thesis through the phenomena and processes examined by others. In order to work with the latest possible data, the statistical data found will be provided by statistics issued by Eurostat and Statista. In the rest of my thesis, I interviewed lawyers and data protection experts(s) in which I rely on their opinions, positions and findings to verify my assumptions. Finally, I would like to present the threats posed by the internet deep package test with the help of a risk analysis.

PETRI MÁRTON
Kiberbiztonsági
MA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Tóth András őrnagy
egyetemi docens, NKE HHK



MÁRTON PETRI
Cyber Security
MA, 4. semester
University of Public Service

Supervisor:
Dr. András Tóth
associate professor, NKE HHK

ONLINE CSALÁSOK FELDERÍTÉSÉT ELŐSEGÍTŐ RENDSZER

Dolgozatom célja annak bemutatása, hogy az online térben elkövetett csalások milyen sajátos jellemzőkkel bírnak, amik a nyomozó hatóságok számára kihívást jelentenek a büntetőeljárások lefolytatása során. Be kívánom mutatni továbbá, hogy az online térben, a használtcikk piacokon üzletszerűen elkövetett csalások, az elkövetői oldalról milyen kompetenciákat igényelnek, milyen „előnyökkel" járnak és, mik azok az egyszerű, kiemelkedő informatikai tudás nélkül is végrehajtható műveletek, amik a hatóság munkáját megnehezítik. Ezt követően a nevezett bűncselekmények térnyerését, valamint a nyomozásuk során releváns jogi szabályozókat mutatom be röviden. A fentieket követően egy olyan rendszert szeretnék bemutatni, ami álláspontom szerint segítséget nyújthatna a bűnüldöző szerveknek az ilyen jellegű bűncselekmények felderítésében.
Véleményem szerint egy egységes adatbázis segítségével az online használtcikk piacokon üzletszerűen elkövetett csalások már a kezdeti fázisban felismerhetők lennének. Azokat még a korai szakaszban meg lehetne állítani, ezzel növelve a felderítés és a vagyonvisszaszerzés eredményességét. Egy ilyen rendszerrel az eljárás lefolytatása szempontjából fontos tényezők (például: elkövetés helye, kárérték, jogi minősítés, stb.) már az eljárás elején megállapíthatóak lennének. Továbbá elkerülhetőek lennének az illetékességi viták és az azokból származó adminisztratív terhek, párhuzamos eljárások és időveszteségek. A korai eredményes elfogással a sértettek száma csökkenthető, ami növeli a szubjektív biztonságérzetet és elrettentő erőt jelent az elkövetők számára. Véleményem szerint egy ilyen rendszer alkalmazása, ideális esetben a bűncselekményszám csökkenésével járna.

SYSTEM AGAINST THE ONLINE FRAUDS

The goal of my dissertation to present specifications of the online frauds, that are means challenge for the law enforcement forces in connection with criminal investigations. I would like to present that, what are the advantages of this kind of crimes (from the side of the perpetrators), and how easy is it to commit them even if the perpetrator doesn't have very special IT skills. It is also important that, how easy to make complicated the law enforcement forces work, if the perpetrator is well informed in this field. After that I also would like to present that how the number of these kind of crime have been increased by the years. Then I would like to present a hipotetic system that – in my point of view- would be able to help law enforcement forces to in the investigation of these kind of crimes. In my opinion, with the help of a database the online frauds on the second-hand markets could be recognisable earlier. By this that would be possible to stop them in an earlier period which would increase the effectiveness of the investigations and the property recovery. With a system like this the important fact of the investigations would be found in the earlier period of the protocol (for example: place of the offence, value of the damage, legal classification). By this, would be possible to capture more perpetraitor, to decrease the number of this kind of crimes – by this increasing the subjective sense of security and show a deterrent force – it would be possible to prevent the jurisdiction debates, and the parallel procedures as well. Conseqvently, in my opinion a system like this would be able to reduce the number of this kind of crimes.

RESZEL KATA VERONIKA
Katonai Nemzetbiztonsági
MSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Üveges András József százados
tudományos segédmunkatárs,
NKE HHK

INFORMÁCIÓS MŰVELETEK AZ OROSZ-UKRÁN KONFLIKTUS SORÁN

A digitális ökoszisztéma elterjedése, valamint a közösségi hálózatok népszerűségének növekedése következtében az orosz-ukrán konfliktust eddig nem látott módon követhetjük nyomon. A közösségi médiában, a fájl- és médiamegosztó platformokon nagy mennyiségű, gyakran hamis információt osztanak meg média médiaügynökségek, kormányok, a konfliktust elszenvedő polgári személyek, valamint a szembenálló haderők személyi állománya is. Tudományos Diákköri Dolgozatom (TDK) célja, hogy ezt a jelenséget bemutassam. A TDK dolgozatomban az alapfogalmakat pontosítom, valamint bemutatom a február 24-én intenzívvé vált orosz–ukrán fegyveres konfliktust, amely során a szembenálló felek a katonai műveletek mellett a közvélemény befolyásolására információs műveleteket hajtanak végre. Hipotézisem szerint Ukrajnában, a kinetikus műveletekkel párhuzamosan a közösségi és a kereskedelmi médiában is zajló konfliktus egyedi, mivel a közvélemény befolyásolására korábban hasonló intenzitással egyetlen fegyveres konfliktus során sem használták ezeket fel. A kereskedelmi média azonnal közvetíti a háborút, bizonyos értelemben itt zajlik az információs hadviselés is a felek között. A szembenálló felek hasonlóképp használják fel a közösségi és kereskedelmi média felületeit, ahogyan a polgári életben a vállalkozások a marketing eszközeit, ezzel tovább mélyítve a konfliktust. Elgondolásom szerint az orosz-ukrán konfliktus során változás mutatható ki médiafogyasztás tekintetében. A gyors digitalizációnak és a közösségi médiát felhasználók körének bővülésével a lakosság vált az elsődleges médiakészítővé. A konfliktus során a szembenálló felek egyes katonai műveleteiket saját szemszögből mutatják be, és ezt a nemzetközi médiában publikálják. Az információs műveletek tekintetében megállapítható, hogy a szembenálló felek egymást okolják a konfliktus kialakulásáért. Álláspontom szerint az orosz-ukrán konfliktus során vívott információs műveleti előny az ukrán félnél van. Alátámasztja elgondolásomat az, hogy a nemzetközi közösségben konszenzus alakult ki arról, hogy az orosz kormány felelős a fegyveres konfliktusért. Köszönhetően az ukrajnai műveleteknek, az orosz kormány nemzetközi megítélése jelentősen romlott. Dolgozatomban esettanulmányokat mutatok be, összehasonlítom a szembenálló felek álláspontjait és törekszem arra. hogy ehhez autentikus forrásokat használjak.

KATA VERONIKA RESZEL
Military National Security
MSc, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training

Supervisor:
András Üveges
scientific research assisitant,
NKE HHK

INFORMATION OPERATIONS DURING THE UKRANIAN–RUSSIAN CONFLICT

As a result of the spread of the digital ecosystem and the increase in the use of social media, we can follow the Russian-Ukrainian conflict in an unprecedented way. A large amount of often false information is shared on social media and file/media sharing platforms, by media agencies, governments, civilians affected by the conflict and personnel of opponent military forces. The aim of my TDK is to present this phenomenon. In my thesis, I clarify the basic concepts, demonstrate the Russian-Ukrainian conflict that began on 24th of February, during which the opposing parties have been carrying out information operations in order to influence public opinion. According to my hypothesis the conflict taking place in social and commercial media about Ukraine – in parallel with kinetic operations – is unique. These resources in order to influence public opinion have never (in any other armed conflict) been used before. In the commercial media the war is directly and immediately broadcasted, the communication part of the warfare between the opponents is going on there. Opponents use the platforms of social and commercial media as the civil companies use the tools of marketing. This phenomenon aggravates the conflict. In my opinion, during the Russian-Ukrainian conflict we can identify a change in the act of the media industry. By digitization and by the spread of social media users, the civil population has become the main/leading media creator. During the conflict, the opponents present their military operations from their own point of view. They directy publish this in the international media. Regarding information operations, we can identify that the opponents blame each other for the emergence of the conflict. In my opinion, the informational operational advantage during the Russian-Ukrainian conflict is on the Ukrainian side. My point is supported by the fact that an 'agreement' has been formed in the international community that the Russian government is responsible for the recent conflict. On account of the operation in Ukraine, the international judgement of the Russian government significantly deteriorated. In my dissertation, I present and analyse case studies, compare the point of views of opponents and strive to use only authentic sources.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

KÖZLEKEDÉSRENDÉSZET TAGOZAT

SECTION OF TRAFFIC POLICING

ÁGOSTON KLARISSZA
Rendészeti
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Mészáros Gábor r. alezredes
adjunktus, NKE RTK



KLARISSZA ÁGOSTON
Law enforcement
BA, 7. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Gábor Mészáros PhD. p. lieutenant colonel, police councilor, senior lecturer, NKE RTK

KÖZLEKEDÉSI AGRESSZIÓ MEGJELENÉSE

Dolgozatomban a közlekedés során megjelenő agressziót, agresszív viselkedéseket mutatom be. A Tudományos Diákköri dolgozatomat 7 nagyobb fejezetre osztottam fel, amelyekben részletesen mutatom be a témámat. A bekezdésben röviden bemutatom, hogy napjainkban a közlekedés és a világunk fejlődése milyen hatással lehet ránk, és elveszi a figyelmünket így ez nehézséget és feszültséget generálhat. Ezt követően bemutatom az agresszív viselkedést és kutatókat, hogyan vélekedtek a tudósok, kutatok róla. Fontosnak tartottam az elején kitérni arra, hogy mi az agresszió és hogy milyen kutatásokat végeztek az ismertebb kutatók. A továbbiakban a deviáns viselkedéseket bemutatom és hogy országunkban milyen arányban jelennek meg. Szinte mindegyik devianciában ott rejlik az agresszió. Az ember ezzel próbálja kimutatni, hogy ő milyen erős„ felsőbbrendű" a többinél. A viselkedések, betegségek bemutatása után, bemutatom az ember-jármű-környezetet röviden, majd a közlekedési formákat, és azt, hogy hogyan jelenhet meg ezeknél az agresszió. A közlekedési formáknál a szabályozást is figyelembe vettem, amely részletesen megfogalmazza milyen szabályok vonatkoznak a gyalogosokra, kerékpárosokra,... stb. A különböző közlekedési formák bemutatása után kitértem arra, hogyan jelenik meg ezekben az agresszivitás és hogyan tapasztalhatjuk. Arra is kitértem, hogy az agresszió, milyen „feltételekhez" köthető. A dolgozatom készítése során szerencsém volt egy interjút készíteni a Közlekedési Alkalmassági és Vizsgaközpont munkatársával, aki bemutatta munkáját, és fontosságát annak, hogy miért kell teszteket készíteni azokkal, akik balesetet okoztak, vagy a vezetői engedély elvételét rendelték el. Kifejtettem véleményemet arról, hogy miért is lehetünk idegesek, agresszívak a közlekedésünk során. Megoldásokat és példákat is hoztam fel ebben a fejezetben, hogyan lehetne „lelkileg" felkészíteni a közlekedési szituációkra a friss vezetői engedélyt megszerzőket. Az utolsó fejezet a saját kérdőívem által készült kutatásomról szól. A kérdőívet kitöltőket megkérdeztem arról, miként és milyen gyakran tapasztalják az agressziót, és hogyan történtek velük meg ezek a helyzetek.

THE PRESENCE OF AGRESSION IN TRAFFIC

In my thesis, I demonstrate the traffic related agression, agressive behaviour. I distributed it into 7 bigger chapters, in which I give a detailed introduction about my topic. In the first chapter I give an insight in how the traffic and the development of our world bear on us. It takes away our attention so that it generates difficulties and tension. After that, I present the agressive behaviour as well as several professors' and researchers' opinion in this topic. In the beginning, it was essential to clarify what agression is and show some well- known researchers' investigation in this topic. Henceforth, I demonstrate the deviant behaviours and the proportion of their appearence in Hungary. Almost all deviancies include agression. People try to manifest their power, and „superiority" above others. After introducing the behaviours and disorders, I reveal shortly the person- vehicle- environment triangle, the different types of traffic and how agression may occur in them. As for the traffic types, I have taken the regulation into account which formulates thoroughly the related regulations for pedestrians, cyclists, etc. After the demonstration of the different types of traffic, I eluded to the traffic related agression and how we may experience it. I also eluded to the „conditions" that are essential for agression. During my research, I was lucky to make an interview with an employee of Traffic Competence and Exam Centre, who introduced me her/his work. Moreover, he explained me why is it important to fill in tests for those who caused traffic accident or whose driving licence was confiscated. I elaborated my opinion about why we may turn annoyed and agressive in traffic. In this chapter I also brought up possible solutions and examples on how those drivers who freshly earned their driving licence could be prepared mentally for different traffic situations. My last chapter includes the research based on my own questionairre. I asked those who filled it in how and to what extent do they experience agression and how these situations happen to them.

BEZZEG SÁNDOR DÁNIEL
Közlekedésrendészeti
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Major Róbert r.ezredes
egyetemi docens, NKE RTK



Supervisor:
Dr. Major Róbert r.ezredes
egyetemi docens, NKE RTK

DÁNIEL SÁNDOR BEZZEG
University of Public Service Faculty of
Law Enforcement
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

AZ ELEKTROMOS KERÉKPÁROK ÉS BALESETEIK JELLEGZETESSÉGE

A Kari Tudományos Diákköri Konferenciára (továbbiakban TDK-dolgozat) készített dolgozat alapvetően az elektromos kerékpárok szabályozásának problémájával, és ezen eszközökkel elkövetett baleseti adatok feldolgozásával foglalkozik. Az utóbbi években dinamikus növekedés volt megfigyelhető a mikromobilitás területén. Kutatásom a mobilitási eszközök közül a legnagyobb számban előforduló elektromos kerékpárokra fókuszál. Hatályos jogi szabályozás szerint nem nevezhetőek járműnek, azonban menetdinamikájuk, sebességük a segédmotoros kerékpárokéhoz hasonlítanak. A dolgozat elsődlegesen a jelenlegi hazai és külföldi jogszabályok elemzését, a fogalommeghatározások pontos értelmezését, a különböző bírói ítélkezési gyakorlatokat tartalmazza. A feldolgozott baleseti adatok saját szolgálati helyem statisztikai adatait, illetve számos külföldi tanulmány eredményeit és következtetéseit tartalmazzák, annak érdekében, hogy kimutatásra kerüljön, milyen fontos az elektromos meghajtású eszközök használata során a passzív biztonsági eszközök alkalmazása. Végül a TDK dolgozatomban javaslatot teszek a biztonságosabb közlekedést elősegítő jogi szabályozás kialakítása érdekében. Kutatásom célja kimutatni mekkora jelentőséggel bír a mikromobilitási eszközök közlekedési jogba illesztése, járműkategóriába sorolása, használatuk pontos szabályozása, annak érdekében, hogy a közlekedési balesetek bekövetkezésének kockázatát minimálisra szoríthassuk.
Kulcsszavak: mikromobilitás, elektromos kerékpár, szabályozás, közlekedés, baleset

ELECTRIC BYCICLES AND THE CHARACTERISTICS OF THEIR ACCIDENTS

The Scientific Student Associations' Conference (later on TDK-thesis) basically deals with the regulation of electric bicycles and the accidents caused by these devices. In recent years, dynamic growth has been observed in the field of micromobility. My research mainly focuses on electric bicycles, which are perhaps the most common of mobility devices. According to current legal regulations, they cannot be called a vehicle, however, their driving dynamics and speed are similar to those of mopeds. The thesis primarily contains the analysis of the current domestic and foreign legislation, the precise interpretation of the definitions, and the various judicial judgment practices. The processed accident data includes statistical data from my own place of service, as well as data from numerous foreign studies, in order to show how important it is to use passive safety devices when using micromobility devices. Finally,in the TDK-thesis I will conclude my general point of view about this topic and I am going to make a proposal in order to create legal regulations that promote safer traffic The purpose of my research is to demonstrate the importance of the integration of micromobility devices into traffic law, their classification into vehicle categories, and the precise regulation of their use, in order to minimize the risk of traffic accidents.
Keywords: micromobility, electric bicycle, regulation, transport, accident



BUDA KÁROLY
Közlekedésrendészet
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Mészáros Gábor r. alezredes
adjunktus, NKE RTK

KAROLY BUDA
traffic police
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Gábor Mészáros Police Lieutenant Colonel
senior lecturer, NKE RTK

VEZETÉSTECHNIKAI KÉPZÉSEK A RENDVÉDELEMBEN MA ÉS HOLNAP

A Tudományos Diákköri Dolgozatom a rendvédelmi vezetéstechnikai képzésekkel, ezek fontosságával és jövőképével foglalkozik. A rendvédelmi képzésen csak a megfelelő vezetői engedély kategóriával rendelkező tanuló vehet rész. Emiatt lényeges megemlíteni a vezetésoktatást. Dr. Major Róbert 2009-es Ph.D értekézésben kifejtette a jelenlegi fő problémákat a járművezetői képzésekkel kapcsolatosan. A szimulátorok képzésbe illesztése lenne az egyik elsődleges megoldás. A szimulátor mérései alapján az oktató átfogó képet kap a tanuló jelenlegi helyzetéről és a szimulátor segítségével különböző szituációkat is imitálhat a tanulónak. Homonnai Péter cikkében kifejtette, hogy a vezetésoktatás alkalmával a legnehezebb helyzetben a motorkerékpárvezetők vannak, mivel az órákon megszerzett kevés tapasztalat ellenére a közúti forgalomban nagy veszélynek vannak kitéve. A Dolgozatban megtalálható az alapszintű, az emeltszintű gépjárművezetői engedély és a motoros alapképzés is. Az alapszintű és az emeltszintű képzés tanpályás gyakorlatai közötti fő különbség a feladatvégrehajtási sebesség. A motoros alapképzés egy komplex elméleti és gyakorlati képzés, amelynek sikeres teljesítését követően a motorkerékpárvezető alkalmas szolgálati motorkerékpárral ellátni a feladatát. A Magyarországot is érintő migráció, illetve az ahhoz köthető jogellenes cselekmények száma, az embercsempészek által okozott balesetek száma is jelentősen emelkedett az elmúlt években. A vezetéstechnikai képzéseknek is fontos szerepe van abban, hogy az embercsempészek által használt járművek biztonságosan megállításra kerüljenek, tekintettel a járműben utazókra és a közlekedés egyéb résztvevőire, ezért jött létre az úgynevezett Raptor – képzés. A rendvédelmi vezetéstechnikai képzések jövőjének korszerűsítése céljából kérdőívet küldtem ki a hivatásos állományú tagok részére. A kérdőív végén volt lehetőségük saját véleményük megosztására. A legtöbb esetben problémaként a képzések és az engedélymegújító képzések között eltelt idő túl sok előnyben részesítenék a gyakoribb képzéseket. A kérdőívemben a kitöltők a szimulátoros oktatás bevezetését is támogatnák. A szimulátorok alatt nemcsak a számítógépest, hanem a Skid-car-hoz hasonló tanpályás szimulátorokat is előnyben részesítenék a jelenlegi képzések mellett.

DRIVER TRAINING IN LAW ENFORCEMENT TODAY AND TOMORROW

My dissertation deals with law enforcement leadership training, its importance and its future. Only students with the appropriate driving licence category are allowed to participate in law enforcement training. For this reason, it is essential to mention driver training. Dr. Róbert Major, in his 2009 PhD. thesis, explained the main current problems with driver training. The integration of simulators into training would be one of the primary solutions. The simulator's measurements give the instructor a comprehensive picture of the learner's current situation and the simulator can be used to simulate different situations for the learner. In his article, Péter Homonnai explained that the most difficult situation in driving lessons is that of motorcycle drivers, who, despite the little experience gained in the lessons, are exposed to great danger on the road. The thesis includes basic and higher level driving licences and basic motorcycle training. The main difference between the on-track exercises of basic and higher level training is the speed at which the task is performed. The basic motorcycle training is a complex theoretical and practical training course, after successful completion of which the motorcycle driver is qualified to drive a service motorcycle. The number of migratory movements and related illegal activities affecting Hungary, as well as the number of accidents caused by people smugglers, has also increased significantly in recent years. Driving training is also important to ensure that vehicles used by human traffickers are stopped safely, with respect to the occupants and other road users, which is why the so-called Raptor training was created. In order to update the future of law enforcement driving training, I sent out a questionnaire to professional staff members. At the end of the questionnaire, they were given the opportunity to share their own views. The most common problem was that the time between training and licence renewal training was too long, with too much preference for more frequent training. The respondents to my questionnaire would also support the introduction of simulator training. By simulators, they would prefer not only computer-based but also on-track simulators such as Skid-car to the current training.

ERŐS ÁDÁM
Rendészeti
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Amberg Erzsébet r. őrnagy
adjunktus, NKE RTK
Dr. Major Róbert r.ezredes
egyetemi docens, NKE RTK

Supervisors:
Erzsébet Amberg PhD. p.
major senior lecturer, NKE RTK
Róbert Major PhD. p. colonel
associate professor, head of department, NKE RTK

ÁDÁM ERŐS
Law Entforcement
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

TUDATMÓDOSÍTÓ SZEREK ÉS A JÁRMŰVEZETÉS

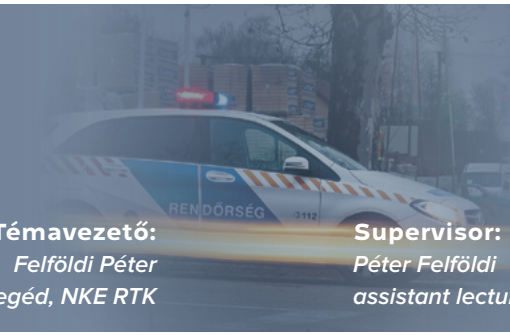
A kutatásom során a különféle tudatmódosító szerek hatása alatti járművezetés jelenségét vizsgáltam, nevezetesen a járművezetés ittas, valamint bódult állapotban történő elkövetését, amely bűncselekményként van számon tartva. A jelenség hazai, valamint külföldi jogban megjelenő értékelését hasonlítottam össze, ezen kívül a cselekmény elterjedtségét Magyarország és Európa szinten párhuzamba vontam. A munkafolyamat során jelentős segítséget nyújtott a Bírósági Hivatal által mindenki számára elérhető Anonim Jogegységi Határozatokba történő betekintés lehetősége, amely alapján mind a jelenség elterjedtségére irányuló, mind pedig az említett bűncselekmény joggyakorlatban történő bírói értékelésére irányuló kérdésekre is választ kaptam. A munkám folytatását a lakosság felmérése céljából készített kérdőív segítette. A kérdőív során választ kaptam a látenciában maradt esetek elterjedtségére, illetve ezek súlyosságára. A dolgozat írása közben különféle, a jogszabályi hierarchiában megfelelő szinteken elhelyezkedő jogszabályokkal találkoztam, ezek magukba foglalják mind a Kormányrendeleteket, mind az ORFK utasítást, amely alapján a dolgozat jogszabályi hátterét felépítettem. A kérdőíves felmérés és a bírósági határozatok alapján megállapítást nyert az a tény, hogy a bűncselekmény alapeseti tényállása az, amely látenciában marad a hatóság részére, mivel az alapeset akkor valósul meg, ha az említett szerek hatása alatt gépi meghajtású járművet közúton vezet az illető. Továbbá a kutatásom célja volt egy egységes, a bódult járművezetők kiszűrésére irányuló rendőri ellenőrzés meghatározása. Emellett javasolnék egy együttműködést az Országos Rendőr-főkapitányság, az Orvosi Kamara és az Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet között, s e megállapodás keretein belül minden év elején meghatározásra kerülne a vezetésre negatívan ható gyógyszerek listája, ezzel is segítve a rendőrök és orvosok munkáját.

PSYCHOTROPIC AGENTS AND DRIVING

During my research, I scrutinised the phenomenon of driving under the effect of various psychotropic agents, namely drunk driving and dopey driving, that are registered as crime in Hungary. I compared the phenomenon's domestic and foreign assessment as well as I drew a paralell concerning its prevalency Hungary and Europe wide. In the working process the availability of Courts of Hungary's Anonymous Legal Resolutions gave a significant help for me in the questions of the phenomenon's prevalency as well as the crimes' legal assessment. My research was supported by a questionairre that targeted the population. The questionairre helped me in revealing the latent cases as well as their seriousness. During my work, I encountered diverse types of legal acts, on different hierachic levels- including edicts as well as orders by the Hungarian National Police Headquarters- which have built up the thesis' legal background. The questionairre and the court resolutions have proven the fact that the basic form of the crime remains in latency for the authorities, as it comes true when the driver is under the influence of the afore mentioned substances while driving a power- driven vehicle on public road. Moreover, my aim was to create a unified inspection aiming the colation of dopey drivers. Futhermore, I would like to propose a cooperation between the Hungarian National Police Headquarters and the Hungarian National Institute of Pharmacy and Nutrition. This agreement would encompass a list of medicines that would be published at every year's beginning also helping the work of police officers and doctors.

HARANGOZÓ VALENTIN
Rendészeti alapképzési szak
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Felföldi Péter
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
Péter Felföldi
assistant lecturer, NKE RTK

VALENTIN HARANGOZÓ
Law Enforcement
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

AZ ALTERNATÍV KÖZLEKEDÉSI ESZKÖZÖK SZABÁLYOZÁSÁNAK AKADÁLYA, BUDAPESTI HELYZETKÉPE, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZ E-ROLLEREKRE

A közúti forgalomban jelenleg a közlekedési eszközök nagyszámú variációjával találkozhatunk, azonban szinte mindegyik sajátos jellemzőkkel rendelkezik, és eltérő szabályozások vonatkoznak rájuk. Ezek azok a sajátosságok és az ezeket átfogó problémák kérdésköre az, amely miatt a témámat választottam.

A témámmal kapcsolatos kérdéseim megfogalmazáskor közlekedéstudományi és közlekedésrendészeti szempontokat vettem figyelembe. Az első szempont a közlekedésbiztonság. A közlekedésrendészeten belül pedig forgalomellenőrzési, illetve forgalomszervezési és irányítási szempontból közelítem meg a kérdéskört. A fenti szempontok alapján a következő kérdéseket fogalmaztam meg. Milyen jogszabályok megalkotása szükséges ahhoz, hogy a közlekedésben résztvevők a legnagyobb biztonsággal használhassák az e-rollereket? Milyen statisztikai adatokat tár fel az e-rollerek részvételének száma a közúti forgalomban? A jogszabályok beillesztésének milyen hatásai lennének a mindennapi közlekedésben?

A kérdések megválaszolása érdekében úgy gondoltam, hogy a célzottan számomra megfelelő adatokat, illetve azokból kinyert eredményeket, csak úgy tudom összegyűjteni, ha méréseket végzek a közúti közlekedésben, és minden fontos információt feljegyzek, majd megvizsgálok. Ezért a kutatásom egyik felét a forgalomszámlálásra alapoztam.

Továbbá a Budapesti Rendőr-főkapitánysággal való együttműködés során lehetőségem nyílt a 2020-as éveben történt elektromos rollerekhez köthető közlekedési balesetek adataiknak a megismeréséhez. Dolgozatom kifejtése során ezeket az adatokat is megvizsgáltam, hogy még részletesebb képet kaphassak az e-rollerek budapesti helyzetképéről.

A tanulmányom során egy összefoglaló képet kapunk az e-rollerek elterjedéséről, az alternatív közlekedési eszközök típusairól, a nemzetközi szabályozási gyakorlatról és a forgalomban betöltött helyzetükről. A dolgozatomban kiderül továbbá, hogy mik azok a minimális biztonsági előírások és a forgalomban való közlekedésüket szabályozó normák, amelyek nagymértékben és értékesen hozzájárulnának az ezeket a közlekedési eszközöket érintő balesetek számának a csökkentéséhez.

OBSTACLE TO THE REGULATION OF ALTERNATIVE MEANS OF TRANSPORT, THE SITUATION IN BUDAPEST, WITH SPECIAL REGARD TO E-SCOOTERS

There are currently a large number of variations of means of transport in traffic, but almost all of them have specific characteristics and are subject to different regulations. These are the peculiarities and the issue of the problems that surround them, which is why I chose my topic.

In formulating my questions on my topic, I took into account aspects of transport science and traffic policing. The first aspect is road safety. Within the traffic police, I approach the issue from the point of view of traffic control and traffic organization and management. Based on the above considerations, I formulated the following questions. What laws are needed to enable road users to use e-scooters with the greatest safety? What statistics reveal the number of e-rollers involved in road traffic? What impact would the conclusion of legislation have on everyday transport?

In order to answer the questions, I believed that to get the right data for me and to draw exact results from it, I can only do it if I take measurements in road traffic and record all the important information and then examine it. Therefore, I based one half of my research on traffic counting.

Furthermore, in the course of cooperation with the Budapest Police Headquarter, I had the opportunity to get to know their data on traffic accidents related to electric scooters in 2020. In the course of my dissertation, I also examined these data in order to get an even more detailed picture of the situation of e-rollers in Budapest.

In the course of my dissertation we get a summary picture of the spread of e-rollers, the types of alternative means of transport, international regulatory practice and their position in traffic. My thesis also reveals the minimum safety standards and norms regulating their traffic in traffic, which would greatly and valuablely contribute to the reduction of the number of accidents affecting these means of transport.

HOJSZA TAMÁS JÓZSEF
Rendészeti igazgatási
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Major Róbert r. ezredes
Közbiztonsági Tanszék,
tanszékvezető, NKE RTK



TAMÁS JÓZSEF HOJSZA
Law Enforcement Administration
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Róbert Major Police Colonel and
Associate Professor The Head of the
Department of Public Safety , NKE RTK

KÖZÚTI JELZÉSEK MAGYARORSZÁGON – MÚLT, JELEN, JÖVŐ

Tudományos Diákköri Dolgozatom témája a közúti jelzések és útburkolati jelek fejlődése, Magyarországi bevezetésük, aktuális jogi szabályozásuk, alkalmazásuk jövőbeli lehetőségei. A dolgozatban arra keresem a választ, hogy a közúti jelzőtáblák és útburkolati jelek jelenlegi szabályozása és azok napjainkban szokásos módon történő alkalmazása megfelelően kiszolgálja-e a megváltozott közlekedési szokások által generált megnövekedett forgalmat. Alkalmas-e arra, hogy a vezetésre - mint tevékenységre - egyre kevésbé figyelő járművezetők az út típusának megfelelően közlekedjenek, a helyes döntéseket tudják meghozni az esetlegesen előforduló közlekedési konfliktushelyzetekben.
Először bemutatom az út, a közlekedési jelzőtáblák és az útburkolati jelek Magyarországi megjelenését és fejlődését a közúti közlekedési szabályok fejlődésén keresztül a Római kortól napjainkig. Ezt követően megvizsgálom az utat, mint a jelzőtáblák és burkolati jelek által szabályozott helyet. Bemutatom a „megbocsátó" és az „önmagát magyarázó" utat. Külön tárgyalom a járművezetők pszichológiai korlátait, abból a szempontból, hogy mennyire veszik észre és alkalmazzák a közúti jelzőtáblák által részükre sugárzott információkat. Ezt követően az általam készített kérdőív válaszainak elemzésével keresem a választ, vajon a járművezetők mennyire ismerik a jogszabályt, a jelzőtáblákat és útburkolati jeleket.
Célom megtudni, mennyire elégedettek a táblák és burkolati jelek állapotával, továbbá rávilágítani arra, hogy az út képe mennyire befolyásolja őket a sebességválasztásban. Végezetül példákon keresztül mutatom be a jelzőtáblák és burkolati jelek jövőbeni alkalmazási lehetőségeit.

ROAD SIGNS IN HUNGARY – PAST, PRESENT, FUTURE

The topic of my Scientific Student Circle Dissertation is the development of road signs and road markings, their introduction in Hungary, their current legal regulations, and the future possibilities of their application.
In the dissertation, I am looking for the answer to whether the current regulation of road signs and road markings and their application in the normal way today are adequate for the increased traffic generated by the changed rules of the traffic. Whether it is adequate for drivers who are less attentive to driving as an activity and if they are able to drive according to the type of road, they can make the right decisions in possible traffic conflicts. Firstly, I present the appearance and development of the road, traffic signs and road markings in Hungary through the development of road traffic rules from Roman times to the present day.
Then I analyze the road as a place regulated by signs and pavement signs. I present the "forgiving" and "self-explanatory" road.
I discuss separately the psychological limitations of drivers in terms of the extent to which they notice and apply the information showed them by road signs. Then I look for the answer to the question to what extent drivers know the law, signs and road markings by analyzing the answers to the questionnaire I made. My goal is to find out how satisfied they are with the condition of the signs and pavement signs, and to shed light on how much the road image influences them in choosing the right speed.
Finally, I present the future possibilities of the application of signs and road markings by examples.

HORVÁTH BOTOND CSABA
Rendészeti szak (közlekedésrendészeti rendőrszakirány)
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Major Róbert r. ezredes egyetemi docens, NKE RTK



CSABA BOTOND HORVATH
Traffic Controlling Officer Section
BA, 7. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Róbert Major PhD. police colonel associate professor, NKE RTK

GYEREKKÉNT FELNŐTT FEJJEL AZ UTAKON AVAGY A BIZTONSÁGOS KÖZLEKEDÉSRE NEVELÉS HASZNOSSÁGA GYERMEKKORBAN

Dolgozatomban a gyermekek biztonságos, közlekedéstudatos nevelését és a helyes közlekedésre nevelésnek a hasznosságát mutatom be. A Tudományos Diákköri pályamunkámat 7 nagyobb fejezetre osztottam, amely külön-külön részletesebben megmutatja a téma jelentőségét. A bekezdésben rövid közlekedéstörténeti felvezetés után kitérek az útjaink „legvédtelenebb közlekedőire", vagyis a gyerekekre. Meghatározom kiket értek a „gyerek, gyermek" szavak alatt és a gyermekkort is konkretizálom a saját pályamunkámban. Ezt követően a magyarországi baleseti és halálozási statisztikai adatokat elemzem, ami kimondottan gyerekekkel hozható összefüggésbe. Ebben a részben összevetem a múlt és a jelenlegi, frissebb statisztikai adatokat és választ adok a jónak mondható csökkenő közlekedési gyermekbalesetekre. Továbbiakban a gyermekpszichológia fejezetében kiterek a gyermeki és a felnőtt elme különbségére. Megfogalmazásom és kutatásom szerint a gyerekként átélt történések nagyban kapcsolatban állnak, hogy milyen felnőtté is válunk. Ezeket a „történéseket" a közlekedés témakörére is kiterjesztettem és kifejtettem. A fejezetben még párhuzamot vonok, milyen hasznos is, ha az ember valamit gyermekkorában nagyon jól megtanul, mert az jelentős kihatással lesz a felnőttkorára. A 4. fejezetben betekintés nyújtok az olvasó számára a Nemzeti Alaptantervbe, hogyan is jelenik meg a közlekedés oktatása a hazai általános iskolákban. Részletezem, melyik órán kell megjelennie a közlekedés témakörének és a különböző általános iskolás osztályok órarendjeit és heti tanóraszámukat is ismertetem. A „Módszertanok" című fejezet hosszabban taglalja közlekedésbiztonságra nevelés oktatását gyerekeknél, illetve elmagyarázom az általam legfontosabbnak tartott főbb tanítási módszereket és azoknak szabályait is figyelembe veszem. E fejezetben még a közlekedés két nagy rendszeréről is szót ejtek, ezek az ember-jármű-környezet és a „3E" rendszere. A jelenlegi legfőbb közlekedésbiztonsági programok is bemutatásra kerülnek. Interjúkészítésemet az Aktív Magyarországért Felelős Kormánybiztosi Irodával is itt lehet olvasni, amely könnyebben rávilágít arra, hogyan is jelenik meg a közlekedéstudatos nevelés az iskolákban. A legvégén pedig készítettem egy kutatást, amelyben a szülők segítségét kértem a kitöltéshez. Arra a kérdésekre kerestem a választ, hogy mennyire tartják fontosnak a szülők a témát és mennyire foglalkoznak vele, illetve a gyermekük kap-e az iskolában közlekedéstudatos nevelést?

GROWN-UP THINKING ON THE ROADS AS A CHILD- THE UTILITY OF THE EDUCATION TO TRAFFIC SAFETY IN CHILDHOOD

In my thesis I introduce the utility of the children's education for traffic safety, awareness and correctness. My competition essay for the Scientific Students' Associaton is divided into 7 bigger chapter, that separately give a more detailed insight in the topic's importance. After a short historic overview, I allude to „the most vulnerable participants in traffic", the children. I define whom do I mean under the concept „child" and I specify childhood in the essay. After that, I analyse the Hungarian accident and mortal rate concerning children. In this part I compare the statistics in the past to the current, more up-to-date ones and I give an answer to the decreasing child-related traffic accident tendency. Furthermore, I reveal the difference between the child and grown-up mind in Chapter „child psychology". According to my research, the happenings in our childhood have a significant influence on what kind of adults we become later. I extended and explained these „happenings" relating to traffic. In this chapter I also draw a parallel, showing how useful it is, if we acquire something very well in childhood, because it will have a significant impact on the adulthood. In Chapter 4, I provide an introspection for the reader in the Hungarian National Curriculum and demonstrate how traffic is involved in the education of primary school pupils. I detail the lessons that have to involve the „traffic" topic as well as the different primary school classes' timetables and weekly number of lessons. The Chapter „Methodics" gives a more detailed cover of the children's education to traffic safety as well as I explain what educational methods are the most important from my point of view and I consider their regulations too. In this chapter I mention two significant systems in traffic: the person-vehicle- environment and the 3E, that I explain of course. In the penultimate chapter, I demonstrate the main traffic safety programs that are organised specifically for children lately. My interview with the Bureau of Commissioner for Active Hungary can be read here, which enlightens how the education to traffic awareness occurs in schools. Finally I made a research with the help of the parents. I have been searching for the answer to the following questions: how important is this topic for the parents and how deeply are they engaged in it, and whether their children obtain an education for traffic awareness in school?

HORVÁTH PÉTER JÓZSEF
Rendészeti igazgatási
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Major Róbert r. ezredes egyetemi docens, NKE RTK
Jakab János r. alezredes alosztályvezető, BRFK KLFO FFBO Biztonsági alosztály
Klics Ignác r. főtörzszászlós szolgálatirányító parancsnok, BRFK KLFO FFBO Biztonsági alosztály

Supervisors:
Dr. Róbert Major police colonel associate professor, NKE RTK
János Jakab police lieutenant colonel division manager, BRFK KLFO FFBO Security department
Ignác Klics polce warrant officer service commander, BRFK KLFO FFBO Security department

PÉTER JÓZSEF HORVÁTH
Law Enforcement Administration
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

RÉS A PAJZSON A MEGKÜLÖNBÖZTETŐ JELZÉSEKKEL TÖRTÉNŐ VISSZAÉLÉSEKRŐL ÉS LEHETSÉGES MEGOLDÁSUKRÓL

A dolgozatomban arra törekedtem, hogy rávilágítsak a megkülönböztető jelzést használó járművek közlekedésben betöltött kiemelt szerepére, észlelhetőségére és a napjainkban fellelhető visszaélések lehetőségeire, valamint annak sokaságára. Továbbá célomnak tűztem ki, hogy rávilágítsak a tapasztalatomból eredő következtetésekre, a jogszabályok rendszerében megtalálható hézagokra, esetenkénti félreérthetőségeire. A szakdolgozatom elkészítéséhez túlnyomó részt a Rendőrség állományában töltött tiszthelyettesi tapasztalataimból merítettem példákat és ötleteket, amiket saját intézkedéseimből emeltem át. Úgy vélem a jogszabályoknak megkerülhetetlen pajzsként kellene működniük, a lehető legkevesebb áthatolhatósági lehetőséggel, így jutottam el arra a döntésre, hogy a szakdolgozatom címének a „Rés a pajzson”–t adom. Az egyéni tapasztalatokra támaszkodva a szakdolgozat kísérletet tesz a meglévő szabályok finomhangolására, jövőbeni ötletek adására, amelynek során több konkrét jogszabálymódosítási javaslattal álltam elő, és felhívtam fontosságukra a figyelmet. Megkíséreltem felhívni a figyelmet a jogszabályban szereplő felszereltség szó körül lévő értelmezési ellentmondásokra, amely tüzetes ismerete alapján a megkülönböztető jelzés szabályozása kijátszhatóvá válik, a való életben pedig jogosultnak tűnő előny szerezhető a közúti közlekedésben. Továbbá a napjainkban is működő felvezető és követő jármű fogalmát és jogosultságait kívántam megfogalmazni, továbbá a flottaszinkronizáció bevezetésével teret adni, az egységes megjelenéshez, ami technikai fejlődést is vonhat maga után a nem túl távoli jövőben.

GAP ON THE SHIELD: ABOUT THE ABUSE OF THE EMERGENCY VEHICLE LIGHTS AND POSSIBLE SOLUTIONS

In my thesis, I tried to shed light on the prominent role of vehicles using a distinguishing sign in traffic, its perceptibility, and the possibilities of abuses that occur today, as well as its multitude. Furthermore, I made it my goal to shed light on the conclusions resulting from my experience, the gaps found in the legal system, and occasional ambiguities. In order to prepare my thesis, I took the majority of examples and ideas from my experiences as a deputy officer in the police force, which I transferred from my own actions. I believe that legislation should act as an inescapable shield, with as little penetration as possible, which is how I came to the decision to give the title of my thesis “The Gap in the Shield”. Relying on own individual experiences, the thesis makes an attempt to fine-tune the specific rules, to provide future ideas, with several proposals for specific legislative amendments, and I drew attention to their importance. I tried to draw attention to the contradictions in the interpretation of the word “installation” in the legislation. Based on my knowledge, the regulation of the distinguishing mark can be circumvented, and in real life the holder can gain an excellent advantage in road traffic. In addition, I wanted to define the concept and rights of leading and following vehicles that are still in use today, and by introducing fleet synchronization, I wanted to make room for united appearance, which could also proove technical development in the not so distant future.

KOCSIS ZSOLT VIKTOR
Kriminalisztika
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Major Róbert r.ezredes
tanszékvezető, egyetemi docens,
NKE RTK



ZSOLT VIKTOR KOCSIS
Criminalistics
MA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Róbert Major pol. colonel
associate professor and head of department,
NKE RTK

A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI BŰNCSELEKMÉNYEK BIZONYÍTÁSA

A közlekedés, mint mindennapos tevékenység kiemelt szerepet foglal el a társadalom életében. Az elmúlt évtizedekben a közúti közlekedés rohamosan fejlődött, így ezen ágazat terén elkövetett bűncselekmények szerepe, jelentősége is megnőtt. Pályamunkámban a közúti közlekedés terén elkövetett bűncselekményekkel foglalkozom. E kategórián belül is a legnagyobb jelentőséggel bíró négy bűncselekménnyel. Témaválasztásom magyarázata az, hogy több éves tapasztalattal rendelkezem a közúti közlekedési bűncselekmények nyomozása és vizsgálata terén, így kézenfekvőnek találtam ezeket a tapasztalatokat felhasználni. Úgy vélem, hogy dolgozatom egy „kívülálló” számára is érdekes lehet. A dolgozatban ismertetem a büntetőeljárás, valamint a nyomozás és a vizsgálat általános lefolyását, legfőbb szabályait. Pályamunkám fejezeteiben a vonatkozó jogszabályra hivatkozással bemutatom a közlekedési bűncselekmények törvényi tényállásait, elhelyezkedésüket a büntetőjog rendszerében. A lényegre irányuló statisztikai adatokkal is szemléltetem a bűncselekmények előfordulását. A közúti közlekedési bűncselekményekkel összefüggő büntetőeljárások lefolytatása során rendkívül nagy jelentősége van a törvényi tényállások elemzésének, elemei ismeretének, így az ismert szakirodalom felhasználásával részletezem ezen jogsértések egyes elemeit. Az egyes bűncselekményekre vonatkozó fejezetek végén főként gyakorlati tapasztalataimból kiindulva tárgyalom bizonyításukat, az ezzel összefüggő legfontosabb feladatokat és felmerülő problémákat. Egy adott téma feldolgozásában jelentős nehézséget szokott okozni, ha a kevésbé fontosabb részletekre is teljeskörűen próbálunk kitérni. Ezért pályamunkámban a bizonyítás tekintetében lényeges mozzanatok, tevékenységek kiemelésre törekszem szakmai tapasztalataim által. A befejező rész előtt szót ejtek a vezető szerepéről a közúti közlekedési bűncselekmények bizonyításának oldaláról, mivel a mindennapos rendőri tevékenység során ennek jelentőségétől sem tekinthetünk el.

EVIDENCE IN DRIVING OFFENCES

Transport as an everyday activity, playing a major role in the life of the society. In recent decades, road transport has developed rapidly, so the role and importance of offences committed in this sector have increased too. In my dissertation, I deal with crimes committed in the section of road traffic. Even within this category, with the four most significant crimes. The explanation of my topic selection is that I have several years of experience in the investigation of road traffic offences, so I found it obvious to use these experiences. I believe that my thesis can also be interesting for an “outsider”. In this thesis, I describe the general course and main rules of the criminal procedure, as well as the investigation. In the chapters, I demonstrate the legal facts of traffic crimes and their location in the criminal law system with reference to the relevant legislation. I also illustrate the occurrence of crimes with relevant statistical data. During the conduct of criminal proceedings related to road traffic offences, the analysis of the legal facts and knowledge of their elements is extremely important, so I will detail the individual elements of these violations using the known literature. At the end of the chapters of individual offences, I discuss their proof, the most important tasks and problems arising, mainly based on my practical experience. In the processing of a given topic, it tends to cause considerable difficulty if we try to fully address even the less important details. Therefore, in my career, I try to highlight important moments and activities in terms of proof through my professional experience. Before the final part, I will talk about the role of the leader from the side of proving the driving offences, because we cannot abrogate the importance of this during everyday police activities.

NYERGES ZSANETT
Rendészeti igazgatási
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Lippai Zsolt Sándor r. alezredes
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
pol. ltc. Zsolt Sándor Lippai
assistant lecturer, NKE RTK

ZSANETT NYERGES
University of Public Service, Faculty
of Law Enforcement, Branch of
Administrative Policing
BA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

A DUNAI VÍZIRENDÉSZETI RENDŐRKAPITÁNYSÁG MÚLTJA, JELENE ÉS JÖVŐJE

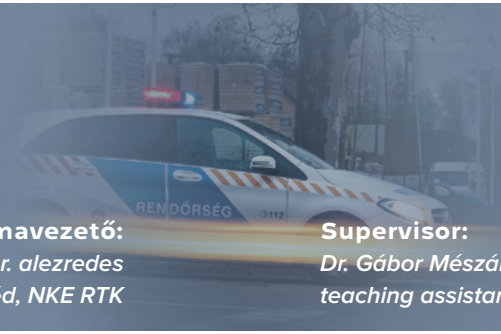
Dolgozatomban a Dunai Vízirendészeti Rendőrkapitányság múltja, jelene és jövője került bemutatásra egy olyan szemszög alapján, amivel a civil emberek és más szakterületen dolgozó hivatásos kollégáim is egy átfogó képet tudnak alkotni a vízirendészetről. Az esetek nagy többségében a következő kérdés merül fel: „Mit is tevékenykedik valójában egy vízirendőr?" A jelenünket egy 125 éves történelmi múltra vezettem vissza, ami részletezi, hogy mennyire kimagasló szerepe volt ennek a szakterületek már évszázadokkal ezelőtt is. Hiszen a múltban is igényt tartottak a víziközlekedés és víziközbiztonság szabályozására. A Duna a mai napig egy zárt közösséget érint, ezért szükséges betekintést nyújtani a mindennapjainkba. Ezzel kívánok rávilágítani a munkánk fontosságára és ennek a szakterületnek a kihívásaira. A DVRK szervezeti felépítését mutattam be és részleteztem a hozzá tartozó feladatköröket. Vízirendőrként nagyon sokrétegű feladatokkal rendelkezünk, ezért arra a döntésre jutottam, hogy a magáncélú víziközlekedésre fektetek hangsúlyt. Célom az volt, hogy minél részletesebben és populárisabban ismertessem a leggyakoribb eszközöket és szabályozásokat, így remélve, hogy minden olyan emberhez eljut a mondanivalóm, aki nyitott a Duna és annak jogszabályi hátterének a megismerésére. Kutatásom ideje alatt több probléma is felmerült a rendőrség és a polgárok perspektíváik alapján, ezért dolgozatom végén javaslatot tettem arra, hogy milyen innovációval lehetne sikeresebbé tenni a munkánkat és hogyan lehetne a társadalmat közelebb hozni a vízirendészettel.

PAST, PRESENT AND FUTURE OF THE DANUBE RIVER POLICE

My essay presents the past, present and future of the Danube River Police from an aspect that gives both citizens and colleagues from other fields of law enforcement an overall picture of waterway policing. In most cases, the following question arises: "What does a waterway police officer really do?" I have traced our present back to a 125 year long historical past, enlarging upon the outstanding role that this particular field of law enforcement had centuries ago, given the fact that there was already a need for regulation of waterway traffic and waterway safety in the past. Up to the present day, the Danube River is the concern of an exclusive community, which explains the necessity to give an introduction of our daily activities. Thus, I intend to cast light on the importance of our work and the challenges of this particular field of law enforcement. I have presented the structure of the Danube River Police and given full details of the related tasks. We, as waterway police officers, have a vastly wide-ranging scope of activities. Therefore, I have decided to highlight private waterway traffic. My objective was to present the most frequent means and regulations as fully and clearly as possible, in the hope that I can convey my message to all those who are interested in becoming acquainted with the Danube and the related provisions of law. During my research, several problems have emerged in relation to police and citizen perspectives. Therefore, in the end of my essay, I have presented a suggestion on the innovation that could make our work more successful and on the way to bring society and waterway law enforcement closer to each other.

TÓTH TÍMEA ROZÁLIA
Rendészeti igazgatási szak,
Közlekedésrendészeti szakirány
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Mészáros Gábor r. alezredes
tanársegéd, NKE RTK



TÍMEA ROZÁLIA TÓTH
Faculty of Law Enforcement, Law
Enforcement Administration
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Gábor Mészáros police lieutenant colonel,
teaching assistant, NKE RTK

A RENDŐRI FORGALOMIRÁNYÍTÁS KIALAKULÁSA, SZABÁLYOZÁSA ÉS A FORGALOMRA VALÓ HATÁSA

A dolgozatom témaválasztásakor egy számomra közel álló rendőri intézkedést választottam, a rendőri karos forgalomirányítást. Pályamunkámban bemutatom a közlekedésrendészeti rendőrség, és az ahhoz köthető munka történetének kialakulását. Vizsgáltam a jogszabályváltozásokat, és az azokban meghatározott jelzéseket, és azok jelentőségét. A mai értelemben vettrendőri karos forgalomirányítás fogalmát, jogszabályi hátterét, jelzéseket a hatályos jogszabály alapján ismertetem, azok sarkalatos pontjára teszek ajánlásokat. A biztonságos kivitelezéshez szükséges eszközöket mutatom be. A rendőri karos forgalomirányítás szakmai értékelését mutatom be, a gyakorlati munka során felmerülő hibákat, valamint ismertetem, az általam használt kiegészítő jelzéseket. A karos rendőri forgalomirányítást, egy általam végrehajtott karos rendőri forgalomirányításon keresztül mutatom be. A karos rendőri forgalomirányítást Kecskemét város kiemelt közlekedési csomópontjában hajtottam végre. A csomópont sajátosságát egy általam készített összesítő táblázatban mutatom be. A csomópontban felmerült nehézségeket, a forgalmi helyzet változását, a biztonságos kivitelezés módját ismertetem. A rendőri irányítás forgalomban részt vevőkre, és a forgalom dinamikájára való hatását vizsgáltam. A dolgozat elkészítésekor egy online felmérést végeztem, mely során a karos forgalomirányításra tettem fel kérdéseket, mely során megállapítottam, a dolgozatom fő hipotézisét, hogy mennyire ismerik a kérdőívet kitöltők a rendőri karjelzéseket, ezeket különböző ábra kimutatással szemléltetem. Ajánlásokat teszek, hogy a rendőri karjelzéseket miként lehetne egyértelművé tenni a közúti közlekedésben részt vevőkszámára, valamint a szolgálati módot végrehajtó állomány ismereteit fejleszteni, a közlekedésben résztvevők részére megfelelően oktatni.

THE DEVELOPMENT, REGULATION AND IMPACT OF POLICE HAND SIGNALS ON TRAFFIC

When I have chosen the topic of my dissertation, I have chosen police measure, the traffic control of the police arm. In my career, I present the traffic police and the history of the work that can be connected to it. I examined the changes in the legislation and the indications defined in them, and their significance. In the present sense, I describe the concept, legal background and indications of police traffic management on the basis of the current legislation, and I make recommendations on their pivotal point. I present the tools which are needed for safe construction. I present the professional evaluation of the traffic control of the police arm, the errors that occur during the practical work, as well as the additional indications which I used. I present faculty police traffic control through a faculty police traffic control. I carried out the police traffic control in the key traffic junction of the city of Kecskemét. I present the specificity of the node in a summary table I made.Presenting the peculiarities of the junction, I describe the difficulties encountered there, the change of the traffic situation, the way of safe construction. I examined the effect of police control on motorists, involved in traffic and the dynamics of traffic. During the preparation of the dissertation, I conducted an online survey in which I asked questions about faculty traffic management, during which the main hypothesis of my dissertationwas how well the respondents filled in the questionnaire, I illustrate these different diagrams. I make recommendations on how police arm signals could be made clearly for motorists and the knowledge of staff performing the mode of service could be improved, to train them appropriately who are in transport.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

KÖZRENDVÉDELEM TAGOZAT

SECTION OF PUBLIC ORDER

BARTUS GÁBOR
Rendészeti vezető
MA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Vájlok László r. alezredes
mesteroktató, NKE RTK

A MÉLYSÉGI ELLENŐRZÉS MEGHATÁROZÁSA, ÉRTELMEZÉSE, A HATÉKONYSÁG JAVÍTÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI

A tudományos diákköri munkám megírása során törekedtem a Rendőrség feladatkörébe utalt mélységi ellenőrzési tevékenységgel kapcsolatos jogszabályok, tanulmányok és szakirodalom átfogó megismerésére és rendszerezésére abból a célból, hogy kronológiailag haladva átfogóan bemutassam a mélységi ellenőrzés fejlődési szakaszait, hogy hol tartunk most, miből indultunk ki és milyen jövőbe mutató módosítások szükségesek a hatékonyság javítása érdekében.
Tekintettel arra, hogy mélységi ellenőrzés témakörében viszonylag kevés elsődleges és másod-lagos forrás áll rendelkezésre, a mélységi ellenőrzés tartalmi elemeit a szabályozási környezeten keresztül próbáltam bemutatni az alaptörvényi, európai uniós, törvényi és rendeleti szabályo-zástól a határőrségi szabályzatokig és parancsokig bezárólag.
A pályamunkámban felvetettem azon problémát, hogy a mélységi ellenőrzési feladatok nin-csenek egységesen értelmezve és végrehajtva. A szabályozási környezeten túlmenően a fogal-mi meghatározások és a tartalmi értelmezések alapján kísérletet tettem átfogó elméleti értelme-zésre és megközelítésre.
A mélységi ellenőrzés fogalmi és tartalmi elemeinek vizsgálatából levont következtetések alap-ján kronológiailag előre haladva bemutattam a mélységi ellenőrzés korszakain keresztül annak stádiumait, külön kitérve a tartalmi változásokra.
A jelenkorhoz érve a mélységi ellenőrzési rendszer hatékonyságát vizsgáltam a személyi állo-mány és szervezeti struktúra szemszögéből, amely alapján olyan hatékonyság javítását célzó javaslatokat fogalmaztam meg, amelyek rövidtávon is reálisan megvalósíthatóak különböző jogszabályok módosításának igénye és költségvetési források biztosítása nélkül.

GÁBOR BARTUS
Law Enforcement Management
MA, 2. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
László Vájlok pol. lieutant colonel
master instructor, NKE RTK

DEFINITION AND INTERPRETATION OF INLAND CHECKS AND WAYS TO IMPROVE ITS EFFECTIVENESS AND EFFICIENCY

Drafting my study for the Scientific Students' Associations, I have endeavoured to have a comprehensive picture of legislation, studies and literature on inland checks referred to the responsibilities of the police, with the aim of presenting the detailed chronological order of its development, the actual status, where we started from and what future changes are needed to improve its effectiveness and efficiency.
Given the fact that relatively limited primary and secondary sources on inland checks are available, I have tried to demonstrate the content of inland checks through the regulatory environment, depart from constitutional, EU, statutory and regulatory frameworks to border guard regulations and specific orders.
In my study, I raised the problem that inland checks related tasks are not uniformly interpreted and performed. Beyond the regulatory context, I have attempted to present a comprehensive theoretical interpretation and approach based on definitions and substantive interpretations.
Based on findings reached by the analysis of the conceptual and substantive elements of inland checks, I have presented the stages of it chronologically moving forward through the decades, with special attention to any changes in the content.
Examining the present situation, I assessed the effectiveness of the system of the inland checks from the perspective of personnel and organisational structure, pursuant to which I have formulated proposals for improving efficiency that can be realistically achievable in the short term without amending several laws and without providing additional financial resources.

CSELLENG BRIGITTA
Kriminalisztika
MA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Mátyás Szabolcs r. őrnagy
egyetemi docens, NKE RTK

AZ ILLEGÁLIS MIGRÁCIÓHOZ KAPCSOLÓDÓ BŰNCSELEKMÉNYEK FŐBB KRIMINÁLGEOGRÁFIAI ÉS TÉRBELI JELLEMZŐI MAGYARORSZÁGON

Kutatómunkámban az illegális migrációhoz kapcsolódó jogellenes cselekmények bűnözésföldrajzi és térbeli ismertetőjegyeit vizsgáltam Magyarországon. A dolgozatomban elsőként a kriminálgeográfiát, és annak a tudományokban történő elhelyezkedését, majd a bűnözési térképek típusait ismertettem. Ezt követően hazánk természeti adottságairól, illetve katonaföldrajzi jellemzőiről nyújtottam átfogó ismeretet. A továbbiakban kifejtettem a migráció fogalmát, típusait és lehetséges kiváltó okait, valamint térképeken illusztráltam a főbb migrációs útvonalakat. Összefoglaltam az illegális bevándorláshoz kapcsolódó bűncselekmények és szabálysértések körét, majd részletesebben kitértem az embercsempészés deliktumának vizsgálatára, amelynek során a munkámból kifolyólag nyert saját tapasztalataimat is kifejtettem. Ismertettem hazánk esetében az illegális határátlépőkkel szembeni fellépés során alkalmazott eszközöket és módszereket. Tanulmányoztam a jogellenes bevándorlás statisztikai adatainak alakulását 2010-2021. év között, amely időintervallumból külön kiemeltem a pandémia időszakát is. Kérdőíves felmérést végeztem azon Jász-Nagykun-Szolnok megyei hivatásos rendőrök és honvédek körében, akik már teljesítettek szolgálatot az országunk illegális migrációval érintett határszakaszain. A felmérés eredményeit elemeztem és értékeltem, amelyeket diagramokon is illusztráltam. Véleményem szerint a kutatásom hiánypótlónak tekinthető, mivel eddig tudomásom szerint hazánkban nem vizsgálták az illegális bevándorlást bűnözésföldrajzi szempontból.

BRIGITTA CSELLENG
Certified Criminalist in Law Enforcement Specialisation
MA, 2. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Szabolcs Mátyás
university associate professor, NKE RTK

CRIMINAL GEOGRAPHICAL AND SPATIAL CHARACTERISTICS OF CRIMES RELATED TO ILLEGAL MIGRATION IN HUNGARY

In my research I examined the illegal acts related to illegal migration in Hungary from the geographical and spatial aspects of crime. In my dissertation I examined criminal geography and its place in science first, then I described the types of crime maps. In the next chapter I wrote about the natural endowments and military geographical features of Hungary.
I explained the concept, types and possible causes of migration and I illustrated the main migration routes on maps. I summarized the range of crimes and offenses related to illegal immigration. Later I went into the details of the investigation of the crime of human trafficking. In doing so, I also explained my own experience gained from my work. In case of Hungary, I described the tools and methods used in the fight against illegal border crossings. I studied the development of statistics on illegal immigration between 2010-2021. I put special emphasis on the pandemic within this period. The last chapter presents the results of my application survey. The survey was conducted among those professional police officers and soldiers in Jász-Nagykun-Szolnok county who have already served in those border sections of Hungary that are affected by illegal migration. I analyzed and evaluated the results of the survey, which I also illustrated on diagrams. In my opinion, this law enforcement research fills a gap, because – to the best of my knowledge – illegal immigration has not been studied in Hungary from a geographical perspective so far.

KÁPOSZTÁSSY MÁTÉ
Jogász
Osztatlan, 9. félév
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Jog- és Államtudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Hajas Barnabás
egyetemi docens, PPKE JÁK
Dr. Varga Ádám
egyetemi adjunktus, PPKE JÁK

SOKOLDALÚAK, MINT A SVÁJCI BICSKA, S ALIG VANNAK SZABÁLYOZVA – AVAGY SZOLGÁLATI ÁLLATOK ÉS ALAPJOGKORLÁTOZÁS

Vajon készen állnának a hazai ügyvédi irodák, jogvédő szervezetek, ombudsmanok, bíróságok arra, hogy az emberi alapjogokat szembe állítsák egy állami finanszírozással, több év alatt kiképzett, nagy testű állat viselkedéséből kifolyó következményekkel? Ki és mennyiben tehető felelőssé akkor, amikor egy tömegrendezvény, vagy demonstráció kimenetele ezen állatok, vagy alkalmazóik viselkedéséből fakadóan kerül pirossal a történelemkönyvekbe? Mi a különbség egy motorral, vagy lóval oszlató rendőri egység között? Miért szabályozza a jogalkotó törvényi szinten a rendőr összes eszközének használatát taxatív felsorolásban, alig ejtve szót a lőfegyverrel akár megegyező hatást kiváltó, önálló intelligenciával rendelkező, sokkal összetettebb, drágább és szaktudást igénylő szolgálati állatok alkalmazásáról? Ilyen, és ezekhez hasonló kérdések merülhetnek fel az emberben a szolgálati állatokat övező jogszabályokban elmerülve, ezekre keres válaszokat a dolgozat. A kutatások, gondolatmenetek végén látható, hogy bár a jelenlegi igényeknek látszólag megfelelő szabályozást találhatunk a területen, és nincs sok jogeset hazánkban, amely ennek ellenkezőjét bizonyítaná, mégis számos okot találunk a szabályozás kibővítése mellett. Mindezt alkotmányjogi (alapjogkorlátozást érint), közigazgatási jogi (egyszerűség, közérthetőség és elérhetőség javítása a jogbiztonság érdekében), rendészettudományi (a jogszabályok szerint eljáró hatóságok szempontjából), valamint állatvédelmi (a társadalmi érdekek érvényesítésére eszközként használt állatok kiemelt védelme miatt) és költségvetési (a kiképzés és fenntartás magas költségei miatt) szempontból is szükséges vizsgálni. Ezen nézőpontok mentén kiderül, hogy a szabályozás jelenlegi egyensúlyi helyzete nem lehet tartós, csupán az aktuális politikai, társadalmi és gazdasági állapotban nyugodt hétköznapoknak felel meg. Belátható, hogy a szolgálati állatok szabályozásának ügye keveset kutatott, elhanyagolt terület, amelyet azonban érdemes lenne komolyabban szabályozni, törvényi szinten, egyértelműen, mert életek, testi épség, kiemelt társadalmi érdekek és súlyos vagyoni- és nem vagyoni károkozás lehetősége áll fenn az alkalmazási területe

MÁTÉ KÁPOSZTÁSSY
Law
Unified, 9. semester
Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Law and Political Sciences

Supervisors:
Barnabás Hajas Dr.
associate professor, PPKE JÁK
Ádám Varga Dr.
senior lecturer, PPKE JÁK

AS VERSATILE AS A SWISS ARMY KNIFE, YET BARELY REGULATED – SERVICE ANIMALS AND FUNDAMENTAL RIGHTS RESTRICTIONS

Would domestic law firms, rights organisations and ombudsmen, even courts be ready, to oppose fundamental human rights in the face of state funding, or the unknown consequences of the misbehaviour of a strong service animal trained over multiple years? Who and to what extent can be held responsible when the outcome of a mass event or demonstration is the result of the use or misuse of these animals or their handlers? What is the difference between a police unit dispersing a mass of people on a motorbike or on horseback? Why does the legislator regulate by law the use of all the tools and equipment of the police forces in a taxative list, with hardly a word about the use of these hamful, strong service animals with autonomous intelligence, much more more complex, more expensive and more skill-demanding than a firearm? These are some of the questions that one might ask when immersed in the legislation surrounding service animals, and it is to these that this essay seeks answers. Following the research and reflections, it can be seen that although there is apparently adequate regulation in this area to meet current needs, and there is not much of case law in our country to be able to say the contrary, there are still many reasons it would be important to extend and clarify the legislation. It is also necessary to examine this from multiple points of view; constitutional law (it contains a restriction of fundamental rights), administrative law (improving simplicity, clarity and accessibility in order to ensure legal certainty), police law (from the point of view of the authorities acting in accordance with the law), animal welfare (because of the priority that should be given to the protection of animals used as instruments for the protection of social interests) and budgetary (because of the high costs of training and maintaining such units). From these points of view, it is clear that the current regulatory equilibrium cannot be sustainable, but merely corresponds to the calm nature of the current political, social and economic situation. It is clear that the regulation of service animals is a very under-researched and afterall neglected area, but one that deserves and needs to be regulated more seriously, at a legislation level because of the potential for loss of life, physical integrity, high social interests and serious damage to property and non property in the area of application.

KŐRÖSI BOGLÁRKA
Rendészeti alapszak
BA, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
dr. Gál Erika r. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK



Supervisor:
dr. Erika Gál
assistant lecturer, NKE RTK

BOGLÁRKA KŐRÖSI
Law Enforcement
BA, 8. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

A SZURKOLÓK ÉS RENDŐRSÉG KAPCSOLATÁNAK VIZSGÁLATA A RENDŐRSÉG ÁLTAL BIZTOSÍTOTT LABDARÚGÓ MÉRKŐZÉSEKEN

A téma aktualitását tekintve, a hétköznapok szerves részét képezi a sport és ezen belül a futball. Így ebből fakadóan is találtam érdekesnek, hogy ezen a területen folytassam kutatásaim. A kutatásom legfőbb célja az volt, hogy megvizsgáljam a szurkolók viselkedését, a labdarúgó-mérkőzéseken való részvételük során. Illetve betekintést nyerjek, a szurkolók és rendőrség kapcsolatába, abba hogy egyes tömegkezelési technikákra és intézkedésekre, hogyan és miként reagálnak. Ahhoz, hogy átfogó ismereteket szerezzek a témában elmélyedtem a tömegek lélektanába és magatartásába, valamint a szurkolói viselkedésekben, illetve a futballhuliganizmus jelenségébe. Dolgozatom során, az alábbi bennem felmerülő hipotézisekre kerestem a választ. A labdarúgó-mérkőzések olyan hatással vannak a szurkolói viselkedésre, hogy ingerlékenyebbek, feszültebbek lesznek egy-egy részvétel során. Minél nagyobb létszámú rendőri egység jelenik meg egy labdarúgó-mérkőzéseken, annál negatívabb hatást kelt a szurkolók magatartásában. A szurkolókban a legnagyobb ellenszenvet a rendőri egységek felé, az váltja ki, ha tömegoszlatást alkalmaznak intézkedésként, egy sportrendezvényen. Napjainkban rendőrök egy labdarúgó-mérkőzésen a szurkolókat partnerként tekintik és segítséget nyújtanak számukra, ha szükséges. A mérkőzések során működtetett kamerarendszerek megelőzik, illetve megakadályozzák a rendbontások kialakulását. Az állításaim bizonyítása érdekében, alkalmazott kutatási módszereknél az empirikus megfigyeléseimre, azaz a mérkőzéseken való részvételeimre és a kérdőíves technikára hagyatkoztam és helyeztem őket előtérbe. A kvantitatív kutatási módszerrel, anonym módon kértem ki az állampolgárok véleményét, az adott témával kapcsolatban, így gondolataikat bátran megoszthatták velem és a dolgozatom olvasóival.

AN EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE SUPPORTERS AND POLICE ON FOOTBALL MATCHES SECURED BY THE POLICE

As for the topic's actuality, sport is an essential part of everyday life, in which football has a highlighted part in Hungary. My research's main goal was to examine the supporters' behaviour on football matches they take part in. Moreover, I intended to have an insight in the relationship between supporters and police, having more focus on the supporters' reaction to the police's crowd management techniques and measures. I got into crowd psychology and conduct, supporters' behaviour as well as the phenomenon of football hooliganism in order to obtain comprehensive experiences in the topic. In my thesis, I have been seeking answers to the following hypotheses of mine. Football matches make supporters more hasty and tense when they participate. The more police units appear on football matches, the more negative impact does it have on sport fans' conduct. Crowd dispersal triggers the biggest antipathy in supporters towards police units, if it is applied as a measure on football matches. Lately, police handles sport fans as partners on football matches and provides them help if it is necessary. The camera surveillance on matches prevents and thwarts affrays on the events. In my research methods I have reclined upon my empirical observations- meaning that I was a spectator on several football matches- and questionnare technique and I prioritised them in order to prove my statements. As for the quantitative research method, I asked for the fans' anonym opinion concerning this topic, so that they could boldly share their thoughts with me and the essay's readers.

NÉMETH ANDRÁS TIBOR
Bűnügyi (bűnüldözési)
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Gáspár Miklós r. alezredes
mesteroktató, NKE RTK

A MAGYAR RENDŐRSÉG EGYES SZOLGÁLATI MAROKLŐFEGYVEREINEK ÖSSZEHASONLÍTÁSA ÉS ELEMZÉSE

A TDK dolgozatom témájának kiválasztásakor két fő ok miatt döntöttem a magyar rendőrség egyes szolgálati maroklőfegyvereinek feldolgozása mellett. Egy részről azért, mert már gyerek korom óta érdekelnek a lőfegyverek, és tudtam, hogy szívesen és könnyedén tudnék egy ilyen típusú munkába időt és energiát fektetni. Másrészt a TDK dolgozatom elkészítése közben kerültek rendszeresítésre a rendőrség új maroklőfegyverei, így aktualitását éreztem a téma feldolgozásának. A dolgozatomat három nagy részre tagoltam, elsőként a téma gerincét képező négy maroklőfegyvert mutattam be nagy részletességgel. Ezt azért tartottam fontosnak, hogy a könnyebb megértéshez szükséges háttértudás az olvasó birtokába kerüljön. A második nagy részt a konzulensem segítségével megvalósított lövészeti kísérlet lebonyolításának, és az így kapott eredmények elemzésének a leírásának szenteltem. Az utolsó részben a feldolgozott téma, hét országot magába foglaló nemzetközi kitekintését készítettem el. A munkám elsőszámú célja az volt, hogy a különböző korban tervezett és rendszeresített fegyverek közötti különbségeket számokban is ki tudjam fejezni, és ezt a kísérletnek köszönhetően meg is tudtam valósítani. Hipotézisként fogalmaztam meg, hogy a striker-es elsütőszerkezettel működő GLOCK 17-es jobb teljesítményt fog nyújtani a többi, külső kakasos SA/DA elsütőszerkezettel ellátott lőfegyverekkel szemben. A nemzetközi kitekintés fő hipotéziseként az a feltevés szolgált, hogy nemeztközi viszonylatban a szolgálati maroklőfegyvereket tekintve a rendvédelmi szervek a modernebbnek számító striker-es maroklőfegyvereket preferálják, továbbá, hogy ez a preferencia mára már tendenciává kezd válni. Ezen feltevésnek a megválaszolását, a második fejezetben megfogalmazott hipotézissel fellépő korreláció miatt tartottam fontosnak. Úgy gondolom, hogy a TDK dolgozatommal sikerült részleteiben feldolgoznom az általam választott témát.

ANDRÁS TIBOR NÉMETH
Criminal investigation
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Miklós Gáspár
Lieutenant Colonel (police), NKE RTK

THE COMPARISON AND ANALYSIS OF SOME OF THE HUNGARIAN POLICE'S STANDARD-ISSUE SIDEARMS

I mainly decided to write my competitive essay about some of the Hungarian police's standard-issue sidearms for two main reasons. For one, I have been interested in the topic of firearms since my early childhood, and I knew that I would gladly spend my time and energy on a project like this. Secondly, the police issued their new sidearms just before I started writing my essay, so I felt the actuality of this topic. I divided my competitive essay into three main parts, firstly I wrote in-depth reviews for all four pistols. My goal with this was, that I wanted the reader to have a basic amount of knowledge about these firearms in order to better understand the following chapters of my essay. In the second big part, I wrote about the shooting experiment that I made with my consultant teacher's help. I went into great detail about how we conducted the experiment and the results we gained. The third big chapter consists of an international overview of the topic, involving seven countries. My number one goal with my competitive essay was to showcase the differences between the four pistols in numbers, which became possible with the experiment we made. My hypothesis was that the more modern striker-fired GLOCK 17 will outperform the older SA/DA pistols. The data provided by the experiment helped greatly in proving my point.
The main hypothesis of the international overview was, that police forces around the world are gravitating toward striker-fired pistols as standard issue sidearms. In my opinion, I was able to dive deep into the topic of my essay and I received numerous amounts of useful information during this proces

SZABÓ KRISZTOFER
Rendészeti
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Papp Dávid r. őrnagy
mestertanár, NKE RTK

A MAGYAR KÖRZETI MEGBÍZOTTI SZOLGÁLATI FORMA PROBLÉMAORIENTÁLT MEGKÖZELÍTÉSE NEMZETKÖZI KITEKINTÉSSEL

Tudományos kutatásom alaptétele a körzeti megbízotti szolgálat problémáinak feltárása és azok megoldása nemzetközi kitekintéssel (Szlovákia). A tudományos munkám során a magyar körzeti megbízotti szolgálatot mutattam be először tüzetesen a kezdetektől egészen napjainkig. A szolgálati forma bemutatása és ismertetése mellett egy kérdőívvel mértem fel a lakosság körében azt, hogy milyen szinten van jelenleg a körzeti megbízott és a lakosság kapcsolata, hogy mennyire alakult ki megfelelő kapcsolat. A kérdőíves felmérést követően bemutattam a fővárosi és vidéki körzeti megbízotti szolgálat különbségeit a kérdőíves adatok igénybevételével. Ezt követően a magyar körzeti megbízotti szolgálattal kapcsolatban felmerülő és a lakosság véleményén alapuló újításokat fogalmaztam meg, amivel esetlegesen lehetne a szolgálati forma problémát megoldani.
A dolgozatom fő pontja a nemzetközi kitekintés, amelynek központjában Szlovákia állt. A dolgozat megírása közben kisebb problémát jelentett a szlovák anyagok fordításának értelmezése, azonban legjobb tudásom szerint igyekeztem eljárni és ismertetni a tanulmányokat. A szlovákiai körzeti megbízottak bemutatását követően összegyűjtöttem azokat az újításokat, amit a kint szolgáló rendőrök alkalmaznak és egy jó lehetőségnek bizonyulna, ha azon feladatok, praktikák átemelésre kerülnének a magyar szolgálati formába. A dolgozatom végén összegyűjtöttem és felsoroltam azokat az ötleteket, amellyel a felmerülő problémákat véleményem szerint meg lehet oldani. Természetesen ezek csak ötletek, azonban ha már egy is megvalósul, akkor az egy pozitív kimenetelű folyamat lenne.

KRISZTOFER SZABÓ
Law Enforcement
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dávid Papp p. Major
Master teacher , NKE RTK

PROBLEM-ORIENTED APPROACH TO DISTRICT COMMISSIONER SERVICE WITH AN INTERNATIONAL PERSPECTIVE

The basic thesis of my academic research is to explore the problems of the district commissioner service and their solutions with an international perspective (Slovakia). In my academic work I first presented the Hungarian district commissioner service from its beginnings until today. In addition to presenting and explaining the form of the service, I used a questionnaire to assess the current level of the relationship between the district commissioner and the population and the extent to which a suitable relationship has been established. Following the questionnaire survey, I presented the differences between the service of the district commissioner in the capital and in rural areas, using the questionnaire data. I then formulated possible innovations for the Hungarian district commissioner service, based on the opinion of the population, which could potentially solve the problem of the service format. The main focus of my thesis is the international perspective, with a focus on Slovakia. While writing the thesis, I had a minor problem in interpreting the translations of the Slovak materials, but I tried to do my best to present the studies. After introducing the Slovakian district officers, I collected the innovations that the police officers serving outside the country use and it would be a good opportunity to transfer those tasks and practices to the Hungarian service. At the end of my thesis, I have collected and listed the ideas which, in my opinion, could be used to solve the problems that have arisen. Of course, these are only ideas, but if one of them were to be implemented, it would be a positive process.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

KRIMINOLÓGIA ÉS BÜNTETÉS-VÉGREHAJTÁS TAGOZAT

SECTION OF CRIMINOLOGY AND CORRECTIONS

ANDRÉKÓ ZSOLT GÁBOR BV. HADNAGY
Rendészeti igazgatási szak
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Forgács Judit bv. alezredes
adjunktus, NKE RTK



Supervisor:
leutenant colonel Dr. Judit Forgács
assistant professor, NKE RTK
Hungarian Prison Service

LIEUTENANT ZSOLT GÁBOR ANDRÉKÓ
Law Enforcement Administration
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

PÁRHUZAMOK ÉS ELTÉRÉSEK A MAGYAR ÉS SZOVJET-OROSZ VÉGREHAJTÁSBAN

A magyar és az orosz büntetés-végrehajtási rendszerek teljesen különböző gyökerekkel rendelkeznek, és eltérő fejlődési irányvonalakat követtek, ennek ellenére a második világháborút követően geopolitikai okokból hazánk mégis feladta a sajátosságait, hogy a szovjet-orosz igazságszolgáltatás rendszerét mintául tekintve teljesen átvegye azt. A feudális magyar büntetési rendszer az Osztrák-Magyar Monarchiában a fejlett osztrák büntető törvénykönyvet átvenni kényszerült, ezt követően Csemegi Károly igazságügyi államtitkár 1871-ben megbízást kapott a kodifikációs munkálatok koordinálására. Csemegi irányításával elkészült az 1878. évi V. törvénycikk, amely hazánk első, modern értelemben vett önálló törvénykönyve lett. A magyar büntetőpolitika a Monarchia felbomlását követően is tovább prosperált, a kor felvilágosult szellemének megfelelően szakmai tekintetben rengeteg innováción esett keresztül. Az orosz büntető igazságszolgáltatás evolúciója ezzel szemben hullámzó, egymást váltó korszakok halmaza, ahol bizonyos időszakokban a börtönügy föllendül, más időszakokban meg visszaesik a feudális büntetési rendszer színvonalára. A büntetési rendszer ilyen ingadozó állapotában került a Szovjetunió irányítása alá, hosszú időre meghatározva ezzel az orosz börtönügy helyzetét. A magyar igazságszolgáltatás 1949-től asszimilálódott a kommunista államapparátusba, ezért annak struktúrája és a végrehajtás módjai jelentős mértékben megváltoztak. Dolgozatomban azt kutatom, hogy a két rendszer, milyen hasonlóságokat és különbözőségeket mutatott, illetve a jelentős ideológiai különbségek ellenére mi tette lehetővé a magyar börtönügy gyors és akadálymentes átalakulását. A párhuzamok és eltérések kutatása során számos, magyar, angol és orosz nyelvű forrás összehasonlító elemzését végzem el..

PARALLELS AND DIFFERENCES IN THE HUNGARIAN AND SOVIET-RUSSIAN PENAL SYSTEM

The Hungarian and Russian penitentiary systems have completely different roots and took different development directions, however, for geopolitical reasons after the Second World War, Hungary changed it's peculiaritiesin order to completely take over the Soviet-Russian judicial system. The feudal Hungarian penal system in the Austro-Hungarian Monarchy was forced to adopt the advanced Austrian Strafgesetz Penal Code, as a result of which Károly Csemegi, Secretary of State for Justice, wrote Act V os 1878, which became the first fully valid law code in Hungary. Hungarian penal policy also prospered the disintegration of the Monarchy, and the innovative, advancing system, developed in accordance with the enlightened spirit of the age. The evolution of Russian criminal justice, on the other hand, is a set of fluctuating, alternating areas, where in some periods the prison system boosts up, in other periods it falls back to the level of a feudal penal system. The penitentiary system came under the control of the Soviet Union in such a volatile state, thus sealing the situation of the Russian prison system for much of the twentieth century. With the assimilation of the Hungarian judiciary into the communist state apparatus in 1949, its structure and methods of implementation changed significantly. In my dissertation I research why the two, drastically different systems were able to become so similar, why the Hungarian was able to embrace the Russian without hindrance. While researching parallels and differences, I perform a comparative analysis of several sources in Hungarian, English and Russian languages.

KŐHALMI ILDIKÓ VIKTÓRIA
BV. TÖRZSŐRMESTER
Büntetés-Végrehajtás
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Gáspár Miklós r. alezredes
mesteroktató, NKE RTK



Supervisor:
Miklos Gaspar
master teacher, NKE RTK

VIKTORIA ILDIKO KOHALMI
Execution of sentence
BA, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

NEM HALÁLOS KÉNYSZERÍTŐ ESZKÖZÖK A BÜNTETÉS-VÉGREHAJTÁSI SZERVEZETNÉL

Dolgozatomban a rendészettudomány módszereinek alkalmazásával igyekeztem megvizsgálni a büntetés–végrehajtás jelenlegi kényszerítő eszközeinek aktuális állapotát, korszerűségét. Szükség szerint javaslatot teszek a szakmailag indokolt és nemzetközi gyakorlatban is használt változtatásokra. Dolgozatom keretében vizsgálat tárgyát képezi a kényszerítő eszközök jogi-, és szervezeti környezete. Kísérletet tettem a kényszerítő eszközök jelenlegi helyzetének bemutatására, az eszközök képzési rendszerének áttekintésére. Tartalomelemzés módszerével megvizsgáltam az elérhető hazai-, és nemzetközi szakirodalmakat, melyek alapján következtetéseket és javaslatokat fogalmaztam meg az általam hasznosnak vélt változtatásokra. A fokozatosság elvét követve elemeztem a különböző kényszerítő eszközöket. Megvizsgáltam, hogy az adott kényszerítő eszközöket milyen más eszközzel lehetne helyettesíteni. A nemzetközi példákat kerestem, hogy a külföldi büntetés-végrehajtási intézetek milyen kényszerítő eszköz lehetőséggel rendelkeznek, ezekből az eszközökből melyek azok, amelyeket hazánkban is rendszeresíteni lehetne. Illetve a különböző jogszabályok, hogyan szabályozzák a kényszerítő eszközök használatát. Olyan nem halálos fegyverek bevezetésének vizsgálata, amelyek a különböző szélőséges fogvatartotti viselkedések ellen a felügyelői állomány biztonságát segíti elő és minimalizálja a fogvatartottak sérülésének lehetőségét. Vizsgáltam továbbá a lehetőségét annak is, hogy bevezetésre kerüljenek olyan egyéni védőeszközök, amelyek a napi szolgálat ellátás során elősegítheti a felügyelők biztonságát.

NON-LETHAL MEANS OF COERCION IN THE PENITENTIARY

In my study I examined the current state and modernity of the use of force equipment of the Prison Service using the methods of law enforcement science. I present professionally justified proposals used in international practice, if necessary. In the framework of my study, the legal and organizational environment of use-of-force equipment is also examined. I have attempted to present the current situation of the use of force equipment, to review the training system of these tools. Using the method of content analysis, I examined the available domestic and international literature, on the basis of which I formulated conclusions and recommendations for changes I considered useful. Following the principle of gradualism, I analyzed the various equipments. I examined what other equipments could be used to replace the given in the present. I researched international examples of the equipment of foreign penal institutions, which of these tools could be issued in Hungary as well. I also researched the use of force policies of foreign penal bodies. I examined the introduction of non-lethal weapons to support the safety of the prison staff against the extreme behaviour of prisoners and minimise the risk of injury to detainees. I also reseached the possibility of introducing personal protective equipment that can support the safety of supervisors in the daily service.

KRAFCSIK NORBERT
Jogász
Osztatlan, 9. félév
Eötvös Loránd Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Koósné Dr. Mohácsi Barbara
egyetemi adjunktus, ELTE ÁJK

AZ EMBERI JOGOK EURÓPAI EGYEZMÉNYE 3. CIKKÉNEK HAZAI ÉRVÉNYESÜLÉSE A SZABADSÁGELVONÁSSAL JÁRÓ SZANKCIÓK SORÁN

A dolgozat tárgya a magyar jogrendszer részét képező szabadságelvonással járó szankciók behatóbb vizsgálata. A kitűzött cél annak feltérképezése, hogy ezek mennyiben felelnek meg az Emberi Jogok Európai Egyezménye (EJEE) 3. cikkében lefektetett kínzás és embertelen, illetve megalázó bánásmód, büntetés tilalmának. A tanulmányban részletesen foglalkozom a szabadságvesztés, az elzárás, a kényszergyógykezelés és a javítóintézeti nevelés magyarországi szabályozásával, végrehajtásával, valamint az ezekkel kapcsolatos nemzetközi elvárásokkal és az Emberi Jogok Európai Bírósága (EJEB) ítéleteivel. Ennek során a releváns hazai és nemzetközi jogforrásokat, a Bíróság joggyakorlatát, továbbá a civil szervezetek és az alapvető jogok biztosa által tett megállapításokot ismertetem és elemzem.

A dolgozatban mindenekelőtt az EJEE és az EJEB történeti és szerkezeti-működési bemutatására, majd a fogalmi keretrendszer tisztázására kerül sor. Ezt követően a négy szankciót egymástól elkülönítve, ugyanakkor esetenként rövidebb kitekintésekkel egymáshoz viszonyítva is vizsgálom. Mindegyik jogintézmény esetén kifejtem a hazai szabályozási hátteret, a nemzetközi dokumentumokat, valamint ítéleteken, jelentéseken keresztül a végrehajtás jellemzőit és az annak során felmerülő problémákat. A tanulmányban a szabadságvesztésre különösen nagy hangsúlyt fektetek, mivel a kutatási témán belül egyelőre e területen születtek hazánkat érintő ítéletek.

A dolgozatban a 3. cikknek és az ehhez kapcsolódó nemzetközi követelményeknek, standardoknak való megfelelést mind a hazai jogalkotás, mind a gyakorlati megvalósulás kapcsán vizsgálom. Kutatómunkám eredményeként egy olyan átfogó, hard és soft law-t, bírósági döntéseket és független jelentéseket is tartalmazó tanulmányt készítettem el, amely kellő alapossággal mutatja be, hogy a tágan értelmezett kínzás tilalma miként érvényesült Magyarországon a vizsgált szankciók kapcsán az elmúlt évtizedben.

NORBERT KRAFCSIK
Law
Unified, 9. semester
Eötvös Loránd University
Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Barbara Mohácsi PhD
assistant professor, ELTE ÁJK

THE ENFORCEMENT OF ARTICLE 3 OF THE EUROPEAN CONVENTION ON HUMAN RIGHTS DURING SANCTIONS INVOLVING DEPRIVATION OF FREEDOM IN HUNGARY

The subject of the essay is the examination of custodial sentences in the Hungarian legal system. The main goal is to identify the extent to which they correspond with the prohibition of torture and inhuman or degrading treatment set by Article 3 of the European Convention on Human Rights. In the study, I address the details of the regulation and implementation of imprisonment, detention, forced medical treatment and juvenile detention sentence in Hungary as well as the international requirements and the judgments of the European Court of Human Rights (ECHR) associated with them. In doing so, I describe and analyse the relevant domestic and international sources of law, the jurisprudence of the ECHR and the reports made by the Commissioner for Fundamental Rights (aka Ombudsman) and non-governmental organizations.

In the course of the work, first and foremost, I present the history and structure of the Convention and the Court whilst also clarifying the conceptual framework of the essay. The four sanctions are then analysed separately as well as relatively to one another. In the case of each legal institution, I explain not just the domestic regulatory background, but also the international documents, then (through the judgments and reports) the characteristics of the implementation and the problems I have ecountered. Imprisonment is particularly emphasised in the study and the main focus lies on this sanction as the condemnatory judgments concerning Hungary can only be found in this area for the time being.

I examine the compliance of our legislation and its practical realisation both with Article 3 of the Convention and with the international requirements. As a result of my research work, I have succeeded in creating a comprehensive essay consisting of hard and soft law, judgmental decisions and independent reports, which presents the fulfillment of the prohibition of torture and inhuman or degrading treatment in Hungary over the past decade with sufficient detail.

MEGGYESFALVI BOGLÁRKA
Kriminológia
MA, 4. félév
Eötvös Loránd Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Virág György
adjunktus, ELTE ÁJK



Supervisor:
Dr. György Virág PhD
senior lecturer, ELTE ÁJK

BOGLARKA MEGGYESFALVI
Criminology
MA, 4. semester
Eötvös Loránd University
Faculty of Law and Political Sciences

RENDÉSZETI ÉS GYERMEKVÉDELMI KIHÍVÁSOK AZ ONLINE SZEXUÁLIS GYERMEKBÁNTALMAZÁSI TARTALMAK KEZELÉSE KAPCSÁN

A dolgozat célja, hogy vizsgálja az online szexuális gyermekbántalmazási tartalmak kezelése kapcsán felmerülő főbb rendészeti és gyermekvédelmi kihívásokat. Kiemelt figyelmet fordít a gyermekek növekvő internethasználatából eredő veszélyek áttekintésére kriminológiai elméleti megközelítésből, illetve a Magyarországon még kevésbé ismert, releváns nemzetközi kutatási eredmények bemutatására. Elemezni kíván olyan összetett témaköröket, mint a kiskorúak által saját magukról készített és megosztott digitális szexuális tartalmak kezelési lehetőségei, a kortárs kapcsolatok jelentősége az online szexuális tartalmak generálásában, a közösségi médiavállalatok szerepe és felelőssége az online áldozattá válás vonatkozásában, illetve a bűnüldöző szerveket érintő szabályozások, a nyomozási folyamatokat gátló és elősegítő technológiai, pszichológiai, és egyéb tényezők. A téma komplex vizsgálata révén a dolgozat elő kívánja mozdítani az online szexuális bántalmazás áldozatává vált gyermekek szakmai megsegítését, a prevenciót, a gyermekeket jogainak tiszteletben tartását az online térben (is), illetve javaslatok és vizsgálati szempontok felvázolása révén kívánja elősegíteni a hatékonyabb és gyermekközpontúbb rendészeti és gyermekvédelmi munkát.

POLICING AND CHILD SAFEGUARDING CHALLENGES IN INVESTIGATING ONLINE CHILD SEXUAL ABUSE MATERIAL

The aim of this paper is to examine the main challenges faced by law enforcement and child safeguarding organisations and professionals when investigating and dealing with online child sexual abuse material. Special attention is given to reviewing the risks caused by the increasing use of the Internet by children from a criminological theoretical perspective, and to present relevant international research results that might be less well-known in Hungary. It is intended to analyse complex issues such as how to deal with intimate digital content produced and shared by minors about themselves online, the importance of peer-to-peer relationships in generating sexual material, the role and responsibility of social media platforms in relation to online victimisation, besides examining regulations affecting law enforcement agencies, and the various technological, psychological and other factors that hinder and facilitate the investigative process. Through a complex examination of these topics, it aims to promote the understanding of online victimisation of children, the professional support of survivors, and the prevention of online child sexual abuse. Besides, it also intends to bring further attention to the rights of children in the digital space, and to present useful recommendations and perspectives in order to promote a more effective and child-centred policy in investigating and dealing with online child sexual abuse material.

MOLNÁR IMRE
Határrendészeti Szakirány
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Hegedűs Judit
egyetemi docens, NKE RTK



IMRE MOLNÁR
Border Guard
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Judit Hegedűs
associate professor, NKE RTK

A FIATALKORÚ SZEMÉLYEK ÁLTAL ELKÖVETETT JOGSÉRTÉSEK VISSZASZORÍTÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI A KÖZÉPISKOLAI OKTATÁS KERETEIN BELÜL

Tudományos dolgozatom a fiatalkorú személyek által elkövetett jogsértések visszaszorításának lehetőségeivel foglalkozik a középiskolai oktatás keretein belül. A dolgozat témájának kiválasztásakor a fő motivációt a rendőri hivatásom nyújtotta, mivel 11 éve dolgozom közrendvédelmi szakterületen és eddigi pályafutásom ideje alatt számos esetben kellett intézkedés alá vonnom fiatalkorú személyeket szabálysértés vagy bűncselekmény elkövetése miatt. A vizsgálat a szabálysértések és bűncselekmények elkövetésének témakörén belül a középiskolába járó diákok ismereteire, valamint tapasztalataira irányul kiegészítve olyan kérdésekkel, rövid gyakorlati példákkal, amelyek segítségével képet kaphatunk a vizsgált korosztály témához kapcsolódó attitűdjeiről is. Véleményem szerint az iskolákban egyre sűrűbben megjelenő prevenciós tevékenységek hasznosnak bizonyultak, azonban ezen előadások csak időszakosan vannak jelen a diákok életében. Szükségszerűnek látom, hogy a diákok rendszeresen részesülhessenek olyan jellegű oktatásban és legyen lehetőségük minél szélesebb körű ismeretek elsajátítására, amelyeknek keretein belül részletesebb ismeretekre tehetnek szert az általuk leggyakrabban elkövetett jogsértésekről, illetve azok következményeiről. Ennek a középiskolai oktatás keretei között történő megvalósítása érdekében a kutatásom eredményeinek ismertetését követően egy olyan interaktív, a diákok számára is könnyen érhető bűnmegelőzési segédanyag elkészítésére teszek javaslatot, amely álláspontom szerint ugyancsak hozzájárulna a fiatalkorúak által elkövetett jogsértések számának csökkentéséhez.

POSSIBILITIES OF CURBING INFRINGEMENTS COMMITED BY JUVENILES WITHIN THE FRAMEWORK OF SECONDARY SCHOOL EDUCATION

This thesis considers the field of possibilities of curbing violations of the law committed by juveniles within the framework of secondary school education as the main subject of its study. The main motivation to invastigate this topic in my academic paper, was my profession as a police officer, since I have been working in the field of public order for 11 years and during my career until now I had to take police operations against minors in numerous cases due to violations of rules or crimes. The research is aimed at the knowledge and experiences of secondary school students within the topic of violations and crimes, completed with questions and short practical examples by means of getting a general idea of the attitudes of the examined age group related to the topic. On the one hand, in my opinion, the increasingly frequent prevention activities in schools have proven to be efficient, but on the other hand, these preventive lectures are temporarily present in students' lives. One way to overcome this problem is to regularly provide this kind of education to pupils and have the opportunity to acquire as wide range of knowledge as possible in connection with the students' most frequently committed violations of the law and their consequences. In order to implement this within the framework of secondary school education, after presenting the results of my research, I propose the preparation of an interactive crime prevention material that is easily comprehensible for students which, in my opinion, would also contribute to reduce the number of violations committed by juveniles.

NÉMETH ÁDÁM
Bűnügyi igazgatási
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Hegedűs Judit
egyetemi docens, NKE RTK



Supervisor:
Dr. Judit Hegedus
associate professor, NKE RTK

ADAM NEMETH
Majoring in Criminal Management
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

A FIATALKORÚ BŰNELKÖVETÉS JELLEMZŐI GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYÉBEN

A dolgozatom „a fiatalkorú bűnelkövetés jellemzői Győr-Moson-Sopron megyében” címet kapta. Amikor dönteni kellett, hogy miről is írjak, akkor nem volt kérdés, hogy a fiatalkori bűnelkövetésről írok. Jómagam Nógrád megyében születtem, ott is nőttem fel, ahogy a dolgozatom bevezetésében is olvasható. A rendőri pályám elejét is otthon töltöttem. Mivel életem meghatározó részét a szegénység és a bűnözés egyik „gócpontjában” éltem, ezért a sors nehézségeket állított elém, ugyanis majdnem minden barátomat tizenévesen börtönbe zárták. A jobb élet reményében Győr-Moson-Sopron megyébe költöztem, ahol szintén rendőrként dolgozom. Tapasztalataim szerint ebben a megyében sem jobb a helyzet a fiatalok által elkövetett bűncselekmények szempontjából, csupán annyi, hogy a mindennapi megélhetéshez szükséges alapvető igényeket, szükségleteket a szülők tudják a gyermeknek biztosítani, ezért pl: a kábítószer sokkal dominánsabb szerepet játszik.
A BŰN meghatározását követően az elkövetések pszichológiai elemzése is megtalálható írásomban, ahol megdöbbenve találkoztam azzal, hogy már évtizedekkel ezelőtt kutatók mennyi energiát, sőt egy teljes életet fordítottak arra, hogy a fiatalság fejlődését a jó útra terelve megelőzzék a bűnelkövetést. Pályamunkám írásának a során 2016., 2017., 2018., 2019. és 2020. évekre 19+1 megyére bontva készítettem 1-1 táblázatot diagrammal, amiben nemekre bontva szám szerint az elkövetések száma is látható. Sajnos részletesebb adatok felhasználása jogosultságaim miatt nem állt módomban. Végül, de nem utolsó sorban készítettem négy interjút, ahol 3 szakember beszél a tapasztalatairól és munkájáról. Sikerült egy ma már felnőtt korú, de fiatalon bűncselekményt elkövető, börtönviselt személyt találnom, aki mesél arról, hogy milyen nehéz körülmények között töltötte a gyermekkorát és a börtönbe kerülése után hogyan változott meg az élete Egy olyan rohanó világban élünk, ahol sajnos a fiatalkorú személyekre kevesebb figyelem és törődés jut, ezért ahogy az összegzésemben is olvasható a fiatalkorú bűnelkövetés, mint jelenség sokkal több gondozást, odafigyelést igényel.

CHARACTERISTICS OF JUVENILE DELINQUENCY WITHIN GYŐR-MOSON-SOPRON COUNTY

My work received the title „Characteristics of juvenile delinquency within Győr-Moson-Sopron County”. When I came upon the issue on what to write, I had no question in my mind, that I should write about juvenile delinquency. As for myself, I was born in the county of Nográd, there is where I grew up, as you can see personal references in my work. This is also where I have spent the beginning of my law enforcement carrier. I have spent majority of my life living in the „epicenter” of poverty and crime. Fate has put many obstacles in my path, one of which was watching most of my childhood friends put behind bars in their teenage years. In hopes of better opportunities, I have moved to Győr-Moson-Sopron County where now I work as a police trooper. In my experience this county isn’t any better off regarding juvenile crime rates, expect that the daily needs of children are better fulfilled by their parents. In relation for example, drugs play a much more dominant part. In my work, after defining „Crime”, I present a psychological analysis of perpetration. During my research for this part, I was shocked to see how many researchers spent majority of their lives, if not their whole life, decades past, guiding the development of youth, to better paths, and to prevent crime. Lastly, I have prepared and conducted four interviews. Three of which is with law enforcement experts, sharing their experiences and their work. I also managed to track down an ex-convict who was previously known as a juvenile delinquent. He told me about his hard childhood, and how incarceration changed his life. We live in a fast-paced modern world, where sadly less time and love are spent on children. This is why in my works; I have reached the conclusion that juvenile delinquency as a phenomenon requires more attention and care.

PETNEHÁZI RÉKA
Jogász
Osztatlan, 9. félév
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Jog- és Államtudományi Kar



Témavezető:
Dr. Bolyky Orsolya
megbízott oktató, PPKE JÁK

GYILKOS SZÜLŐK – A SAJÁT GYERMEK SÉRELMÉRE ELKÖVETETT EMBERÖLÉSEK

A győri és aszódi gyermekgyilkosságok kapcsán a társadalmi diskurzus középpontjába került a családon belüli erőszakos magatartások köre, ezeken belül különösen a saját gyermek sérelmére elkövetett emberölések. A gyermekvédelem területén belül dolgozó szakemberek és a jogalkotó egyaránt kereste, valamint keresi továbbra is a választ a megfelelő büntetőjogi retorzióra, valamint a speciál- és generálprevenció effektív módjaira. A dolgozatom mögötti elgondolás az volt, hogy elsődlegesen az ezen bűncselekmények mögötti kriminológiai okok feltárása szükséges, amely eredményeképp eljuthatunk a hatékonyabb, tudatosabb bűnmegelőzéshez, valamint jogalkotáshoz. A kutatómunka megkezdése során felállított hipotézisek (1) az ölési cselekményt megelőző családon belüli erőszak és a saját gyermek sérelmére elkövetett emberölések kapcsolatára, illetve a (2) a női és férfi elkövetők közötti eltérő motívumokra irányultak. A hipotézisek igazolásához alkalmazott kutatási módszer a rendelkezésre álló hazai és nemzetközi kriminológiai szakirodalom összefésülése volt a magyar joggyakorlat határozataiból levonható következtetésekkel. A kutatási téma, valamint a téma megközelítésének egyediségét hivatott igazolni, hogy a saját gyermek sérelmére elkövetett emberölések egészével és rendszerezésével nem foglalkozik a magyar kriminológiai szakirodalom, a női és férfi bűnözés közötti eltérések okait ezen aspektusban a hazai kutatók nem vizsgálták. Dolgozatom önálló eredménye a felállított hipotézisek igazolása, amely által feltárásra került a családon belüli erőszak és a saját gyermek sérelmére elkövetett emberölések közötti ok-okozati összefüggés. Továbbá a kutatás jól átlátható, rendszerezett szempontok szerint határolja el a női és férfi elkövetők közötti lényegi különbözőségeket, amely alapján megismerhetővé váltak az adott nem elkövetői karakterjegyei, valamint a legmarkánsabb női és férfi motívumok. A dolgozatomban feltárt problémák alapján a vizsgált témakör kiemelt aktualitással bír, annak mélységében történő kutatása pedig nagyban segíthetné a hatóságok munkáját a hasonló tragédiák megelőzésében.

RÉKA PETNEHÁZI
Jurist
Unified, 9. semester
Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Law and Political Sciences

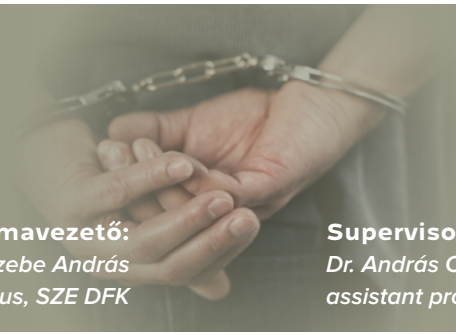
Supervisor:
Orsolya Bolyky Dr.
Lecturer, PPKE JÁK

MURDEROUS PARENTS – HOMICIDES COMMITTED AGAINST CHILDREN

In the light of the child murders in Győr and Aszód, the social discourse has put an emphasized focus on the different forms of domestic violence, in particular homicides committed against children. Both professionals working in the field of child protection and the legislator have been and continue to be searching for answers to the question of appropriate criminal law retribution and effective ways of special and general prevention. The idea behind this thesis was that it is necessary to primarily explore the criminological reasons underlying these crimes, which could lead to a more effective and conscious crime prevention and legislation. The hypotheses put forward at the beginning of the research focused on (1) the relationship between prior domestic violence and the homicide committed against one's own child, and (2) the different motives of male and female perpetrators. The research method used to verify the hypotheses was a summary of the existing national and international criminological literature supplemented with the conclusions drawn from Hungarian case law decisions. The uniqueness of the research topic and the approach to such topic is illustrated by the absence of research in the Hungarian criminological literature regarding the whole and systematic analysis of homicides committed against children. The individual result of the thesis is the verification of the hypotheses, which revealed the correlation between domestic violence and homicide committed against one's own child. Furthermore, the research identifies the fundamental differences between female and male perpetrators following a well-defined system of criteria, which has provided insights into the perpetrator characteristics of each gender and revealed the most prominent female and male motives. The problems identified in my thesis make this topic a highly relevant one, therefore researching it in depth would greatly assist the work of the authorities regarding the prevention of similar tragedies.

SZABÓ BERNADETT
Jogász
Osztatlan, 5. félév
Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Czebe András
egyetemi adjunktus, SZE DFK



ADALÉKOK A BÜNTETHETŐSÉGI KORHATÁR LESZÁLLÍTÁSÁNAK KÉRDÉSKÖRÉHEZ

Az elmúlt években több fiatalok által elkövetett bűncselekményről hallhattunk, mely 2008 januárjában sem volt másképp. Egy román állampolgárságú tizenkét éves gyermek – aki rendszerint bűncselekmények elkövetéséből élt – megkéselt egy tizenöt éves fiút az mp3- lejátszójáért. A hatályos jogszabályok értelmében a felelősségre vonására azonban nem kerülhetett sor, ugyanis életkora nem érte el a törvényben meghatározott minimumkorhatárt. Az eset után évekig napirendi ponton szerepelt a büntethetőségi korhatár leszállításának kérdése, amelyre a 2012. évi C. törvény keretein belül sor is került. Ennek következtében a büntethetőség alsó korhatára 14 év helyett bizonyos feltételek érvényesülése mellett 12 év lett. A módosítás hamar kialakította az ellenzők és a támogatók csoportját hazai és nemzetközi szinten egyaránt. Ennek megfelelően az anyagi jogi kérdésekre fókuszálva vizsgálom, hogy valóban indokolt és szükséges volt-e a korhatár megváltoztatása. A kérdés alapos vizsgálatához a szakirodalom tanulmányozása mellett empirikus kutatást végeztem kérdőív formájában. Kérdőíves kutatásommal az volt a célom, hogy választ kaphassak arra, hogy a társadalom miként vélekedik a jelenleg hatályos jogszabályokról és vajon elnézőbbek-e egy 12 éves bűnelkövetővel szemben, mint egy 14 évessel. A kitöltők válaszaiból készített kimutatásaimmal és a Btk. releváns jogszabályainak részletes elemzésével pedig rávilágítottam arra, hogy a módosításban mennyi ellentmondás lelhető fel. Ennek megfelelően több szempontot is figyelembe véve a hibák kiküszöbölésére de lege ferenda javaslatot tettem.

BERNADETT SZABÓ
Law
Unified, 5. semester
Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Dr. András Czebe
assistant professor, SZE DFK

CONTRIBUTIONS TO THE DEBATE ON THE REDUCTION OF THE MINIMUM AGE OF CRIMINAL RESPONSIBILITY

Throughout the past years, we have heard of several crimes committed by child offenders, which was no different in January 2008. A twelve-year-old Romanian child – who led a criminal lifestyle – stabbed a fifteen-year-old boy for his mp3 player. Under the current legislation, however, he could not have been held criminally liable, because he did not reach the minimum age limit determined by law. For years after the event, the question of the reduction of the minimum age of criminal responsibility was on the agenda, which took place within the framework of Act C of 2012. As a result, the minimum age of criminal liability became 12 years, subject to certain conditions, instead of 14 years. The amendment quickly provoked reactions on both sides of the argument at both domestic and international level. Therefore, focusing on substantive legal issues, I explored whether the change of the age limit was indeed necessary and appropriate. In order to examine thoroughly the question, in addition to researching the relevant literature, I conducted empirical research in the form of a questionnaire. The aim of my survey was to find out how society sees the current legislation and whether it is more tolerant of a 12-year-old offender than a 14-year-old. With my statements prepared from the answers of the respondents and with a detailed analysis of the relevant legislation of the Criminal Code, I highlighted how many contradictions can be found in the amendment. After taking several aspects into account, I made a de lege ferenda proposal to address these issues.

TÓTH NOÉMI
Kiber nyomozó
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Kiss Tibor r. őrnagy
adjunktus, NKE RTK



Supervisor:
Dr Tibor Kiss
senior lecturer, NKE RTK

NOÉMI TÓTH
Cybercrime investigation
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

KÁR ÉRTE SZERELEM AZ ONLINE TÉRBEN ELKÖVETETT ROMANTIKUS CSALÁSOK

A tudományos Diákköri Konferencia dolgozatom témája az online térben elkövetett romantikus csalás. A kutatásom célja választ kapni a téma kapcsán felmerült kérdéseimre, valamint mind az elkövetői oldal eszközeit, mind az áldozattá válás kockázatát növelő tényezőket bemutatni. A kutatási módszerim egyaránt kvantitatív és kvalitítív eszközök voltak. A hipotézisemmel arra is kitértem, hogy az áldozatnak van-e felelőssége az áldozattá válásban. Ezen felül a feltevéseim a megelőzésre is irányultak. A széleskörűbb és nagyobb elérés érdekében kérdőívet osztottam meg az interneten, majd áldozatokkal beszélgettem és készítettem interjút. Továbbá következtetéseim levonása érdekében hazai és külföldi szakirodalmakat tanulmányoztam és dolgoztam fel. A kutatás eredményeit elemezve megállapíthattam, hogy a romantikus csalások áldozatai a társadalom által nagyon mély áldozat hibáztatással néznek szembe. Az áldozattá válás lehetőségét növelő tényezők a kutatási módszereim eredményeiből jól látszik, hogy megjelennek az átvert személyeknél. Véleményem szerint a leginkább problémát okozó tényezők: digitális kompetencia hiánya, vágyvezérelt gondolkodás, naivitás. Az elkövetői oldalról az interjúk által kaptam jobban képet, az elmondottak alapján az elkövetők főbb eszközlistáját tudtam összegyűjteni, a bűnözői oldalon megjelenik a behálózás, kommunikáció, álprofil, anonimitás, stb. Véleményem szerint az online térben elkövetett romantikus csalások csökkentése érdekében a megelőzés lehet a legjobb megoldás. Az emberek edukálása és tudatosítása a számítógépes alapismeretekről, valamint magáról a bűncselekményről nagymértékben csökkentené az esetszámokat. A munkám során egy, a romantikus csalások bűncselekményére felhívó plakátot készítettem, amelyen feltüntetem a legtipikusabb és egyszerűbben realizálható cselekvéseit az elkövetőknek, amelyek észlelése nagymértékben feltételezni engedi, hogy csalóval ismerkedik az ismerkedő.

EXPENSIVE LOVE

The topic of my academic student conference essay is online romantic fraud.
The purpose of my research is to get answers to the questions I established about the topic, as well as to present both the tools of the perpetrators and the factors that increase the risk of becoming a victim. My research methods were both quantitative and qualitative. With my hypothesis, I also discussed whether the sufferer has responsibility for becoming a victim. In addition, in my presumptions I was also considering prevention as a mean of decrease the damages of this type of frauds. In order to have a wider and greater reach, I shared a questionnaire on the Internet, then talked and interviewed victims. Furthermore, in order to draw my conclusions, I studied and processed domestic and foreign literature. Analyzing the results of the research, I was able to determine that the victims of romantic frauds face very apparent victim blaming by society. The factors that increase the possibility of becoming a victim can be clearly seen from the results of my research, many of these factors appear in the behavior of those affected by romance frauds. In my opinion, the most problematic factors are: lack of digital competence, wishful thinking, naivety. I got a better picture of the perpetrators' side through the interviews, based on what was said, I was able to gather a list of the main tools used by perpetrators, these include entrapment, communication, fake profiles, anonymity, etc. In my opinion, prevention is the best way to reduce online romance scams. Educating people and helping them learn about basic computer skills, as well as the crime itself, would greatly reduce the number of cases. In the course of my work, I made a poster drawing attention to the crime of romantic fraud, on which I show the most typical and easily recognisable actions of the perpetrators, the detection of which allows us to assume to a large extent that the acquaintance is dating a fraudster.

TÓTH VERONIKA
Nemzetközi Igazgatás
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Szente-Varga Mónika
egyetemi docens, NKE HHK



VERONIKA TÓTH
International Public Management
BA, 3. semester
University of Public Service

Supervisor:
Mónika Szente-Varga, Ph.D
associate professor, NKE HHK

DROGMENTESSÉG, AVAGY TUDATOS DROGPOLITIKA – ÉRVEK ÉS ÉRDEKEK A MARIHUÁNA LEGALIZÁLÁSA KÖRÜL EURÓPÁBAN ÉS LATIN–AMERIKÁBAN

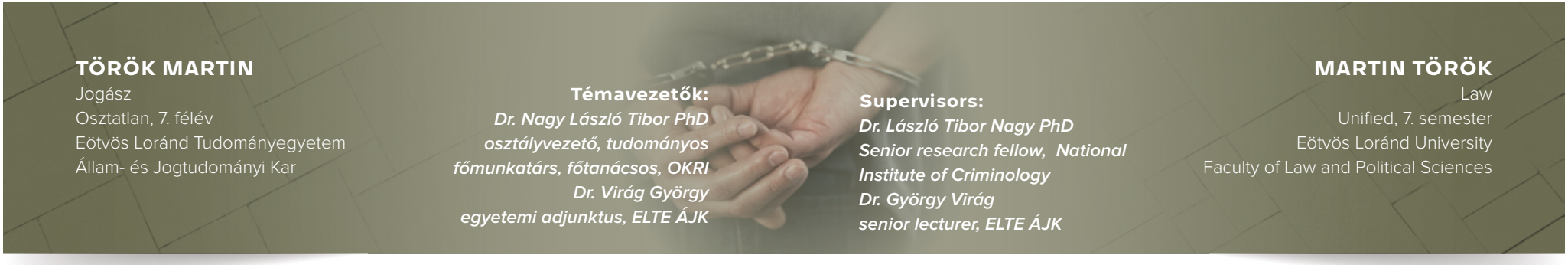
A kannabisz nemzetségbe tartozó marihuánát a feketepiacon keresztül fiatalok és felnőttek egyaránt illegális tudatmódosító drogként használják, annak ellenére, hogy a nemzetközi jog szerint a kannabisz termesztését és birtoklását kizárólag orvosi és tudományos célokra korlátozandó. A szer személyes használatának és birtoklásának visszaszorítása érdekében a legtöbb nemzet börtönbüntetéssel sújtja a kábítószer használatát és birtoklását. Az elmúlt években azonban történt némi fejlődés ezen a területen. 2013-ban hatalmas nemzetközi visszhangot váltott ki a hír, hogy Uruguay kormánya bizonyos feltételek mellett teljeskörűen legalizálta a marihuána használatát a lakosai számára. Azóta számos ország enyhítette a kannabiszfogyasztókra kiszabott büntetéseket, néhányan pedig engedélyezték a marihuána szabályozott keretek közé szorított forgalmazását. Ennek eredményeként bonyolult, országonként eltérő szabályozási struktúrák alakultak ki, amelyek számos kérdést és aggályt vetnek fel, amelyek lehetővé teszik a különböző ellenőrzési modellek megfigyelését. A doropolitikai vitákat az olyan ellentmondásos állítások övezik, mint a depenalizáció, a dekriminalizáció vagy legalizáció, valamint az orvosi vagy rekreációs célú használat, ezért a tanulmányom célja ezek tisztázása. A kábítószermentes vagy drogmentes politika a kannabisz szempontjából számos olyan területet és kérdést kijelöl, amelyeket érdemes megvizsgálni. A tudományos dolgozatban ismertetem a marihuána-politikát övező nemzetközi jogi kereteket, a közelmúltban kialakult szabályozási drokpolitikai modelleket, és összehasonlítom Uruguay, Németország és Magyarország kannabiszpolitikáját. A nemzeti hivatalos dokumentumok és a helyi sajtótermékek elemzése során megfigyeltem a kannabiszra vonatkozó, nemrégiben kialakult politikákat. A kutatási munkám eredményei az alábbiak:
(1) az országok azért kezdtek változtatni a kábítószer-ellenőrzési megközelítéseiken, mert úgy vélik, hogy a tiltó drogpolitika megbukott, és a kábítószerrel kapcsolatos bűnözés felszámolása helyett több kárt okoz, mivel a nemzetközi egyezmények elavultak.
(2) A kábítószer-tudatos politika követésének ösztönző tényezői, a bűnözés csökkentése, a feketepiac visszaszorítása, az erőforrások átcsoportosítása, a közegészségügy javítása, és végül a közbiztonság növelése.
(3) A kormány hozza meg a drogpolitikai döntéseket, ezért az egy országon belül követendő drogpolitikai megközelítést a politikai vezetés és annak politikai hovatartozása határozza meg.

DRUG-FREE OR DRUG-CONSCIOUS POLICY – AN ANALYSIS OF THE MOTIVATIONS BEHIND MARIJUANA LEGALIZATION IN EUROPE AND LATIN-AMERICA

Marijuana, a member of the genus Cannabis, has been widely used as an illegal mind-altering drug by young people and adults alike through the black market despite the fact that under international law cannabis cultivation, supply, and possession should be restricted exclusively to medical and scientific purposes. In order to discourage usage and possession of the drug for personal use most nations make it punishable by jail. However, in recent years there have been some developments in this field. In 2013, the news that the government of Uruguay had fully legalized the use of marijuana for its residents, under certain conditions, caused a huge international stir. Since then, numerous jurisdictions have lessened their punishments for cannabis users and some of them have allowed the supply of marijuana. As a result, complicated regulatory structures that differ by nation have emerged, raising several questions and concerns allowing us to observe different control models.
Policy discussions are complicated by conflicting claims such as depenalization, decriminalization or legalization, and medical or recreational use, therefore my paper intends to clarify them. Drug-free or drug-cautious policy from the perspective of cannabis identifies several areas and questions that are worth examining. In this paper, the international legal frameworks surrounding marijuana policy are accurately described, along with the basic regulatory models developed recently, and a comparison of the conditions around cannabis policy developed in Uruguay, Germany, and Hungary.
Throughout the analysis of national official documents and local press media, I observed recently developed policies around cannabis and I concluded some facts that can serve as theories. The results of my research paper are the following:
(1) countries started to change their drug control approaches because they think that prohibitionist drug policy has failed and it causes more harm instead of eliminating drug-related crime because the international conventions are outdated.
(2) the incentives for following a drug-conscious policy, are to reduce crime, curb the black market, reallocate resources, improve public health, and finally enhance public safety.
(3) the government stands behind the drug policies, therefore the drug policy approach that has to be followed within a country is determined by the political leadership and its political affiliation.

TÖRÖK MARTIN
Jogász
Osztatlan, 7. félév
Eötvös Loránd Tudományegyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Nagy László Tibor PhD
osztályvezető, tudományos
főmunkatárs, főtanácsos, OKRI
Dr. Virág György
egyetemi adjunktus, ELTE ÁJK



Supervisors:
Dr. László Tibor Nagy PhD
Senior research fellow, National
Institute of Criminology
Dr. György Virág
senior lecturer, ELTE ÁJK

MARTIN TÖRÖK
Law
Unified, 7. semester
Eötvös Loránd University
Faculty of Law and Political Sciences

„NYUGATON MÁR MEGOLDOTTÁK?" A KORONAVÍRUS-JÁRVÁNY HATÁSA A FUTBALLHULIGANIZMUSRA NYUGAT-EURÓPÁBAN

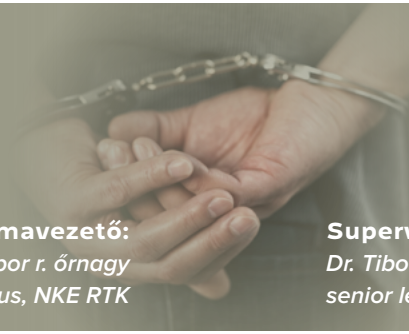
A labdarúgás népszerűségét a futballhuliganizmus évtizedek óta beárnyékolja. A sporttal összefüggő erőszakos jelenségek valójában az ókor óta jelen vannak, azonban az elmúlt évek világjárvánnyal nehezített társadalma újra teret adott az agresszió labdarúgással kapcsolatos jogellenes megnyilvánulására. A kutatásomban arra a kérdésre keresem a választ, hogy nőtt-e a futballhuliganizmus Nyugat-Európában a koronavírus-járvány után. Hat országban, Franciaországban, Németországban, Angliában, Olaszországban, Hollandiában és Svédországban vizsgáltam a rendelkezésre álló adatokat 2018. január 1-től 2022. október 30-ig. Ez idő alatt 208 olyan eseményt tártam fel, amely megfelel futballhuliganizmus fogalmának. Az eseményeket öt ismérv alapján részletesen elemeztem a meccs típusa, az esemény résztvevői, helye, ideje és az eszközhasználat szerint.
A kutatási kérdésemre azt választ kaptam, hogy a futballhuliganizmus növekedett a koronavírus-járvány után. Ezen felelül azt az eredményt kaptam, hogy 2021-ben és 2022-ben a stadionon belüli és nemzetközi mérkőzéseken történő erőszakos cselekmények aránya megnőtt. Megállapítottam továbbá, hogy a növekedés minden országban megfigyelhető volt, azonban nem azonos mértékben. Ezeknek a különbségeknek az oka, hogy megjelennek egyes országspecifikus motívumok.

"HAS IT BEEN SOLVED IN THE WEST?" IMPACT OF THE CORONAVIRUS EPIDEMIC ON FOOTBALL HOOLIGANISM IN WESTERN EUROPE

Football's popularity has been overshadowed by football hooliganism for decades. In fact, sport-related violence has been around since antiquity, but the pandemic stricken society of recent years has given renewed scope for football-related acts of aggression. In my research, I seek to answer the question of whether football hooliganism has increased in Western Europe in the aftermath of the coronavirus epidemic. I examined available data from 1st January 2018 to 30th October 2022 in six countries, France, Germany, England, Italy, the Netherlands and Sweden. During this period, I identified 208 events that fit the definition of football hooliganism. I analysed the events in detail according to five criteria: type of match, participants in the event, location, time and usage of the tools. My research question was answered that football hooliganism increased after the coronavirus outbreak. I also found that in 2021 and 2022, the rate of violence in stadium and international matches increased. I also found that the increase was observed in all countries, but not to the same extent. These differences are due to the emergence of certain country-specific motives.

VÉGH REBEKA
Bűnügyi
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Kiss Tibor r. őrnagy
adjunktus, NKE RTK



REBEKA VEGH
Criminal
BA, 7. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Tibor Kiss police major
senior lecturer, NKE RTK

GYILKOS ANYÁK

Kevés szörnyűbb cselekedetet tudunk mondani egy ártatlan gyermek életének szándékos elvételénél, mégis mindenhol és minden időben jelen van az emberiség történetében. Mi késztet egy szülőt arra, hogy megölje saját babáját? Milyen jellegű problémák állnak e bűncselekmény mögött? Dolgozatom célja átfogni az újszülött- és csecsemőgyilkosságok elkövetésének összetett témakörét és magyarázatot kínálni annak megértéséhez.
A már megtörtént tragédiák helyes értelmezése, kezelése nem csak az emberölést elkövető nő közvetlen környezetének és családjának, hanem az eljárásban résztevevő rendőröknek és magának az elkövetőnek is segítségére lehet. A gyermekek sérelmére elkövetett emberölés régmúltra visszatekintő hagyományai mellett kitérek a témát érintő legfontosabb statisztikai ismereteinkre, melyek felvezetésül szolgálnak az egyedi esetek vizsgálatához. Az Együtt az Életért Egyesülettel folytatott interjúm által megismerhetjük az észlelő- és jelzőrendszerek működését, majd láthatjuk milyen többösszetevős folyamat az anya- magzat/ gyermek kötődés vagy annak ki nem alakulása. Mindezek mellett figyelmet fordítottam a tipikusan posztpartum pszichés zavarok megjelenésére, de betekinthetünk a mentális betegségekkel nem küzdő elkövető nők elméjének működésébe is. Négy újszülött- és csecsemőgyilkosságot tárgyaló nyomozati ügyet aktakutatás keretein belül volt lehetőségem tanulmányozni, amelyek mind a rendőri munkát és annak nehézségeit is érintő fontos tanulságokkal szolgálnak. Végezetül pedig mindezen tudást összefoglalva fogalmaztam meg olyan javaslatokat, amelyek gyakorlatba történő áthelyezésével megelőzhető az anyák gyilkossá válása.

MURDEROUS MOTHERS

There are few acts more terrible than the deliberate taking of an innocent child's life, yet it is present everywhere and at all times in human history. What drives a parent to kill her own baby? What kind of problems lie behind this crime? The aim of my thesis is to embrace the complex topic of infanticide and newborn homicide and to offer an explanation for understanding it.
The correct interpretation and treatment of tragedies that have already occurred can help not only the immediate environment and family of the woman who committed the homicide, but also the police officers involved in the process and the perpetrator himself. In addition to the long-standing tradition of child homicide, I will also provide some of the most important statistics on the subject as a guide to the analysis of individual cases. Through my interview with Together for Life Association (Együtt az Életért Egyesület), we can learn about the functioning of the detection and signalling systems and then see how the mother-fetus/child bond, or lack of it, is a complex process. In addition to this, I have paid attention to the emergence of typical postpartum mental disorders, but we can also gain insight into the workings of the mind of women offenders who do not suffer from mental illness. I have had the opportunity to study four investigative cases of neonatal and infanticide in the context of file research, all of which provide important lessons for police work and its difficulties. Finally, I have summarised all this knowledge and formulated recommendations which, if put into practice, could prevent mothers from becoming murderers.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

MAGÁNBIZTONSÁGI ÉS ÖNKORMÁNYZATI RENDÉSZETI TAGOZAT

SECTION OF PRIVATE SECURITY AND MUNICIPAL POLICING

BERECZKI ATTILA
Rendészeti igazgatási
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Tóth Levente
tanársegéd, NKE RTK

NEMZETKÖZI REPÜLŐTEREK VÉDELME BIOLÓGIAI, VEGYI ÉS RADIOLÓGIAI TERRORIZMUS ELLEN

Dolgozatomban először bemutattam, hogy a nemzetközi légi közlekedésnek milyen fenyegető tényezőkkel kell szembenéznie a terrorizmus terén, hiszen a nemzetközi repülőterek kétségtelenül a nemzetközi terrorizmus kiemelt célpontjai, melyeket rendkívül sokféleképpen érhet terrortámadás. Kutatásomban ismertettem a repülőterekre tipikusan jellemző konvencionálisnak nevezhető terrorveszélyeket, valamint az újonnan felmerülő fenyegetéseket egyaránt. Bemutattam a repülőgép eltérítés, a fedélzeti robbantás, a légvédelmi rakétákkal történő repülőgép lelövés, az utasforgalmi létesítményeket ért támadás, a lézeres támadás, a dróntámadás, valamint a bennfentes fenyegetés sajátosságait, veszélyeit. Mindezt megtörtént terrortámadásokkal szemléltetve.
Ezt követően ismertettem, hogy a jövőben miként érheti utol a nemzetközi légi közlekedést a biológiai, a vegyi és a radiológiai terrorizmus. Ezenfelül bemutattam, hogy a repülőtereknek milyen lehetőségeik vannak egy terrorszervezet általi CBRN (vegyi, biológiai, radiológiai, nukleáris) fegyverrel elkövetett támadás megelőzésére, kezelésére. Kitértem az észlelésen alapuló védelem, valamint a fizikai védelem lehetséges kivitelezéseire. Ezt követően egy bekövetkezett támadás utáni számba vehető intézkedéseket mutattam be. Végül javaslatokat tettem arra vonatkozóan, hogy a nemzetközi repülőterek hogyan javíthatnák a CBRN fegyverek elleni védekezés hatékonyságát.
A dolgozatom első célja az volt, hogy szemléltessem, hogy a légi közlekedés mennyire ki van téve a terrorizmus veszélyének, és mennyi féle módon érheti támadás. Második célom az volt, hogy felhívjam a repülőterek figyelmét a CBRN fegyverek általi fenyegetés jelentőségére, továbbá, hogy praktikus eljárásokat fogalmazzak meg, mellyel csökkenthető egy lehetséges CBRN fegyverrel elkövetett támadás lehetősége.

ATTILA BERECZKI
Law Enforcement Administration
BA, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Levente Tóth
assistant Lecturer, NKE RTK

DEFENCE OF INTERNATIONAL AIRPORTS AGAINST BIOLOGICAL, CHEMICAL AND RADIOLOGICAL TERRORISM

In my essay, first I demonstrated the threatening factors that the international air transport has to face, since international airports are undoubtedly priority targets of international terrorism, and can be attacked by terrorists in many ways. In my research I present the typical, - so to say - conventional terror threats, as well as the recently emerged threats. I present the aircraft hijacking, air defence system, airline bombing, attacks against passenger facilities, laser strikes, drone attacks, along with insider threat's characteristics and dangers. All this detailed and illustrated with already happened terror attacks.
Following this, I present that in the future, how biological, chemical and radiological terrorism can reach international air transport. In addition, I present how airports can prevent or defend themselves from attacks via CBRN (chemical, biological, radiological, nuclear) weapons by terrorist organizations. I also wrote about perception-based defence, as well as the physical defence possible implementations. Then I presented what can be done after a terrorist attack. Lastly, I proposed a few solutions in relation to improving the defence against CBRN weapons.
The first goal of my essay was to demonstrate how much air transport is exposed to the danger of terrorism and in how many ways it can be attacked. My second goal was to raise the airports' awareness to the importance of the threat of CBRN weapons, furthermore, to formulate practical procedures, with which the chance of a possible attack with a CBRN weapon could be reduced.

BÖCSKEI RENÁTA
Rendészet Igazgatási
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Tóth Levente
tanársegéd, NKE RTK

LÁTHATÓ BARÁTBÓL LÁTHATATLAN ELLENSÉG - AZ IOT-ESZKÖZÖK VESZÉLYEI A SZEMÉLYES TÉRBEN

Az Internet of Things-re, azaz az IOT-eszközökre napjaink egyik leginkább felívelőben lévő technikai, technológiai innovációjaként tekintünk. Az IOT-eszközök elterjedése a 2008-2009-es évekre datálható, hiszen ekkor robbantak be a köztudatba, amikor is az internet alapú eszközök száma meghaladta a Föld lakosságának számát. Mára már az IOT-eszközök meghatározó szerepet töltenek az iparban, a gyártásban, a biztonságtechnikában, az egészségügyben, és még jelentős számú területen. Ugyanakkor az IOT-eszközök közel sem veszélytelenek: számos eset bizonyította, hogy ezen eszközök komplex működésükből adódóan igencsak sok biztonsági réssel rendelkeznek, a felhasználók biztonságtudatossága viszont nem növekszik exponenciálisan a hálózatba kapcsolt eszközök számával. Azzal a ténnyel pedig, hogy az IOT-eszközök az otthonok okosításával a magánszférában is megjelentek, azok kockázatmentes kezelése is új kihívást jelent. Dolgozatom célja az IOT-eszközök, különösen az okos otthonokban használt intelligens eszközök veszélyeinek bemutatása, a támadók típusainak és céljainak ismertetése, illetve javaslattétel arra vonatkozóan, hogy milyen változtatásokra van szükség annak érdekében, hogy az IOT-eszközök a felhasználók számára biztonságosabbak legyenek. Továbbá ismertetem a kérdőíves kutatásom eredményeit, amelynek célja a fogyasztók felhasználási és biztonságtudatossági szokásainak megismerése volt. Továbbá a feltételezésemet alá kívánom támasztani, miszerint - bár sokan használják ezeket az eszközöket, - számos felhasználó nem biztosítja naprakészen a megfelelő védelmet az eszközei - és ezáltal saját maga – részére. Sokan azzal sincsen tisztában, hogy mit kell tenni egy esetleges támadás esetén vagy, hogy hova fordulhat segítségért. A kutatásban támaszkodok számos szakirodalomra: az okos otthonokban használt IOT-eszközök veszélyeiről szóló tanulmányokra, továbbá az információbiztonság és kiberbiztonság területén született tudományos igényű publikációkra.

RENÁTA BÖCSKEI
Law Enforcement
BA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Levente Tóth
assistant lecturer, NKE RTK

FROM VISIBLE FRIEND TO INVISIBLE ENEMY - THE THREATS OF IOT DEVICES IN PERSONAL SPACE

The Internet of Things, or IOT devices, is seen as one of the quickest emerging technical and technological innovations of our time. The spread of IOT devices dates back to the years 2008-2009, when the number of Internet-based devices exceeded the number of people on Earth. Today, IOT devices play a dominant role in industry, manufacturing, security, healthcare and many other areas. However, IOT devices are not without risk: numerous cases have shown that these devices have many security risks due to their complexity, and that the security awareness of users does not grow exponentially with the number of networked devices. And the fact that IOT devices have also entered the private sector with the smarting of homes brings a new challenge in managing them risk-free. The aim of my thesis is to describe the threats of IOT devices, especially smart devices used in smart homes, to describe the types and targets of attackers, and to suggest what changes are needed to make IOT devices more secure for users. I'm also going to present the results of my questionnaire survey, to which over 300 people responded. It was designed to find out about consumers' use and security awareness habits. I'm also going to support my hypothesis that despite the numerous users, very few of them are up to date with the appropriate protection with their devices. Several users are unaware of what to do in the event of an attack or where to ask for help. During my research, I reviewed a wide range of literature: studies on the dangers of IOT devices in smart homes, as well as academic publications in the field of information- and cybersecurity.

ÉLES BENCE
Rendészeti igazgatási biztonsági szakirány
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Lippai Zsolt Sándor r. alezredes
tanársegéd, NKE RTK

ZENÉS – TÁNCOS RENDEZVÉNYEKRE TÖRTÉNŐ BELÉPTETÉS RENDJÉNEK VIZSGÁLATA

A dolgozatom címe „ Zenés táncos rendezvényekre történő beléptetés rendjének vizsgálata”, választásom azért esett erre a témára, mert az egyetemi tanulmányaim során részletesen tanultam a rendezvénybiztosításról, valamint azért mert a nyári munkám alatt volt lehetőségem élesben látni, hogy mennyi munka van azért, hogy nyugodt, biztonságos körülmények között tudjunk szórakozni. A rendezvénybiztosításnak nagyon sok része van, de úgy döntöttem, hogy csak a beléptetést fogom a legjobban kifejteni, azért mert úgy gondolom, hogy ez az első védvonal, itt találkozik a vagyonőr a legtöbb olyan személlyekkel és eszközökkel amelyek veszélyesek lehetnek a rendezvényre. Véleményem szerint egy megfelő beléptetési folyamat, a veszélyek nagy részét így el is háríthatja. Dolgozatomban igyekeztem bemutatni, milyen problémák merülhetnek fel abban az esetben, ha a beléptetés folyamata nincs végrehajtva vagy ha csak hiányosan tudják levezetni a folyamatot. Bemutaom mind két fél, a vagyonőr és a belépni kívánó személy oldalát, azt hogy hogyan élik meg mondjuk a ruházat átvizsgálás folyamatát, a megfelelő biztonságtechnikai eszközök hiányának következményeit. Sajnos ezekkel a problémákkal én is találkoztam amikor, dolgoztam és talán csak a szerencsének köszönhető, hogy nem éltem át olyan tragédiákat, mint a West-Balkán esete, vagy Cozma gyilkosság. A célom az, hogy egyfajta „kézikönyvet” készítsek, amiben össze van foglalva, hogyan kell egy beléptetést végrehajtani, milyen eszközökkel kell végrehajtani, valamint összefoglalnám, hogy miért kell ezt végrehajtani, minden szórakozóhelyen és minden fesztiválon. Így nem csak a vagyonőrök vehetik kézbe és nézhetik meg a folyamatot, hanem azátlag ember is aki így megérheti, hogy az néhány perces procedúra a kapuban az ő érdekét szolgálja.

ÉLES BENCE
Security Specialization
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Zsolt Sándor Lippai
assintant lecturer, NKE RTK

EXAMINATION OF THE ORDER OF ENTRY TO MUSICAL DANCE EVENTS

The title of my thesis is “Examination of the order of entry to musical dance events”, and I chose this topic because I have studied in detail about event security during my university studies, and because during my summer job I had the chance to experience it first hand, how much time and work it takes to create a safe and enjoyable enviroment for musical events, especially concerts. There are so many parts to event security, but I decided to focus on just the entry, because I believe that this is the first line of defence, this is where the security guard will encounter most of the people and equipment that can be dangerous to the event. In my opinion, a thorough entry process can eliminate most of the dangers. In my thesis, I have tried to show what problems can arise if the entry process is not carried out or if the process is not carried out properly. I will present both sides, the security guard and the person trying to enter, how they experience the process of, say, clothing screening, and the consequences of not having the appropriate security equipment. Unfortunately, I have encountered these problems when I was working and perhaps it is only by luck that I have not experienced tragedies like the West Balkan or the Cozma murder. My aim is to produce a kind of “handbook” summarising how an entry should be carried out, what means should be used to carry it out, and a summary of why it should be carried out, in every venue and at every festival.

HERMANN GÁBOR
Biztonsági szervező
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Christián László r. dandártábornok
egyetemi docens, NKE RTK

TELEPÜLÉSBIZTONSÁG

A hazánkat érő globális kihívásokra lokálisan, nemzeti szinten is reagálni szükséges, amely miatt a mindinkább leterhelt állami rendvédelmi feladatellátás fókuszainak strukturális átrendeződése tapasztalható, így a települések szintjén egyre inkább felértékelődik az önkormányzatok rendészeti, közbiztonsági, bűnmegelőzési szerepe, fontossága. A biztonság olyan alapvető társadalmi igény is egyúttal, amelynek megteremtése nyilvánvalóan nem várható kizárólag az államtól, illetve az állami rendvédelmi szervektől, a biztonságtudatos egyénnek, illetve a környezetükre szenzitív közösségeknek, - így az önkormányzatoknak is - meghatározó felelősségük van a biztonság, mint életminőséget befolyásoló körülmény kialakításában. A biztonság egyértelműen nem fogható fel statikus állapotként, megteremtése folyamatos erőfeszítéseket igényel, így egy település biztonságosabbá tételének elengedhetetlenül fontos feltétele, hogy stratégiai léptékben meghatározott koncepció mentén operacionalizált, aktív cselekvést fejtsen ki az önkormányzat is. A dolgozatom témájának választott településbiztonság területét érintő eddigi kutatások eredményeinek szintetizálásával, valamint élve azzal a kivételes lehetőséggel, hogy részt vehettem a Nemzeti Közszolgálati Egyetemen létrejött, Biztonsági Technológiák Nemzeti Laboratórium, Biztonságos Települések alprojektjének kutatási feladataiban, felhasználva az önkormányzatok településbiztonságot érintő attitűdjét, preferenciáit, effektív tevékenységét vizsgáló kutatási eredményeit, reális helyzetértékelést kívánok bemutatni a településbiztonság jelenlegi állapotáról, legmeghatározóbb problémáiról, amelyekre a hatályos jogi környezethez illeszkedő megoldási javaslatokat fogalmaztam meg. A dolgozatomban lépcsőzetesen építkeztem, így az olvasó számára először a településbiztonság fejlődését kívánom bemutatni, majd az önkormányzatok helyi biztonság megteremtésében vállalt szerepét vizsgáló, illetve e tárgykört érintő kutatások eredményeinek bemutatásán keresztül ábrázolt helyzetértékelést követően, rávilágítok azokra a meghatározó problémákra, amelyek megállapításaim szerint érdemi akadályát képezhetik annak, hogy az önkormányzatok hatékonyabban működhessenek közre a közbiztonsági, bűnmegelőzési feladatok ellátásában. A feltárt problémákra adekvát válaszokat, kézzelfogható megoldásokat fogalmaztam meg javaslatként, kiemelve a településbiztonság jövőjét középtávon meghatározó innovációk nyújtotta lehetőségeket.

GABOR HERMANN
University of Public Service Faculty of
Law Enforcement Security Manager
MA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Christián László
Associate Professor, NKE RTK

SETTLEMENT SECURITY

There is a need to react both locally and at national level to the global challenges facing our country. That is why the structural rearrangement of the focal points to carry out the more and more burdened state law enforcement duties can be experienced. Therefore the role and importance of the municipalities in law enforcement, crime prevention and public safety are growing. Security is an essential need the establishment of which cannot be expected only from the state or the state law enforcement agencies. A security conscious individual, an environmentally sensitive community as well as the local government have a decisive responsibility to create conditions that affect the quality of life. Security alone is not a static status, its creation requires continuous efforts, so for making a settlement safe it is essential for the local government, too, to take an active operationalized action along a concept defined on a strategic scale. In my thesis I would like to introduce a realistic assessment of the current situation and the most significant problems of settlement security by synthesizing the results of previous researches. I could also use the research results examining the attitudes, preferences and effective activities of local governments concerning settlement security as I managed to participate in the research tasks of the Security Technologies National Laboratory subproject of safe settlements, established at the National Civil Service University. Besides introducing the situation assessment I also proposed solutions in accordance with the current legal environment. In my dissertation I built in stages, so first, I would like to present the development of settlement security to the reader then the role of the municipalities in creating local security. Following the assessment of the result research on this subject I am going to highlight the key issues, which in my opinion, can be a real obstacle for a local government to participate more effectively in the performance of security and crime prevention tasks. I suggested clear solutions to the identified problems with adequate answers emphasizing the potential of innovations that will determine the future of settlement security in the medium term.

KAJDI MARTIN
Biztonsági szakirány
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Lippai Zsolt Sándor r. alezredes
tanársegéd, NKE RTK

BIZTONSÁGTUDATOSSÁG SZEREPE A MAGÁNBIZTONSÁGBAN

Dolgozatomban a biztonságtudatosság fontosságát vizsgálom a magánbiztonságban. A témakört a szállodabiztonságon keresztül dolgozom fel. A biztonságtudatosságokat két irányból közelitettem meg. Az egyik oldalon a szállodabiztonságot, mint szolgáltatói tevékenységet vizsgáltam meg. A másik oldalon pedig a vendégek biztonságos gondolkodását figyeltem meg egy kérdőív segítségével, amely alapján következtetni lehet, hogy az emberek mennyire figyelnek oda egy nyaralás során a saját és értékeik biztonságára. A dolgozatom első részében azokat a definíciókat prezentálom, amelyek a biztonságra vonatkoznak, mint például a biztonság fogalma és a biztonságtudatosság. Ezt követően a szálloda történetével és a működéséhez kapcsolódó meghatározásokkal foglalkozom. A következő részében azokat a fenyegetettségeket vizsgáltam meg, amelyek jelentős kockázati tényezővel rendelkeznek egy magyar szálloda működésére nézve. Ilyen veszélyforrások a bűncselekmények, a terrorizmus, természeti és humán eredetű katasztrófák és az adatvédelem és információ biztonság. Ezeknek a fenyegetettségeknek a hatásaira térek ki, hogy milyen módon befolyásolják egy szálloda működését és társadalmi megítélését. Ezt követően azokat a biztonsági megoldásokat mutattam be, amellyel hatékonyan lehet megerősíteni a szálloda védelmét köztük olyan javaslatokkal, amelyek a biztonságtudatos gondolkodás térnyerését erősítik. Ezután a kérdőív eredményét prezentáltam, amelyben a vendégek biztonságtudatosságára voltam kíváncsi. A kérdéssor 23 kérdést tartalmazott a nyaralás és szálláshely biztonsággal kapcsolatban. Ezt az interneten tettem közzé és 372 ember töltötte ki. Dolgozatomnak az volt a célja, hogy szemléltessem, hogy a biztonságtudatos gondolkodás térnyerése és fejlesztése a magánbiztonságban és a társadalomban, nagyban hozzá járul a biztonság megteremtésében.

MARTIN KAJDI
Security specialisation
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Zsolt Sándor Lippai
assistant lecturer, NKE RTK

THE ROLE OF SECURITY AWARENESS IN PRIVATE SECURITY

In my thesis I examine the importance of security awareness in private security. I discuss the topic through the lens of hotel security. I approach security awareness from two directions. On the one hand, I examine hotel security as a service activity. On the other hand, I looked at guests' safety mindset by means of a questionnaire, which can be used to assess how much people pay attention to their own safety and that of their valuables during a holiday. In the first part of my thesis, I will present definitions that relate to security, such as the concept of security and security awareness. I will then discuss the history of the hotel and the definitions related to its operation. In the next part of my research, I examine the threats that have a significant risk factor for the operation of a Hungarian hotel. These threats are crime, terrorism, natural and man-made disasters and data and information security. I will focus on the impact of these threats on the operation and social perception of a hotel. I then present security solutions that can be used to effectively strengthen hotel security, including proposals to increase security awareness. I then presented the results of a questionnaire on guests' security awareness. The questionnaire contained 23 questions on holiday and accomm dation security. I posted it on the internet and 372 people completed it. The aim of my thesis was to illustrate that the spread and development of safety-conscious thinking in private security and in society contributes greatly to the creation of safety.

KECZÁN LUCA
Rendészeti igazgatási
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Lippai Zsolt Sándor r. alezredes
Tanársegéd, NKE RTK

KIEMELT SPORTRENDEZVÉNY BIZTOSÍTÁSA A GROUPAMA ARÉNÁBAN

Dolgozatomban egy kiemelt sportrendezvény biztosításán keresztül mutattam be a biztonság megteremtőinek szereplőit. A Tudományos Diákköri pályamunkámat hét külön fejezetben bontottam ki részletesebben. Elsőkörben megindokoltam a témaválasztásomat, amit a hipotézis megfogalmazása követett, mely szerint „Egy kiemelt sportrendezvény biztosítása végrehajtható – e kizárólag a magánbiztonsági szektor szereplői által?".Ezután egy pár fejezeten keresztül részleteztem, a biztonságnak, mint alapfogalomnak a fontosságát. Bemutattam részletesen a közbiztonság megteremtőit. Egy külön fejezetet kapott a dolgozatomban a jogszabályi háttér kifejtése, hiszen ez adja meg egy sportrendezvény biztosításának a jogszerűségét.

A következő fejezetemben a Groupama Arénát mutattam be általánosságban, a beléptetést, a szektorokat, majd egy konkrét mérkőzés biztosításán haladtam végig a biztonsági értekezleten és a biztonsági terven keresztül. A biztonsági terv keretén belül fontosnak tartottam a már meglévő adatok összegzését, a közbiztonsági helyzet szerepét a biztosítás során, illetve az együttműködések komplexitását. Ezen kívül egy lehetséges terrortámadás lehetőségét is felvetettem, amiből adódóan a kiürítési terv fontosságát ismertettem.

Az utolsó fejezetekben összegeztem egy sportrendezvény biztosításának menetét. Megcáfoltam a hipotézisemet, hiszen a dolgozatom során kiderült, hogy nagyon fontos a mérkőzés biztosítóinak kooperációja. Végül megfogalmaztam azokat a már meglévő képzéseket és szabályzatokat, hazai és nemzetközi viszonylatban is, amelyek segítik egy labdarúgó mérkőzés sikeres lebonyolítását. Melyeket végül még a saját javaslataimmal egészítettem ki. A dolgozatom végső soron bizonyította, hogy mennyire fontos a különböző biztonsági szereplők összehangolása egy – egy feladat teljesítése során, illetve, hogy a magánbiztonsági szféra egyre nagyobb teret hódít meg a biztonsági piac területén.

LUCA KECZÁN
Law Enforcement Adminstration
BA, 4. semester
National University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Zsolt Sándor Lippai lieutenant colonel
college assistant lecturer, NKE RTK

SECURING A MAJOR SPORTS EVENT AT THE GROUPAMA ARENA

In my dissertation, I presented the actors involved in providing security through the provision of a flagship sporting event. I have developed my research project in seven separate chapters. Firstly, I justified my choice of topic, followed by the formulation of the hypothesis: "Can the security of a major sporting event be carried out exclusively by private security actors?".

I then went on to explain the importance of security as a basic concept in a few chapters. I described in detail the creators of public security. A separate chapter in my thesis is devoted to the legal background, as this is what gives the legal basis for the security of a sporting event.

In my next chapter I presented the Groupama Arena in general, the access, the sectors and then I went through the security meeting and the security plan for a specific match. Within the framework of the security plan, I considered it important to summarise the data already available, the role of public security in the security process and the complexity of the cooperation. I also raised the possibility of a possible terrorist attack, which led me to explain the importance of an evacuation plan.

In the final chapters I summarised the process of securing a sporting event. I have disproved my hypothesis, as my thesis has shown that the cooperation of the match insurers is very important.

Finally, I have formulated the existing training and regulations, both national and international, that help to successfully conduct a football match. To which I added my own suggestions.

Ultimately, my thesis has demonstrated the importance of coordinating different security actors in the performance of a single task and the growing importance of the private security sector in the security market.

KELEMEN IMRE
Rendészeti igazgatási szak
BA, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
dr. Kovács Sándor József r.
ezredes mesteroktató, NKE RTK

A NEMZETKÖZI KULTURÁLIS RENDEZVÉNYEK BIZTOSÍTÁSÁNAK MAGÁNBIZTONSÁGI ASPEKTUSAI

Tudományos Diákköri Konferenciára készített pályamunkám témáját a Debreceni Virágkarnevál és kapcsolódó rendezvényei képzi. Ez egy több napon át tartó karneváli hét és a város számos pontján zajló rendezvénysorozat (zenés, táncos rendezvények, sport rendezvények, gasztronómiai rendezvények), amelyeken nemzetközi közreműködők és fellépők is részt vesznek. Így, véleményem szerint, indokolt lehet gyakorlati szempontból megvilágítani a hatóságok és egyéb szervezetek összehangolt munkáját a magánbiztonsági szférával egy ilyen volumenű eseményen. Kezdetben a rendőrség látta el a rendezvény kizárólagos biztosításának feladatrendszerét. Megvizsgálom a rendőrség által végzett rendezvénybiztosítási tematikát a Virágkarnevál korai szakaszaiban. Ezt követően rámutatok a magánbiztonsági szféra kialakulására, a személy- és vagyonvédelmi feladatkörök megjelenésére, valamint térhódítására. Megvizsgáltam több, jellegében hasonló, nemzetközileg elismert rendezvény biztosítási folyamatának végrehajtását és biztonsági kockázatait. A Virágkarnevál, mint azt korábban ismertettem, alapvetően kulturális rendezvény, de az évek múlásával egy Karneváli hétté nőtte ki magát, komplex biztonsági kihívások elé állítva Debrecen és a régió rendészeti tevékenységeket ellátó hatóságait és egyéb közreműködő szervezeteit. A pályamunkám gerincét a hatóságok és egyéb szervezetek összehangolt munkája képezi a nemzetközi kulturális rendezvények tekintetében, valamint a magánbiztonsági szféra aspektusából. Valamennyi résztvevő illetékes munkatársával felvettem a kapcsolatot és szakmai interjút készítettem, hogy a munkám a lehető legpontosabb képet mutassa egy ekkora volumenű rendezvény biztosításának a tervezési szakaszától egészen a lebonyolításáig. Véleményem szerint a pályamunkám témája és jelentősége meglehetősen aktuális, mivel rendkívüli tömegeket képes vonzani a rendezvény, és ezzel arányosan növekvő biztonsági kockázatokat is magában hordoz. Továbbá a rendezvénybiztosítási feladatrendszer, valamennyi rendezvénytípusa megtalálható egy hét vonatkozásában. A munkám hasznos lehet mindazok számára, akik akár szakmailag érintetek a feladatrendszerben, de azok számára is, akik csak egyszerűen érdeklődnek egy ilyen nagyságrendű rendezvény biztosítása iránt.

IMRE KELEMEN
Law Enforcement Administration
BA, 8. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Sándor Kovács PhD
master instructor, NKE RTK

THE PRIVATE SECURITY ASPECTS OF ENSURING SAFETY AT INTERNATIONAL CULTURAL EVENTS

My application thesis prepared for the Scientific Student Associations' Conference focuses on the Debrecen Flower Carnival and the associated events. The multi-day event includes the carnival week and a series of other events (music, dance, sports, gastronomy) organized at various locations in the city are attended by international contributors and performers. In my opinion, it is reasonable to take – from practical aspect – a closer look at the coordinated cooperation between the authorities and the private security providers at such a large-scale event. First, the police that was exclusively responsible for performing the set of tasks related to security. I will research into the security scheme followed by the police in the early days of the Flower Carnival. Thereafter, I will focus on the development of private security sector, the emergence and dominance of functions related to personal and property security. I studied the execution of security service-related processes at several renowned international events of the same kind, as well as the related security risks. As it is pointed out above, the Flower Carnival is basically a cultural event; over the time, however, it has grown into a Carnival Week, making the law enforcement authorities and other contributing organization of Debrecen and the region face a complex challenge in terms of security. The coordinated cooperation of authorities and other organizations – in terms of cultural events and from the aspect of the private security sector – form the backbone of my application thesis. I contacted and interviewed the competent representatives of all contributors so that my study can provide the most accurate picture possible of the entire process, from the planning to the implementation of security-related tasks at such an event. In my opinion, the topic of my application thesis is rather important and current, as the event attracts large crowds of people, which poses proportionately increasing security risks. My research specifies the entire set of event security tasks for all types of events throughout the one-week series. My research can provide useful insight for all who are involved in the system as professionals, as well as for those who are interested in getting an overview on the security processes of such a large-scale event.

KOMLÓSI BALÁZS
Rendészeti igazgatási szak
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Lippai Zsolt Sándor r. alezredes
tanársegéd, NKE RTK

SZEMÉLYVÉDELMI TEVÉKENYSÉG KIEMELT SPORTRENDEZVÉNY HELYSZÍNÉN

A társadalmak hierarchikus rendjének kialakulásával megjelent a személyvédelmi tevékenység is. Az 1700-as években Mária Terézia védelmére felállították az első testőrséget. Eleinte a fegyverzet-technikai eszközök kezdetlegessége miatt elrettentő ereje volt a testőrök jelenlétének. A harcászat fejlődésével azonban fejlődnie kellett a személybiztosítás személyi, tárgyi feltételeinek, illetve az alkalmazott módszereknek is. A személyvédelmi tevékenység mai társadalmi életünknek is részét képezi. Napjainkban a fegyveres védelemnek ezen formája kizárólag az állam privilégiuma. Az egység tagjait megilleti a fizikai erőszak alkalmazásának lehetősége. Az elmúlt években bekövetkezett terrorcselekmények miatt a rendvédelem folyamatosan növelte az erejét és eszközkészletét a biztonság megteremtése és fenntartása érdekében. Az anyagi források és az állomány létszámának csökkenése miatt az állami rendvédelem egyre nehezebben látja el a feladatait. Ennek a ténynek a felismerése tette lehetővé, hogy a profitorientált magánbiztonsági cégek átvállaljanak egyes rendészeti tevékenységeket, így tehermentesítve némiképp a hivatásos állományt. A védett személy életének, testi épségének, valamint méltóságának megóvása a testőr egység feladata, amelyet csak a biztonságos környezet kialakításával lehet garantálni. Hazánk védelemmel ellátott személyei gyakran jelennek meg kiemelt sportrendezvényeken. Ezek a helyszínek számos veszélyhelyzet forrásai lehetnek. Dolgozatom hipotézise az, hogy sok szervezésben és biztosításban résztvevő alany szükséges egy ilyen esemény zavartalan lebonyolításához úgy, hogy védett vezető is a szurkolók között tartózkodik. Írásomban a saját tapasztalataimra alapozva kiemelem azokat a sarokpontokat, melyek különleges figyelmet igényelnek egy rendezvény biztosításának kivitelezésekor, és a személyvédelmi feladatok ellátásával kapcsolatban rávilágítok néhány innovatív lehetőségre is.

BALÁZS KOMLÓSI
Law Enforcement Adminstration
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Lippai Zsolt Sándor police lieutenant-colonel
assistant lecturer, NKE RTK

PERSONAL PROTECTION ACTIVITY AT THE SITE OF A PROMINENT SPORTS EVENT

With the emergence of the social hierarchy system, personal protection activities also emerged. In the 18th century the first personal guards were formed for the protection of Maria Theresa. In the beginning, because of the rudimentary weapons equipment the presence of the guards had a deterrent effect. However, the development of warfare meant that the conditions and methods of personal security had to evolve. The personal protection activities are also part of the modern society. In the present days this type of armored protection is strictly the state's privilege. The members of the unit are entitled to the possibility to use of physical violence. Because of the terrorist activities in the past years, the law enforcement continuously increased their power and equipment for the sake of enforcing and keeping peace. Because of the decrease of funds and the stock, the state's law enforcement finds it more and more difficult to fulfill its duties. Recognition of this fact made it possible for the profit orientated private security agencies to take over some of the law enforcement's duties and so take some pressure off of the cadre. The task of the guards is to protect the life, health, and dignity of the protected person, which can only be guaranteed with the development of a safe environment. Our nation's protected people often appear during high-profile sport events. These locations can be the source of numerous dangerous situations. The hypothesis of my essay is that many people involved in the organization and insurance are needed for such an event, where the protected leader is in the crowd of fans, to go smoothly. Drawing on my own experience, I will highlight the cornerstones that require special attention during the implementation of insuring events, and I also shed light to some innovative possibilities in connection with servicing personal protection tasks.

KŐHALMI LÁSZLÓ
Biztonsági szakirány
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
dr. Kovács Sándor r. ezredes
mesteroktató, NKE RTK

A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉS BIZTONSÁGÁNAK ÚJRAGONDOLÁSA A KOMPLEMENTER RENDÉSZET VONALÁN

Kutatásom irányát az egyetemen töltött első év határozta meg, mivel az együttműködés a munkám során és az élet minden területén elkísér. A rendőrség, az önkormányzati rendészet, a polgárőrség és a magánbiztonság terültén tevékenykedő szakemberek számára az együttműködésre kölcsönös módon van szükségük. Nem arról van szó, hogy segítek és köszönöm, hanem egymás tevékenységének támogatásával a lakosság, az állampolgárok életkörülményeinek jobbítását kell szem előtt tartani. A közúti közlekedés rendészete a rendőrség, mint állami rendvédelmi szerv hatáskörébe és illetékességi körébe tartozik, mely bővelkedik feladatokban és a rendőrség állománya minden nap újabb és újabb intézkedésre okot adó körülménnyel szembesül ezen a területen. A rendőrség létszámhiánya minden területre rányomja bélyegét, ugyanakkor a komplementer rendészet kialakulása nem a rendőrség létszámhelyzete miatt alakult ki, hanem abból az aspesktusból keletkezett, hogy a közbiztonsági tevékenység összetettsége miatt az állami szerep már önmagában nem tartható fent, további szereplők bevonása elkerülhetetlenné vált a biztonság fenntartására. Kutatásomban azt vizsgálom, hogy a közlekedésrendészeti tevékenységbe miként vonható be az önkormányzati rendészet, melynek aktív tevékenységének fontossága nem kérdőjelezhető meg a települési önkormányzatok illetékességi területén. A helyi rendészeti tevékenységet végzők a rendőrség állományát kiegészítve, egymás mellett, azonban nem együttműködve végzik sok esetben a párhuzamos rendészeti feladatot. Ez abból fakad, hogy a partneri viszony felületes, csupán egymás mellett dolgoznak a rendvédelmi szereplők, ez a személyi, jogi és szakmai oldal hibájából egyaránt következik. Ennek okán szükséges újragondolni azokat a szereplőket, akiknek van tennivalója a közlekedés biztonság területén, mivel úgy vélem, hogy az állami erőszakszervezet, a rendőrség jelenléte nem minden esetben szükséges, például a sebességmérés, a tilos jelzésen való áthaladás dokumentálására, vagy a prevenció előadás megtartásra. Ezekre a feladatokra a települési önkormányzat által életre hívott rendészeti szerv, a polgárőrség, de a magánbiztonsági szolgáltató is megfelelő és bevonható lehet.

LASZLO KOHALMI
Law Enforcement Administration
BA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Sándor Dr. Kovács Colonel, Master Instructor
master instructor, NKE RTK

RETHINKING THE ROAD TRAFFIC SAFETY THROUGH COMPLEMENTARY POLICING

The direction of my research was determined by my first year at the university since cooperation has been accompanying me in my work and in all aspects of life. Professionals working in the field of Police, Municipal Law Enforcement, Civil Volunteer Security Organisation and Private Security need collaboration/cooperation in a mutual way. It is not a question of helping and thanking, but the living conditions of the population and citizens must be improved by supporting each other's activities.
The police, as state law enforcement agency, are responsible for road traffic policing, which is full of tasks and the personnel of the police are faced with new circumstances that require actions every day. The understaffing of the police affects all areas, at the same time the development of complementary policing has not been created because of the understaffing of the police, but from the aspect that the role of the state could no longer be sustained on its own due to the complexity of the activities in the field of public security and the involvement of additional actors became inevitable to maintain security. The research examines how Municipal Law Enforcement can be involved in the activity of traffic policing, as the importance of its active role cannot be questionable in the area of jurisdiction of local governments. In many cases, local law enforcement officers perform their policing activities in parallel with completing the personnel of the police, next to each other but not in cooperation with them. It may be explained by the fact that the partnership is superficial, the actors of law enforcement just work side-by-side, which comes straight from the mistakes of the personal, legal and professional field as well. For this reason, it is necessary to rethink the actors who can add something to the field of road traffic safety, as in my opinion the presence of the state's violence agency, the police is not always necessary, for example to document speeding, passing through a no trespassing sign or to give lectures about prevention. The law enforcement agency created by the local government, the Civil Volunteer Security Organisation and the service of public security as well may be appropriate and can be involved in these tasks.

KUBA RICHÁRD CSABA
Rendészeti igazgatási
BA, 8. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
dr. Kovács Sándor József r. ezredes
mesteroktató, NKE RTK

A KÖZTERÜLET-FELÜGYELŐI JOGALKALMAZÁS GYAKORLATI PROBLÉMÁI ÉS LEHETSÉGES FEJLESZTÉSI IRÁNYAI

A közterület-felügyelet olyan önkormányzati szakrendészetnek tekinthető, amely megalakulása óta univerzális közterületi ellenőrző szervvé fejlődött.
A közterület-felügyelők intézkedési jogkörét a jogalkotó jelentősen kibővítette és a korábbinál több eszközt bocsátott a jogalkalmazók rendelkezésére. Mindezek ellenére a hatályos jogi környezet további finomhangolásra szorul, mivel mind a szervezetrendszerre, mind az állományra kiható működési zavarok továbbra is jelen vannak a mindennapi feladatellátásban. A problémakört tovább árnyalja, hogy az autonóm módon működő szervek jogalkalmazása nem egységes, az eltérő értelmezésből eredően pedig a joggyakorlat a helyi szokásoknak megfelelően alakul.
Az önkormányzati döntéshozókban egyre szélesebb körben tudatosodik, hogy az önkormányzati rendészet egy hatásos eszköz a helyi közrend és közbiztonság megszilárdításában és mára a rendőrség is partnerként tekint a szervezetre. Ahhoz, hogy az elvárásoknak a közterület-felügyelet eleget tehessen, szükséges a jogalkalmazás egységének kialakulása és a jó gyakorlatok elterjedése.
A választott témában arra vállalkoztam, hogy az ágazatot érintő, általam fontosnak tartott jogszabályozásból eredő problémákra felhívjam a figyelmet, továbbá a végrehajtó állomány szintjén jelentkező olyan gyakorlati jogalkalmazási problémákat nevezzek meg, amelyek kihatnak az intézkedések eredményességére és minőségére.
Elért eredménynek tartom, hogy az anomáliák azonosítása mellett, azon lehetőségeket is megtaláltam, amelyek a jelenlegi jogszabályi környezet kínál egy-egy jogalkalmazási probléma megoldására.
A tárgyalt témakörökben a mindennapi joggyakorlatot ütköztettem az elmélettel, ezáltal eljutottam ahhoz a konklúzióhoz, hogy mind az önkormányzati rendészeti vezetők, mind a végrehajtó állomány egy-egy probléma megoldására igénybe vehető jogosultságokat sokszor csak részben, vagy egyáltalán nem alkalmazzák.
Az önkorrigáló mechanizmusok ösztönzése mellett a jogalkotó megszólítását is célként tekintem az egyes jogkörök tisztázása és észszerű bővítése érdekében. Mivel a jogalkotás önszabályozó, folyamatosan megújuló tevékenység, ezért azon ötletek, melyeknek létjogosultsága van, előbb-utóbb jogszabályi szintre emelkednek.

RICHÁRD CSABA KUBA
Law Enforcement Administration
BA, 8. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Sándor Kovács, PhD, Police Liut.
Colonel master instructor, NKE RTK

THE PRACTICAL PROBLEMS OF APPLICATION OF THE LAW BY THE PUBLIC AREA INSPECTORS AND THE POSSIBLE WAYS OF IMPROVEMENTS

The public area inspectorate is such a professional municipal law enforcement, which developed into a universal public area supervision body since its foundation.
The legislator has significantly expanded the power of the public area inspectors, and provided a wider range of tools than before. Despite all of that, for the effective legislative framework, it is needed to make fine adjustments, whereas malfunctions affecting both the organizational system and its staff are still present in everyday tasks. The problem is further nuanced by the fact that the application of the law by the autonomous bodies is not uniform, as a result of different interpretations, the practice of the law is developed in accordance with local customs.
There is a growing awareness among municipal decision-makers that local governmental law enforcement is an effective tool in consolidating local public order and public security, and by now, the police sees it as a partner. For the public space inspectorate to meet the expectations, it is necessary to develop common law practice, quite like the dissemination of good practices.
For the subject, I undertake to draw attention to the problems, which I consider important and arising from the regulation, that are affecting the sector. Furthermore, I try to identify practical problems in the application of the law at the staff level, that are affecting the effectiveness and quality of the measures.
I consider it an achievement that, in addition to identifying anomalies, I have also found ways that the current legal framework offers to solve some legal problems. In the discussed topics, I contrasted the everyday application of the law with the theory, thus reaching the conclusion that the rights available to governmental law enforcement leaders and the executive staff are often not fully, if not at all, practiced to resolve certain problems.
In addition to encouraging self-correcting mechanisms, my aim is to address the legislator in order to clarify and sensibly expand the individual legal powers of the inspectors. As legislation is a self-regulatory, constantly evolving process, ideas that have been tested useful, eventually rise to the level of legislation sooner or later.

SUTÁK MÁTÉ
Rendészeti igazgatási szak, biztonsági szakirány
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Lippai Zsolt Sándor r. alezredes
mesteroktató, NKE RTK

TERRORFENYEGETETT SPORT RENDEZVÉNYEK BIZTOSÍTÁSÁNAK MAGÁNBIZTONSÁGI ASPEKTUSAI

Dolgozatom célja hipotézisem bebizonyítása vagy megcáfolása, hogy a terrorizmus elleni küzdelemben hatékony szereplő a magánbiztonság, és ennek alapján javaslatok megfogalmazása a sportrendezvények jövőbeli biztonságosabbá tételének érdekében. Írásomban bemutatom a biztonság fogalmát és annak megteremtőit a komplementer rendészeti modellben, továbbá a magánbiztonság fejlődését a rendszerváltástól. Majd foglalkozom a terrorizmus definíciójával és fejlődésének történetével. Melyek után vizsgálom az 1972-es müncheni olimpiai terrortámadást, a 2001. szeptember 11.-ei támadássorozatot és a bostoni maratoni robbantást, azok biztosítása során elkövetett hibákat és a sportrendezvények biztosítására kifejtett hatásait. Röviden foglalkozom a sportrendezvények történetével és jelentőségével, valamint azon tulajdonságaival, amelyek priorizált célponttá tehetik a rendezvényt a terroristák számára. A dolgozat fő részében a terrorfenyegetett sportrendezvények biztosítási feladatait ismertettem, és mutatom be azok magánbiztonsághoz köthető aspektusait, és a magánbiztonság hozzáadott értékét. Ezek után javaslatokat fogalmazok meg a sportrendezvények biztonságosabbá tételének érdekében, a biztonság tudatosság kialakításával és erősítésével, a technikai oldal fejlesztésével, valamint a jelenlegi biztosítási trendekkel kapcsolatban. A dolgozatom zárásaként ismertettem véleményem a sportrendezvény biztosítás jövőbeli lehetséges irányairól. Kutatásom alapján hipotézisemet megerősítettem, és véleményem szerint a jelenlegi folyamatoknak megfelelően egyre nagyobb szerep fog jutni a magánbiztonságnak, ezen specializált területen is, azonban nem szabad elfelejteni, hogy ebben a küzdelemben a komplementer rendészet összes szereplőjének van része és feladata.

MÁTÉ SUTÁK
Law Enforcement Administration in Private Security
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Zsolt Sándor Lippai Lieutenant Colonel
assistant lecturer, NKE RTK

PRIVATE SECURITY ASPECTS OF SECURING SPORT EVENTS UNDER THE THREAT OF TERRORISM

The aim of my thesis is to prove or disprove my hypothesis that private security is an effective participant in the fight against terrorism, and on this basis, to make recommendations for making sport events more secure in the future. In my paper, I introduce the concept of security and its creators in the complementary policing model, as well as the evolution of private security since the regime change. Then, I discuss the definition of terrorism and the history of its development. After these, I examine the 1972 attack at the Munich Olympics, the series of attacks on 11 September, 2001, and the Boston Marathon bombing, the failures in the field of security and their effects on the security of sport events. I briefly address the history and significance of sport events and the characteristics that can make an event a priority target for terrorists. In the main part of the thesis, I describe the security tasks of sport events under threat of terrorism, present their private security aspects, and the added value of private security. I will then make recommendations for making sport events much safer, about creating and strengthening security awareness, improving the technical side and current insurance trends. I conclude my thesis by presenting my views on the possible future directions of securing sports event. On the basis of my research, I have confirmed my hypothesis and I believe that, in line with the current trends, private security will play an increasingly important role in this specialised field, but it must be remembered that all the participants in the complementary policing have a part and role in this fight.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

NEMZETBIZTONSÁG TAGOZAT

SECTION OF NATIONAL SECURITY

DUHAJ ÁRON
Bűnügyi szak
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Bács Zoltán György ny. alezredes
adjunktus, NKE RTK



ÁRON DUHAJ
Criminal Policing
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Zoltán György Bács
retired Lieutenant Colonel, senior lecturer, NKE RTK

A TERRORIZMUS ARCULATVÁLTÁSA ÉS KAPCSOLATA MAGYARORSZÁGGAL

A pályamunkám fő célja annak a kiderítése, hogy mit is érthetünk a „lappangó terrorizmus” kifejezés alatt. Kutatásom részét képezi a terrorizmus bűncselekményének és az ezzel kapcsolatos más bűncselekmények felderítésének és a büntetőeljárás megindításának vizsgálata, és egyben fejlesztési célú javaslatok megfogalmazása a téma egy területén.

Kutatómunkám kiterjed a magyar „terrorisztika” történetének bemutatására, a napjainkban általánosan a terrorizmusra vonatkozó jellemzők felsorolására, és a magyar büntetőjogi regulációk vizsgálatára. Ezen részek bemutatása során sok mellék kutatási ágat érintek, és mutatok be az olvasó számára. Dolgozatom részét képezi egy interjú, melyben a Terrorelhárítási Központ egyik osztályvezetőjével vizsgálom meg a terrorszervezetek részleges arculatváltását, és a terrorizmus legaktuálisabb kérdésköreit.

Az utolsó fejezetekben pedig a terrorizmus új arculatairól írok, a jövő lehetőségeit is említve. Ezen részben kifejtem a terrorizmus ötödik hullámának feltételezhető irányvonalát, megmagyarázom, hogy miért került a figyelem kiemelt középpontjába, 2001-óta, a terrorizmus elleni harcban a terrorizmus finanszírozásának bűncselekménye. Továbbá írok a lappangó terrorizmustól eltekintve az erőszakos irányzat változatairól, és az ezeket generáló esetleges problémákat is említem. A terrorcselekmények aktualitában vizsgálom a külföldi harcosok kérdéskörét, és a bennük rejlő fenyegetést. Végül pedig ajánlásokkal zárom dolgozatom, amelyek kutatásom során jutottak tudomásomra. A dolgozatom záró oldalát az Ukrán-Orosz háború miatti jövőbeli kockázatokkal töltöttem meg, így részben az aktualitás talajára futva zárom kutatásom.

THE CHANGE OF PHYSIOGNOMY OF TERRORISM AND ITS CONNECTIONS WITH HUNGARY

The main goal of my thesis is to find out what we mean by “latent terrorism”. Part of my research is to investigate the detection and prosecution of the crime of terrorism and other related crimes, and to make suggestions for development in this area.

My research work includes the presentation of the history of Hungarian “terror-istic”, the listing of the characteristics of terrorism in general today, and the examination of the Hungarian criminal law regulations. In presenting these sections, I touch on many side branches of this research and present them to the reader. Part of my dissertation is an interview with one of the department heads of the Counter-Terrorism Center to examine the partial change of the image of terrorist organizations, and the most topical issues of terrorism.

In the final chapters, I write about the new faces of terrorism, mentioning the possibilities for the future. In this section, I explain the supposed direction of the fifth wave of terrorism, explaining why the individual crime of terrorist financing has come to the forefront of attention in the fight against terrorism, since 2001. Furthermore, apart from latent terrorism, I write about variants of the violent trends of terror, and I also mention the possible problems that generate them. In the topicality of terrorist acts, I examine the issue of foreign fighters and the threat they pose. Finally, I close my dissertation with recommendations that came to my attention during my research. I have filled the concluding page of my dissertation with future risks due to the Ukrainian-Russian war, so I close my research partly on the ground of topicality.

ERDŐS JÁZMIN KITTI
Jogász
Osztatlan, 5. félév
Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Kelemen Roland
egyetemi adjunktus, SZE DFK
Dr. Farkas Ádám őrnagy,
tudományos főmunkatárs, NKE HHK



Supervisors:
Dr. Roland Kelemen
senior lecturer, SZE DFK
Dr. Ádám Farkas major, senior research
fellow , NKE HHK

JÁZMIN KITTI ERDŐS
Faculty of law
Unified, 5. semester
Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and
Political Sciences

RÉS A PAJZSON – A KÜLÖNLEGES JOGREND HIÁNYOSSÁGA, A HIBRID SZCENÁRIÓ ERŐSSÉGE

Dolgozatom központi témája, a hibrid konfliktus a XXI. század hadviselési formájaként aposztrofálható, mely megjelenésével – köszönhetően a társadalmi és technológiai fejlődésnek – olyan rendkívüli kihívásokat hozott magával, melyekre az államoknak, így tehát védelmi jogi szabályozásuknak is fel kell készülniük. Éppen ezért kutatásom szempontjából fontosnak tartottam elhatárolni egymástól a hibriditás védelmi és biztonsági összefüggései tekintetében felmerülő fogalmakat, nevezetesen a hibrid hadviselést, a hibrid konfliktust, valamint a hibrid fenyegetést. Ezt követően pedig vizsgálat alá vettem, a hibriditás újdonságait, valamint az azzal kapcsolatban kibontakozó fogalmakat és nézeteket. Mindezzel pedig azt szeretném elérni, hogy megértsük korunk fenyegetéseit, hiszen a szomszédunkban kibontakozó, orosz-ukrán háború is azt bizonyítja, hogy mennyire átalakult a hadviselés színtere, mennyi veszélyt rejt magában, amire a jognak tudnia kell reagálni. Dolgozatom fő célja ugyanakkor az, hogy rámutassak a hibrid hadviselést alkalmazó fél eszközeinek és módszereinek sokszínű tárházára, így tehát betekintést nyújtok a kiberműveletek, az információs műveletek, valamint a „lawfare" és a jogi sérülékenység kérdéskörébe, hiszen úgy gondolom ezek bemutatásával nyer értelmet, az a kijelentésem, hogy a védelmi jogi szabályozásnak le kell követnie a támadó fél előtt megnyílt új kapukat. Ebből kifolyólag elengedhetetlennek véltem kihangsúlyozni a hazai védelmi jogi szabályozás, azaz a különleges jogrend kihirdetésére vonatkozó szabályozás hibáit, hiányosságait, ugyanis ha az nem megfelelően igazodik a fenyegetésekhez, akkor a jogi felkészületlenség az állam határhelyzetbe való sodródásával, avagy szuverenitásának gyengülésével járhat

A GAP IN THE SHIELD – THE STRENGTH OF THE HYBRID SCENARIO IS THE LACK OF A SPECIAL LEGAL ORDER

The central theme of my thesis, hybrid conflict, can be described as a form of warfare of the 21st century, which, thanks to social and technological developments, has brought with it extraordinary challenges that states, and thus their defence legislation, must be prepared for. Therefore, for the purposes of my research, I considered it important to distinguish between the concepts of hybridity in the defence and security context, namely hybrid warfare, hybrid conflict and hybrid threat. Subsequently, I have examined the emerging concepts and views on hybridity. In doing so, I would like to help us understand the threats of our time, as the Russian- Ukrainian war in our neighbourhood demonstrates how the theatre of warfare has changed and how much danger it poses, to which the law must be able to respond. The main aim of my thesis is, however, to highlight the diverse range of instruments and methods used by the hybrid warfare side, and thus to provide insights into cyber operations, information operations, lawfare and legal vulnerability, as I believe that it is through the presentation of these that my assertion that defence law must follow the new gates opened to the attacking side becomes meaningful. For this reason, I considered it essential to emphasise the shortcomings and deficiencies of domestic defence legislation, i.e. the legislation on the proclamation of a special legal order, because if it is not properly adapted to the threats, then legal unpreparedness may lead to the state being pushed to the limit or to its sovereignty being weakened.

HORVÁTH ZSOLT ISTVÁN
Nemzetbiztonsági szak
MSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Major Gábor
tanársegéd, NKE HHK

A PILÓTA NÉLKÜLI ESZKÖZÖK ALKALMAZHATÓSÁGA A NEMZETBIZTONSÁG TERÜLETÉN

Dolgozatom a pilóta nélküli repülőeszközök (UAV) a civil-közszféra, a rendvédelmi szervek és a nemzetbiztonsági munkában nyújtotta lehetőségekkel és kockázatokkal foglalkozik. Kutatásomat a témában releváns szerzők cikkeire, valamint Dr. Palik Mátyás 2013-ban készült „Pilóta nélküli repülés profiknak és amatőröknek" című alapművére és a nemzetbiztonsági munkában eddig megszerzett tapasztalataimra alapoztam. Célom elsősorban az volt, hogy bemutassam a kezdetektől a mai napig hová fejlődött a kezdeti velencei ballon bombázás esetlegesnek mondható irányítási megoldásától a mai modern rendszerekig az UAV, mi a fejlesztés további iránya, lehetőségei és technikai korlátai hazánkban és a nagyvilágban. Feltérképeztem a drónok jelentette veszélyforrásokat, vázoltam a lehetséges megoldásokat az ellenük végzett védelmi tevékenységek terén. Vizsgáltam, hogy a dróntevékenységet, mind az aktív „támadólagos műveletek", mind pedig a „védelmi tevékenységek" során, milyen módon lehet beilleszteni a nemzetbiztonsági munkába annak törvényi keretein belül. Ennek során kategorizáltam a nemzetbiztonsági munkában végrehajtott tevékenységek lehetséges illesztését a pilóta nélküli rendszerek paramétereivel, néhány példán át bemutatva a jelenleg ismert megoldásokat. További célom a dolgozat megírásával az volt, hogy megvizsgáljam és ismertessem azt, hogy milyen képességekre, milyen technikai paraméterekre és technológiai megoldásokra van szükség az objektum-, és személyvédelemben a drón alkalmazása során, illetve a pilóta nélküli légijárművek ellenséges felhasználása milyen új veszélyeket jelentenek ezen az említett területen. Célom elérése érdekében konzultáltam olyan gazdasági szervezettel, olyan drónfejlesztésben részt vállaló társasággal, amely hatékonyan részt vesz a hazai drónfejlesztésben, a termék tervezési és előállítási folyamatban ők is figyelembe veszik az általam is felvázolt veszélyforrásokat, termékeivel képes bizonyos fokú alternatívát nyújtani a drónok védelemi alkalmazásának szerepvállalásában, illetve a nemzetbiztonsági munka hatékonyabbá tételében. A dolgozat mennyiségi kereteinek betartása okán, nem tűztem ki célul a drónok teljes spektrumának, részleteibe menő paramétereinek ismertetését, de ez a mű kiváló alap lehet a téma további kutatásához.

ZSOLT ISTVÁN HORVÁTH
Department of National Security
MSc, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and
Officer Training

Supervisor:
Gábor Major
assistant lecturer, University of Public Service Faculty of Military Science and Officer Training Department of Aircraft Onboard Systems

THE APPLICABILITY OF UNMANNED DEVICES IN THE FIELD OF NATIONAL SECURITY

My thesis deals with the opportunities and risks that unmanned aerial vehicles (UAV) can deliver for the civil-public sector, law enforcement agencies and the national security agencies.
My thesis has been built on three main sources. First, relevant secondary sources were used dealing with this essential topic; second, Dr. Mátyás PALIK's seminal work „Pilóta nélküli repülés profiknak és amatőröknek" was also used; third, my experience gained in national security also provided relevant benefit to conclude my thesis. My main aim was to present how UAVs have evolved from the early balloon bombing in Venice to the present day, from the so-called guidance solutions to the modern systems, what are the directions of further development, possibilities and technical limitations in our country and in the world. In my thesis, the threats posed by UAV's have been mapped and some protective measures against them have also been showcased. Active „offensive mechanisms" as well as „defence mechanisms" have been scrutinised throughout my thesis, and examined how these can be integrated into national security work within its legal framework. I also aimed to categorise the potential combination of national security tasks with the parameters of UAVs by presenting the examples of available solutions. My further aim in writing this thesis was to examine and describe the capabilities, technical par meters and technological solutions required for the use of drones in the protection of critical infrastructure and civilians, and the new threats posed by the hostile use of unmanned aerial vehicles in this area. In order to achieve my objectives, I also conducted interviews with business organisations as well as organisations involved in developing UAV's for national use. These organisations also take into account threats in the product design and production process which I have also outlined. Their products can offer certain alternatives to the use of drones in defence applications and to make national security work more effective.
Due to the limitations of the thesis, I have not aimed to outline the full spectrum of UAV's parameters in detail, however this thesis can provide a great fundament for further research.

KALÓZ FANNI
Jogász
Osztatlan, 10. félév
Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Jog- és Államtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Varga Ádám
egyetemi adjunktus, PPKE JÁK



FANNI KALÓZ
Law
Unified, 10. semester
Pázmány Péter Catholic University
Faculty of Law and Political Sciences

Supervisor:
Ádám Varga Dr.
senior lecturer, PPKE JÁK

ALAPJOG-KORLÁTOZÁSI LEHETŐSÉGEK A NEMZETBIZTONSÁGI CÉLÚ TITKOS INFORMÁCIÓGYŰJTÉS SORÁN

A pályamunka témája a nemzetbiztonsági célú titkos információgyűjtés és az alapjog-korlátozások kapcsolata köré épül. A címből adódóan a dolgozat három fő témakört érint: a nemzetbiztonságot, a titkos információgyűjtést, az alapjog-korlátozásokat és az ezen területek között fennálló kapcsolódási pontokat. A nemzetbiztonsági célú titkos információgyűjtés különlegességét és egyben a témát érintő kihívást az adja, hogy annak alkalmazása során alapjog-korlátozás történik. De hogyan legitimálhatóak ezek a korlátozások? Mindez hogyan, milyen formában tartható megfelelő kontroll alatt és szükségeltetik-e a titkos információgyűjtés transzparenciája a nyilvánosság előtt? A téma aktualitása kiemelt jelentőséggel bír a közelmúltbeli lehallgatási botrányok és az egyre fokozódó terrorveszélyre tekintetettel, de az állam gazdasági működését is szorosan érinti. A dolgozat által felvetett központi kérdés rendkívül sokrétű. Kezdve egészen a nemzetbiztonsági szolgálatok államigazgatásban betöltött szerepétől és az azok felett érvényesülő kontrollmechanizmusoktól, a magánszféra szövevényes, objektív és szubjektív oldalát kirajzolva eljutunk a nemzetbiztonság alapjogi szempontú megközelítéséhez. Így az áttekintett területek alapján az is egyértelműen körvonalazódik, hogy a kutatás során vizsgált kérdések interdiszciplináris elemek értékelését is szükségessé tették. A kutatás végeredményben arra a következtetésre jut, hogy az alapjogok a nemzetbiztonsági érdekeknek szukcesszíve alárendelődnek. A téma részletes elemzése alapján konstatálható, hogy a nemzetbiztonsági érdekek érvényesítése egy kétoldalú folyamat: az egyének jogainak korlátozásával egyidejűleg, végeredményben, az egyének érdekeit és biztonságát védő tevékenységről van szó. Ezzel egyetemben számos, megválaszolásra váró további kérdés is felvetődik, amelyek megválaszolása az államok, azon belül pedig mind a jogalkotó, mind a jogalkalmazó számára aktuális kihívásként mutatkozik.

RESTRICTIONS ON FUNDAMENTAL RIGHTS WHEN GATHERING INTELLIGENCE INFORMATION FOR NATIONAL SECURITY PURPOSES

The topic of this research essay revolves around the link between intelligence information gathering for national security purposes and the restrictions on fundamental rights. As it can be derived from the title, the thesis covers three main subjects: national security, intelligence information gathering, restrictions of fundamental rights and the interface among these fields. The specific nature of intelligence information gathering for national security purposes is given by the fact that fundamental rights are restricted during its application. That makes it a challenging subject. But how can these restrictions be legitimized? How and in which manner can this process be kept under control? Is the transparency of intelligence information gathering in front of the public necessary? The relevance of the topic is of outmost significance given the recent eavesdropping scandals and the increasing threat of terrorism. It also relates closely to the economic operation of the state. The central question of the essay unfolds many layers. Starting from the role of the National Security Services within the public administration and the control mechanisms above it, by showing the subtle, objective and subjective sides of the private sphere we reach the aspect of national security that focuses on fundamental rights. This way, the reviewed fields clearly outline that the research questions made the evaluation of interdisciplinary elements necessary. The final conclusion of the research is that the fundamental rights are gradually subjugated to the interests of national security. After thorough analysis of the topic, it can be noted that the enforcement of national security interests is a bilateral process: while the rights of the individuals are restricted, at the same time it is an activity that safeguards their interests and their security. Along with this, several questions arise and to answer them is a relevant challenge for the states, especially for their legislation and their judicial systems.

KORMOS LEVENTE GÁBOR
Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika
BSc, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Berek Tamás ezredes
tanszékvezető, egyetemi docens, NKE HHK



LEVENTE GÁBOR KORMOS
International Security and Defence Policy
BSc, 4. semester
National University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Colonel Dr. Tamás Berek
head of department, associate professor, NKE HHK

A BIOLÓGIAI FENYEGETÉS ÁTFOGÓ VIZSGÁLATA GLOBÁLISAN ÉS MAGYARORSZÁG TEKINTETÉBEN, A FELMERÜLŐ PROBLÉMÁK ÉS LEHETSÉGES MEGOLDÁSAIK FELTÁRÁSA

A dolgozatom a biológiai fenyegetést és a biológiai fegyvereket, hadviselést vizsgálja számos, de főleg katonai szempontból. A dolgozatban igyekszem állításom igazolni. Az első részben a felvezetés után megindokoltam a téma időszerűségét és az okokat, amiért ezt választottam. A 2. rész első fejezetében a dolgozat áttekinti az alapfogalmakat, amelyek kulcsfontosságóak a téma megfelelő megértéséhez, továbbá a leírja a biológiai fegyverek és fenyegetés történelmét, majd a modernkori lehetőségeiket. Feltárja még a járványokkal fellépő kapcsolatokat. Kiemelt figyelmet fordít a retroaktivitás jelenségének feltárására. A második részben a biológiai fegyverek és fenyegetés globális megközelítésével, majd a régió helyzetével, végül Magyarország specifikumaival foglalkozik, azon belül Magyarország helyzetét, védekezési lehetőségeit és stratégiai elgondolásait is kifejti. Kifejti továbbá a terrorizmus, azon belül a bioterrorizmus jelenségét. Feltárja a biológiai fenyegetés társadalomra, gazdaságra és politikára gyakorolt hatását is. A fejezet végén pedig a műveleti és védekezési lehetőségeket is említi. A harmadik fejezet a biológiai fegyverek visszatérésének lehetőségeit vizsgálja több szempontból. Ezek között szerepel a kapacitás kérdéskörének vizsgálata és a technológiai fejlettség vizsgálata, továbbá a legvalószínűbb eshetőségek felsorolása is. A saját véleményem a témáról és a kutatásról is itt található meg. A 3. részben a dolgozat összegzése és az állításom bizonyítása lett leírva, továbbá a felhasznált források is itt lettek megjelölve. Itt kaptak helyet az általam készített táblázatok.

THE COMPREHENSIVE ESSAY OF BIOLOGICAL THREAT IN A GLOBAL, AND IN THE HUNGARIAN PERSPECTIVE, THE EXPLORATION OF THE ARISING PROBLEMS AND POSSIBLE SOLUTIONS

My essay examines the biological threat and the biological weapons from many perspectives, but especially from military perspective. In the essay I am trying to prove my statement. In the first section after the introduction, I justified the apposite of my topic, and the reasons why I choosed to write about it. In the second section first chapter, the essay overviews the basic concepts, that are the keys to understand the topic appropiratelly, than describes the biological weapons and threats history, and modern era's opportunities. It reveals the connection between epidemics and biological weapons. It pays special attention to the phenonemon of retroactivity. In the second chapter, it deals with the approach of biological weapons and threats in a global perspective, than in a regional level, finally it will continue with the specifics of Hungary, including the situation, defense options and strategic ideas. It further explains terrorism and bioterrorism. It examines the impact of biological threats on a nation's policy, society and economy. In the end, it mentions the operational and defense possibilities. In the third chapter, it examines the possibility of the return of biological weapons in several perspective, including capacity, technology and the most likely options. My opinion of the topic and the research can also be found here. In the third section I've written down the summary of the essay and the prove of my statement. The used literatures are also marked here. The spreadsheets I made can also be found in ths section.

KORMOS LEVENTE GÁBOR
Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika
BSc, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Berek Tamás ezredes
tanszékvezető, egyetemi docens, NKE HHK



LEVENTE GÁBOR KORMOS
International Security and Defence Policy
BSc, 2. semester
National University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Colonel Dr. Tamás Berek
head of department, associate professor, NKE HHK

A BIOLÓGIAI FEGYVEREK ÁTFOGÓ ÁTTEKINTÉSE, CÉLPONTOK, VÉDEKEZÉSI LEHETŐSÉGEK

A dolgozatban kifejtettem a biológiai fegyverek meghatározásához szükséges fogalmakat. Megemlítettem a retroaktivitás problematikáját. Felvázoltam egy esetleges biológiai csapás bekövetkeztének árulkodó jeleit. Megemlítettem a biológiai fegyverekre vonatkozó tilalmi egyezményeket. Történelmi áttekintést készítettem a biológiai fegyverekről egészen a kezdetektől, a 21. századig, mind a harcanyag, mind a haditechnikai eszköz tekintetében. Tárgyaltam a biológiai fegyverek bevetésének gazdasági hatásait. Bemutattam az ABV amerikai modellt. Részletesen jellemeztem a magyarországi lehetséges célpontokat és védelmi lehetőségeiket. Kitértem a gazdaság védelmének fontosságára. Jellemeztem a terrorizmus jelenségét és néhány meghatározó eseményt. Bemutattam a bioterrorizmust és a leghíresebb esetét, az Amerithraxot, valamint jellemeztem néhány ágenst. A dolgozat harmadik fő fejezete a koronavírus által okozott pandémiáról szól és ezzel összefüggésben a spontán járvány, illetve a biológiai fegyverek által okozott járvány elterjedését is összehasonlítottam. Saját eredményemnek tekintem a dolgozat összeállítási struktúráját. Továbbá a felsorolt megoldási javaslatokat, védekezési lehetőségeket. Magyarország tekintetében az aktuális külpolitikai helyzetet figyelembe véve összeállítottam két táblázatot a szövetséges és potenciálisan ellenséges országok biológiai labor szintjeiről, biológiai fegyver birtoklási és fejlesztési múltjukról és az aktuálisan modernnek számító drónok meglétéről. További két táblázatot készítettem a különböző biológiai ágensek tulajdonságairól. Saját eredmény még a koronavírus okozta világjárvány szemszögéből vizsgálva a spontán járványok és a biológiai csapásból eredő járványok hasonlóságainak és különbözőségeinek feltárása az elterjedés tekintetében.

THE COMPREHENSIVE OVERVIEW OF THE BIOLOGICAL WEAPONS, TARGETS, DEFENCE POSSIBILITIES

The dissertation explains the necessary concepts and definitions related to the biological weapons. It mentions the problem of retroactivity. It outlines the telltale signals of a possible biological strike. It mentions the ban convention of the biological weapons. It gives a historical overview of the biological weapons from the beginnings to the 21st century, in the perspective of the fighting materials and military equipments. In the dissertation, the economical effects of the usage of biological weapons are also analysed. The American model of ABV is presented. The possible Hungarian targets and their defence possibilities are meticulously written down. The dissertation emphasizes the importance of the defence of the economy. It briefly describes the characteristics of bioterrorism and the Amerithrax. Some agents were described. The third main chapter is about the COVID-19 pandemic and connected with the comparison of a spontaneous epidemic and an epidemic appearing following a biological weapon strike. My own results are the following. The assembly structure of the dissertation was my idea, as well as the listed solution proposals and defence possibilities. I created 2 charts about the past of their biological weapon creation and research, bio lab level and drone capabilities, in the perspective of Hungary, with monitoring of the actual foreign policy situations, of allied and possible antagonist countries. There are 2 more charts describing some biological agents. The description of the similarities and differences between a spontaneous epidemic and an epidemic following a biological strike, in the perspective of COVID-19.

PILISY BENCE
Jogász
Osztatlan, 10. félév
Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Szűcs Lászlóné Dr. Siska Katalin
habil. egyetemi docens, DE ÁJK



BENCE PILISY
Law
Unified, 10. semester
University of Debrecen
Faculty of Law

Supervisor:
Dr. Lászlóné Szűcs Dr. Katalin Siska
associate professor, DE ÁJK

A TERRORIZMUS EMBERKERESKEDELEMRE GYAKOROLT HATÁSA, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZ ISZLÁM ÁLLAM ESETÉBEN

A terrorizmus már nagyon régóta az emberi civilizáció részét képezi, végig kíséri az emberiség fejlődését.Az adott korszaktól függetlenül, a különböző országok, nemzetek mindig igyekeztek fellépni a terrorizmus jelentette veszélyjel szemben, akár terrorral is válaszolva a terrorra, a modern technika eszközeit csatasorba állítva vagy a jog eszközeivel. A nemzetközi terrorizmus ellen fellépő nemzetközi egyezmények nem egyszer kimondták a terrorszervezetek támogatásának tilalmát és igyekeztek minden lehetséges módon elvágni a különböző terrorszervezetek pénzügyi támogatását. Viszont a terrorszervezetek mindig találtak más módokat a megcsappant pénzforrásaik pótlására.
Dolgozatom célja annak bemutatása, hogy a terrorizmus hol helyezkedik el a nemzetközi büntetőjogon belül, milyen jelentős nemzetközi egyezmények születtek a terrorizmus elleni harccal kapcsolatban, ezen egyezmények milyen szabályozásokat tartalmaztak az emberkereskedelemre vonatkozóan. Valamint a terrorizmus milyen típusai alakultak ki, milyen változások zajlottak le 9/11 után, mi vezetett el ahhoz, hogy az ISIS elődeihez képest nagyságrendekkel nagyobb hatalomra tett szert és hatalmának pénzügyi alapjait mennyire határozta meg az emberkereskedelem. Mindezek mellett pedig, hogy hogyan alakult a terrorizmus és az emberkereskedelem kapcsolata, mely kettő a múlt évtized elejére szoros kapcsolatba került egymással.
A fentebbi célokra adott válaszok után arra a következtetésre jutottam, hogy a terrorizmus és az emberkereskedelem az elmúlt húsz-harminc év folyamán szoros kapcsolatba került egymással, az ISIS számára pedig jelentős bevételeket eredményezett. Maga az ISIS ugyanakkor a terrorizmus egy új generációjának egy rendkívül veszélyes, baljós jövőt sejtető képviselőjévé vált, melyet ugyan legyőztek, de el nem pusztult, sikerei pedig új példával szolgálnak a jövő terrorszervezetei számára mind a szervezet, mind a finanszírozás szempontjából.
Munkám során ezen következtetéseim alátámasztására teszek kísérletet.

THE IMPACT OF TERRORISM ON HUMAN TRAFFICKING, WITH SPECIAL REFERENCE TO THE ISLAMIC STATE

Terrorism has been a part of human civilization for a very long time, accompanying the development of mankind. Regardless of the given era, different countries and nations have always tried to act against the threat posed by terrorism, even responding to terror with terror, deploying the tools of modern technology or using the tools of the law. The international conventions against international terrorism have more than once declared the prohibition of supporting terrorist organizations and tried to cut off the financial support of various terrorist organizations in every possible way. However, terrorist organizations have always found other ways to replace their dwindling financial resources.
The purpose of my thesis is to show where terrorism is located within international criminal law, what significant international conventions have been drawn up in relation to the fight against terrorism, and what regulations these conventions contain regarding human trafficking. Also, what types of terrorism developed, what changes took place after 9/11, what led to the fact that ISIS gained orders of magnitude more power compared to its predecessors and how human trafficking determined the financial foundations of its power. In addition to all this, how was the relationship between terrorism and human trafficking, which were closely related to each other at the beginning of the last decade.
After answering the above objectives, I have come to the conclusion that terrorism and human trafficking have become closely related during the last twenty to thirty years, and have resulted in significant revenues for ISIS. At the same time, ISIS itself has become an extremely dangerous representative of a new generation of terrorism that portends an ominous future. Although it has been defeated, it has not been destroyed, and its successes serve as a new example for future terrorist organizations both in terms of organization and financing.
In the course of my work, I make an attempt to support these conclusions.

VATTAI ESZTER
Katonai üzemeltetés
BSc, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Tóth András
egyetemi docens, NKE HHK



ESZTER VATTAI
Military Maintenance
BSc, 7. semester
National University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. András Tóth
associate professor, NKE HHK

A NYÍLT FORRÁSÚ INFORMÁCIÓSZERZÉS KATONAI ASPEKTUSAI

Jelen pályamunkám a nyílt forrású információszerzés (Open Source Intelligence – OSINT) témakörét taglalja, civil és a katonai aspektusokat bemutatva. Kutatási módszereim közé tartozott a szakirodalmak feldolgozása, a nyomtatott formában elérhető hazai szakirodalmak mellett, a témakör aktualitásának megfelelően elektronikus formában elérhető magyar és idegen nyelvű forrásokat is felhasználtam, továbbá kérdőíves felmérést végeztem a közösségi média használat és digitális higiénia kérdéskörökben a magyar szerződéses és hivatásos katonák körében és interjúkat készítettem a Magyar Honvédség felsővezetésében dolgozó szakembereivel. Kutatásom célja, az OSINT eszközök és az infokommunikációs technológiák komplex vizsgálata katonai aspektusokban. Jelenleg csak nagyon szűk körben vizsgált terület hazánkban a nyílt forrású információszerzés, ennek megfelelően ez ösztönzött arra, hogy ezzel a területtel foglalkozzak, továbbá a szakirányom végett is szerettem volna a témát kifejteni, mivel információbiztonsági tiszt leszek, fontosnak tartom a megszerzett tudást kamatoztatni a jövőbeni beosztásom érdekében. Az előzetes elemzéseim alapján (jellemzően nemzetközi szakirodalmak vizsgálatával) arra a következtetésre jutottam, hogy az OSINT tevékenységeknek egyre nagyobb hatása lesz a katonai műveletekre, így kiemelten fontosnak tartom egy ilyen irányú kutató-elemző munka végrehajtását. Mindezek mellett az infokommunikációs technológiák és a biztonság összefüggéseit kívánom bemutatni, hiszen amellett, hogy a korszerű eszközök számos módon jobbá teszik életünket, számos veszélyt is hordozhatnak. Mivel technológia fejlődése megteremtette azt a különleges helyzetet, hogy a felelőtlen, nem biztonságtudatos felhasználók nagyon könnyen lekövethetővé és lehallgathatóvá válnak. Összegzéseként kijelenthetem, hogy sikerült választ találnom a kutatási kérdéseimre, felépítenem egy olyan dolgozatot, amely tematikusan meghatározza az összefüggéseket az OSINT és a hadsereg között. Remélem, hogy a munkám több emberhez elér majd, és betekintést nyerhetnek a nyílt forrású információszerzés katonai lehetőségeibe.

MILITARY ASPECTS OF OPEN-SOURCE INTELLIGENCE

This research is about Open-Source Intelligence (OSINT), with civil and military aspects. My research methods included the processing of literature, besides the domestic literature available in print form, I also used electronic sources available in Hungarian and foreign languages, according to the topicality of the topic, and I conducted a questionnaire survey on social media use and digital hygiene among Hungarian contract and professional soldiers and interviews with senior Hungarian military professionals. The aim of my research is a complex investigation of OSINT tools and infocommunication technologies in military aspects. At present, open-source information is only a very narrowly studied area in our country, which is why I was motivated to study this field, and I also wanted to develop this topic for the sake of my specialisation, as I will be an information security officer and I consider it important to use the knowledge I have acquired for my future career. Based on my preliminary analyses (typically by examining international literature), I have concluded that OSINT activities will have an increasing impact on military operations, and therefore I consider it of paramount importance to carry out a research and analysis work in this direction. In addition to this, I intend to present the interrelationship between ICT and security, since, while modern tools can improve our lives in many ways, they can also pose several threats. As technology has evolved, it has created the unique situation where irresponsible, insecure users can be very easily tracked and intercepted. In conclusion, I can say that I have managed to answer my research questions, to build a thesis that thematically defines the links between OSINT and the military. I hope that my work will reach more people and give them an insight into the military potential of open-source intelligence.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK TAGOZAT

SECTION OF INTERNATIONAL RELATIONS

BÉKÉSI LILLA
International Public Management
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Szente-Varga Mónika
egyetemi docens, NKE ÁNTK



Supervisor:
Mónika Dr. Szente-Varga
associate professor, NKE ÁNTK

LILLA BÉKÉSI
International Public Management
BA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance and
International Studies

A BORICHOZ VEZETŐ ÚT – A PINOCHET DIKTATÚRÁTÓL A CONCERTACIÓN-KORSZAKON ÁT

A Chilei politika széles körökben vitatott, komplex és érdekes téma, mivel igaz, az ország demokratizálása megkezdődött 1990-ben Augusto Pinochet diktatúrája után, a folyamat még napjainkban is zajlik. Az igény egy új, demokratikus alkotmány megfogalmazására folyamatosan nőtt az elmúlt évtizedekben, ami hatályon kívül helyezi a katonaállam 1980-as alkotmányát, a téma aktuálisabb, mint valaha. Elsődleges forrásaim a nemzetközileg indexált folyóiratok és tudományos kutatások voltak. Leginkább kvalitatív módszerekkel dolgoztam, szisztematikus irodalmi feldolgozást végeztem. Ezalapján adatok közti összefüggéseket ismertem fel és következtetéseket vontam le. A kutatás célja betekintést biztosítani a Chilei választási rendszerbe a történelmén és működésén keresztül, az ország elnöki köztársasággá alakulása alatti kormányok analizálása, es az Concertación-éra, illetve Sebastian Piñera elnökségei alatti választások bírálása elsősorban a választópolgárok igényei alapján, és aszerint, hogy mit értek el sikeresen az állampolgárok elégedettségének elérése érdekében. Az elemzés alatt egy teória fogalmazódik meg arról, mivel magyarázható az áttérés közép jobb- és baloldali kormányokról a radikális balra, történelemre és tendenciákra épülve. Annak ellenére, hogy elsősorban politikai analízist tartalmaz a kutatás, a kultúra és értékek is említésre kerülnek a téma mélyebb megértése érdekében. A választasi eredmények kiértékelése és az alkotmányos reformok elbírálása céljuk alapján egyaránt megjelennek az esszében szakirodalmi forrásokkal alátámasztva. Az esszé célja nem a Chilei politikával kapcsolatos vélemény befolyásolásának céljából íródott, hanem a politikai döntések és választási eredmények közti kapcsolatok nyomatékosítása, az elmúlt 3 évtized reformjainak és szociális mozgásának ismertetése. Az aktuális politikai helyzet a történelmi és jogi körülmények, az emberek véleményének keretein belül kerül bemutatásra. A téma a politikusok és állampolgárok szemszögéből egyaránt ismertetve van, hogy mélyebb áttekintést biztosítson. A választópolgárok igényei és szavazási döntései közti ellentmondások magyarázata is megjelenik, hogy miért utasítják el népszavazáson az új Alkotmányt, ha előtte ezzel kapcsolatos szükségletüket mind az utákon, mind népszavazásokon kifejezték.

ROAD TO BORIC – FROM THE PINOCHET DICTATORSHIP THROUGH THE CONCERTACIÓN ERA

Chilean politics is a widely discussed, complex and interesting topic based on the fact, that even though the country's transition to democracy from the dictatory role of Augusto Pinochet began in 1990, the process is still ongoing today with the growing need in the past decades for a proposal of a more democratic Constitution that annules the Constitution of the military government created in 1980, the topic is more actual than ever. My main sources were internationally indexed journals and scientific studies. My findings are mostly based on qualitative methods and systematical analysis, based on which I drew conclusions and noted correspondences of data. This paper aims to provide an understanding on the Chilean election system with its history and functioning, to analyze the governments of the country since its transition to a presidential republic from a dictatorship, and to evaluate the most recent elections of the Concertación era and the presidencies of Sebastian Piñera. They are mostly evaluated based on the electorate's needs and what they failed and accomplished to achieve to keep the electorate satisfied. During the evaluation, a theory is also provided based on history and trends as to how the transition from center-governments to a radical left one can be explained. Although it contains mostly political analysis, culture and values will also be mentioned for greater understanding on the topic. Numerical analysis of election results and evaluation of constitutional reforms in nature of their aims, effects and effectivity both appear in the research, based on scientific literature. The content of the paper is not to bias opinion related to Chilean politics, but to emphasize connections between political decisions and electoral outcomes, reforms and social mobilization of the last 3 decades. The actual political situation is portrayed in a broader framework of historic and legal circumstances, changes in opinions of the public. The topic is examined from both the politicians' and citizens' sides in order to provide an even deeper understanding. Explanations are also set up on contradictories of the electorates' wishes, as to why do they protest and stand for a new constitution, just to reject it in a referendum.

BODA ÁBEL PÉTER
Államtudományi
Osztatlan, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Prof. Dr. Horváth Attila
tanszékvezető , egyetemi tanár, NKE ÁNTK



ÁBEL PÉTER BODA
Science of Public Governance
Unified, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance and
International Studies

Supervisor:
Attila HORVÁTH Phd. Prof.
professor and head of department, NKE ÁNTK

NAGYHATALMAK HÁBORÚJA – AZ AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK ÉS A SZOVJETUNIÓ KÜLPOLITIKAI KAPCSOLATAINAK ALAKULÁSA 1983-1987 KÖZÖTT

Dolgozatomban összefoglalom a hidegháború utolsó „fejezetének” legfontosabb pillanatait. 1983-mal kezdem írásomat, mivel ez év tavaszán az USA elnöke, a „gonosz birodalmának” nevezte a Szovjetuniót, írásom első felében a beszéd körülményeiről, illetve annak nemzetközi hatásáról írok. Ezt követi Reagan elnök védelmi kezdeményezése, ismertebb nevén a „Csillagháborús terv”. Részletesen írok e katonai újításról, milyen elemekből állt össze a Stratégiai Védelmi Kezdeményezés, mennyiben számított újkeletűnek a hidegháború korábbi fegyverállományaihoz képest.
Értekezem, az 1984-es amerikai elnökválasztásról, amelynek következményeként Reagan folytatta elnöki tevékenységét. Az első részt az újraválasztott amerikai elnök, új kormánytagjainak bemutatásával zárom, mennyivel látták másképp a világpolitikát, mint a kabinet korábbi tagjai.
A második fejezetben Mihail Gorbacsov beiktatásának hatásairól írok, miben képzelt el ő más politikát, mint elődei az SZKP főtitkári székében. Bemutatom a szovjet választ a „Csillagháborús tervre”, hogyan próbálta a moszkvai vezetés túlszárnyalni és megelőzni az amerikai fegyveripart. A passzust az 1985-ös Genfi csúcstalálkozó részleteinek bemutatásával és annak következményeivel zárom. A harmadik világ országaiban folyó gerillamozgalmak támogatásának történetével folytatom, melyben kiemelt szerepe volt az USA antikommunista politikájának. A nemzetközi kapcsolatok alakulása következtében az 1986-os Reykjavíki találkozó bemutatásával és annak nemzetközi hatásairól írok a második bekezdés végén.
A harmadik bekezdésben Ronald Reagan 1987 nyarán, a berlini falnál tett látogatáskor mondott beszédével foglalkozom, majd ezt követi Gorbacsov júliusi bejelentése, mely szerint az összes közepes hatótávolságú nukleáris fegyverzetet, amelyet egykor a Szovjetunió telepített, hajlandóak eltávolítani. A fejezetet az 1987-es Washingtoni csúcstalálkozóval zárom, mellyel elérkeztünk a hidegháború utolsó „óráihoz”.
A végkövetkeztetésben előre tekintek és értékelem Ronald Reagan, illetve Mihail Gorbacsov munkásságának eredményességét, politikájuk sikerességét. Kitérek a hidegháború lezárásának okaira, valamint, a világ jövőére kiható következményeire.

WAR OF EMPIRES SETTING OF THE FOREIGN POLICY RELATIONS BETWEEN THE USA AND THE SOVIET UNION FROM 1983 TO 1987

In my essay I will summerize the most important moments of the Cold War’s last chapters.
I start my paper with 1983 the year when the president of the USA called the Soviet Union the” evil empire”. In the first part I write about the circumstances of the speech and its international effects which is followed by President Reagen’s defence initiative better known as the „Star War project”. I write about this military innovation in detail how the Strategic Defence Initiative was composed and in what ways it was expected to be recent compared to the previous weapon substance of the cold war. I confer about the 1984 american presidential election according to which Reagen continued his presidential work. I conclude the first part with the presentation of the newly elected american president’s goverment members, in what kind of different ways they looked at world politics compared to the previous members. In the second chapter I discuss the effects of Mihail Gorbacsov’s inaugural, about his way of thinking, whether he thought about politics differently from his predecessors. I present the soviet reply to the Star War project how the soviets tried to exceed and overtake the american weapon industry. This part will be ended with the details and the effects of the 1985 summit in Geneva. I continue with the story of the third world’s guerilla fights and its supports in which the anticommunist policy of the USA played an outstanding role. At the end of the second paragraph I write about the 1986 Rejkjavik summit and its international impacts. In the third paragraph I take up with Ronald Reagen’s speech at the Wall of Berlin in the summer of 1987, followed by Gorbachov’s announcement in July according to which the Soviets were willing to remove the whole middle ranged nuclear weapons. This chapter will be ended with the 1987 Washington summit finally arriving to the „ultimate minutes” of the cold war. In the sequitur I appreciate Ronald Reagen’s and Mihail Gorbachov’s efficiency and their successful politics. I touch upon the causes of the cold war’s ending as well as its consequences concerning the world’s future.

CSÁKI LILLA
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BSc, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Szenes Zoltán ny. vezérezredes
emeritus professzor, NKE HHK



Supervisor:
General (Rtd.) Dr. Zoltán Szenes
professor emeritus, NKE HHK

LILLA CSÁKI
International security and
defence policy
BSc, 4. semester
National University of Public
Service Faculty of Military
Sciences and Officer Training

BOSZNIA-HERCEGOVINA EU INTEGRÁCIÓS KIHÍVÁSAI

A munkámban Bosznia-Hercegovina EU-integrációs lehetőségeit vizsgáltam, történeti és háborús múltjára, illetve a Daytoni Békeszerződés kihívásaira alapozva. Feltártam azokat a tényezőket, amelyek befolyásolták az ország európaizálódását, és nemzeti identitásának kialakulását, amelyek mai napig hatással vannak a fejlődésre, a csatlakozási folyamat alakulására. A téma aktualitását továbbá a felforrósodott nemzetközi környezet, Oroszország befolyása a balkáni térségben, a Daytoni Békeszerződés politikai, gazdasági, katonai, illetve külpolitikai aspektusainak felülvizsgálata, a stagnáló fejlődés, valamint a boszniai entitások közötti politikai patthelyzet adja. Az EU 1995-től kezdve nagy szerepet vállal a stabilitás megőrzésében, az ország elsődleges finanszírozója, 2004 óta pedig a teljes integrációs folyamat az ő kezeiben van. Azonban számos problémába ütközik a béke fenntartása, a központi intézmények létrehozása, illetve működtetése, amely nagyobb mértékű kooperációt igényelne Bosznia-Hercegovina, az országot alkotó entitások, az EU és más nemzetközi szereplők között. Dolgozatomban ezekre az együttműködési hiátusokra világítottam rá, értékeltem az immár évtizedek óta húzódó integrációs folyamatot, rámutattam azokra a problémákra, amelyek fejlődést igényelnek. Fontosnak tartom kiemelni az ország belső integrációjának elsődlegességét, amely elengedhetetlen ahhoz, hogy képes legyen az Euro-Atlanti térség teljesértékű tagjává válni, képviselni azokat az értékeket, amelyek ezt a régiót meghatározzák. Kutatásom során egyaránt támaszkodtam az EU hivatalos dokumentumaira, jelentéseire a boszniai integrációval kapcsolatban, hazai és külföldi szakirodalomra, hogy széleskörű megértést nyerhessek a különböző célokról és álláspontokról, továbbá szakmai konzultációkra a témavezetőmmel, és más szakértőkkel. Magyarország szoros kapcsolatokat ápol Bosznia-Hercegovinával, illetve kezdetektől fogva jelentős erővel vesz részt az EU által működtetett EUFOR Althea békefenntartó műveletben. A magyar kül-, biztonság- és védelempolitika folyamatosan támogatja az ország integrációs törekvéseit.

CHALLENGES OF EU INTEGRATION IN BOSNIA AND HERZEGOVINA

In my work, I have examined Bosnia and Herzegovina's prospects for EU integration, based on its historical and wartime past and the challenges of the Dayton Peace Agreement. I have explored the factors that have influenced the Europeanisation of the country and the development of its national identity, which still have an impact on the development and progress of the accession process. The actuality of the topic is given by the heated international environment, Russia's emerging influence in the Balkans, the review of the political, economic, military, and foreign policy aspects of the Dayton Peace Agreement, the stagnation of development, and the political stalemate between Bosnian entities. The EU has played a major role in maintaining stability since 1995 and is the country's primary creditor, since 2004 the entire integration process has been in its hands. However, there are several challenges to maintaining peace, establishing, and operating central institutions, which would require wider cooperation between Bosnia and Herzegovina, the country's constituent entities, the EU, and other international actors. In my research, I highlighted these shortcomings of cooperation, assessed the integration process that has been going on for decades, and pointed out the problems that need to be developed. I consider it important to emphasize the priority of the country's internal integration, which is essential to be able to become a full member of the Euro-Atlantic area, to represent the values that define this region. In my research, I relied on official EU documents, reports on Bosnian integration, domestic and foreign literature to gain a broad understanding of the various goals and positions, as well as professional consultations with my supervisor and other experts. Hungary has maintained close relations with Bosnia and Herzegovina and has been a major player in the EU-led peacekeeping operation EUFOR Althea since its inception. Hungary's foreign, security and defense policy continuously supports the country's integration efforts.

FODOR MÁRK JOSZIPOVICS
Kormányzás és vezetés
MA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar

GYŐRI BOLDIZSÁR
Fejlesztéspolitikai programmenedzsment
MA, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok

Témavezető:
Jancsó András tudományos segédmunkatárs, NKE Eötvös József Kutatóközpont, Vallás és Társadalom Kutatóintézet

A CIONIZMUS SZAKRALIZÁCIÓJA ÉS A POLITIKAI KÖVETKEZMÉNYEK VIZSGÁLATA A POLITIKAI TEOLÓGIA KERETRENDSZERÉBEN

A dolgozat célja, hogy kísérletet tegyen Izrael bel- és külpolitikai lépéseinek magyarázatára a cionizmus ideológiájának, mint politikai teológia vizsgálatán keresztül. Izrael külpolitikai lépéseit sokszor nehéz a hagyományos nemzetközi kapcsolatok elméleti keretei (liberalizmus, realizmus, konstruktivizmus) magyarázni, ezért szükséges az új megközelítések alkalmazása, mint a politikai teológia.
A zsidó állam fejlődését döntően meghatározza az állam létrejöttéhez vezető cionizmus ideológiája, annak különböző irányzatainak érvényesülése. A dolgozat arra fókuszál, hogy a vallási elemek megerősödése a politikában mennyiben tekinthető egy éles választóvonalnak Izrael politikatörténetében, valóban beszélhetünk-e teljes mértékben szekuláris időszakról a cionizmus tekintetében, vagy pedig a politikai teológia elméleti keretrendszerében értelmezve, a vallási elemek, ha mérsékeltebben is, de mindig jelen voltak a cionista mozgalomban, így a nyíltan vallásos cionizmus dominánssá válása egy természetes folyamatnak tekinthető-e. Ehhez Carl Schmitt politikai teológiája biztosítja a vizsgálat politikaelméleti keretrendszerét, amelyhez kapcsolódóan egy politikatörténeti áttekintés társul a cionizmus fejlődéstörténetére vonatkozólag, kiemelve a legfontosabb gondolkodókat a politikai és vallásos cionizmus tekintetében. Ezt követően vizsgálatra kerül, hogy a cionizmus mennyiben tekinthető valóban szekuláris jellegű ideológiának, figyelembe véve a politikai teológia szempontjait. Az elméleti vizsgálatot követően megállapításra kerülnek a vizsgálati eredmények lehetséges politikai következményei. A dolgozat vizsgálat által több megállapítható, hogy a cionizmus megfeleltethető a Carl Schmitt politikai teológiájának szempontjainak, amely megfelelő keretrendszernek tekinthető a cionizmus vizsgálatához. Megállapítható, hogy a szekulárisnak tekintett cionizmus nem választható el a judaizmus hagyományaitól, hogy valóban élesen szembeállítható legyen azzal, mint világinak tekintett ideológia. Ez magyarázattal szolgálhat arra is, hogy miképpen válhatott a vallásos cionizmus oly dominánssá, lévén a következtések tekintetében nem a szekuláris ideológia szakralizálódott, hanem a cionizmusban meglévő vallásos hatások mértéke nőtt meg döntő mérték.

MÁRK JOSZIPOVICS
Government and Leadership
MA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance and International Studies

BOLDIZSÁR GYŐRI
Development Policy and Program Management Expert
MA, 1. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance and International Studies

Supervisor:
András Jancsó assistant research fellow, UPS Eötvös József Research Centre, Research Institute for Religion and Society

THE SACRALIZATION OF ZIONISM AND THE EXAMINATION OF POLITICAL CONSEQUENCES IN THE FRAMEWORK OF POLITICAL THEOLOGY

The aim of the essay is to try to explain Israel's domestic and foreign policy steps through an examination of the ideology of Zionism as a political theology. Israel's foreign policy moves are often difficult to explain in the theoretical framework of traditional international relations (liberalism, realism, constructivism), so it is necessary to apply new approaches such as political theology. The development of the Jewish state is decisively determined by the ideology of Zionism leading to the establishment of the state, the prevailing of its various tendencies. While in the period following the establishment of the early Ali and the state, political Zionism, which was considered secular, prevailed, from the 1970s onwards, the rise of religious Zionism became dominant. The essay focuses on the extent to which the strengthening of religious elements in politics can be considered a sharp dividing line in Israeli political history, whether we can speak of a completely secular period in terms of Zionism, or in the theoretical framework of political theology. They have always been present in the Zionist movement, so whether the dominance of overtly religious Zionism can be considered a natural process. To this end, Carl Schmitt's political theology provides the political theory framework for the study, which is accompanied by an overview of the political history of the developmental history of Zionism, highlighting key thinkers in terms of political and religious Zionism. It then examines the extent to which Zionism can be considered a truly secular ideology, considering aspects of political theology. Following a theoretical study, the possible policy implications of the study results are identified. By examining of the essay, several statements can be made regarding its subject. On the one hand, that Zionism can be reconciled with the aspects of Carl Schmitt's political theology and can thus be seen as an appropriate framework for examining Zionism. It can be stated that Zionism, considered secular, cannot be separated from the traditions of Judaism to be truly sharply contrasted with an ideology considered secular. This may also explain how religious Zionism may have become so dominant that, in terms of conclusions, it was not secular ideology that became sacred, but the extent of religious influence in Zionism that increased decisively.

KUGLER PÉTER
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Bányász Péter
adjunktus, NKE ÁNTK

KÍNA NEMZETKÖZI MEGÍTÉLÉSÉNEK VÁLTOZÁSA A COVID-19 JÁRVÁNY SORÁN

Kína, mint nagyhatalom jelentős szerepet tölt be a nemzetközi térben, cselekedeteivel sok szinten hatással van világunkra. A COVID-19 járvány a pandémián túl egy olyan gazdasági recessziót okozott, amely egy megosztottabb, kevésbé interdependens világot vetít előre. A SentiOne közösségi média figyelő platform segítségével a közösségi média és az egyéb online tartalmak kereshetők kulcsszavak alapján - illetve egyes kulcsszavak kizárásával a relevánsabb tartalom megtalálása érdekében – a kereséssel nyert adatokat elemeztem a SentiOne online beépített elemző modulja segítségével, ahol az adatok megjelenítésére számos beépített eszköz áll rendelkezésre. A SentiOne a PANAS alapján saját maga által fejlesztett szentimentelemző algoritmust alkalmazva méri az egyes médiatartalmak érzelmi töltöttségét, ez alapján pozitív, negatív és semleges lehet egy üzenet, és ezt a hagyományosnak számító hármas skálán összesíti is. Az új hidegháború kérdéskörét is bemutattam, az egymással szembenálló USA által vezetett NATO-Quad-AUKUS szövetséget jellemeztem, az ellentétes oldalon álló Kína által vezetett Oroszország és az Sanghaji Együttműködés Szervezetének tagjaiból álló szövetséggel együtt. A kibertér mint virtuális világ egyre inkább beépül hétköznapjainkba, és az életünkre gyakorolt hatása egyre nagyobb, így fontos az itt megjelent tartalmak vizsgálata. Az információs zűrzavar és a posztigazság fogalmainak ismertetésével, illetve az infodémia jelenségének bemutatásával a pandémia egy másik aspektusára is felhívom a figyelmet, ami a kibertérhez kapcsolható. Ismertettem a kínai segélyezési rendszert, és a pandémia meghatározó pontjait. Sematikusan bemutattam az adatbányászat módszerét. Dolgozatomban a közösségi média és az egyéb weboldalak tartalmának elemzésével bebizonyítottam az alábbi hipotézisemet: Az AUKUS és a Quad országainak angol nyelvű közösségi média és egyéb online felületeken megjelenő tartalmait vizsgálva a Kínai Kommunista Párt megítélése romlott a járvány során. Megcáfoltam a következő hipotéziseimet: A nyugati közösségi médiában és online felületeken a kínai segélyezés jelentős véleményformáló szerepet töltött be a járvány során. Kína járványkezelésének nemzetközi megítélése a kezdeti negatív időszak után pozitívvá vált.

PÉTER KUGLER
International defense- and security policy
BA, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences
and Officer Training

Supervisor:
Péter Bányász PhD.
assistant professor, NKE ÁNTK

CHANGES IN THE INTERNATIONAL PERCEPTION OF CHINA DURING THE COVID-19 EPIDEMIC

China, as a major power, plays a significant role in the international environment and its actions influence our world on many levels. Beyond the pandemic, COVID-19 has caused an economic recession that foreshadows a more divided, less interdependent world. Using the SentiOne social media monitoring platform, social media and other online content can be researched using keywords - or by excluding certain keywords to find more relevant content - I analysed the data obtained from the search using SentiOne's online built-in analytics module, where some built-in tools are available to visualise the data. SentiOne uses a proprietary sentiment analysis algorithm based on PANAS to measure the emotional content in each piece of media content, based on whether a message is positive, negative or neutral, and summarizes this on a traditional three-point scale. I have also introduced the new Cold War issue, characterising the opposing US-led NATO-Quad-AUKUS alliance, along with the opposing China-led Russia and the Shanghai Cooperation Organisation alliance. As cyberspace as a virtual world becomes increasingly embedded in our everyday lives and its impact on our lives grows, it is important to examine the content that is published there. By introducing the concepts of information disorder and post-truth, and the phenomenon of infodemic, I also draw attention to another aspect of the pandemic that can be linked to cyberspace. I have described the Chinese humanitarian aid system and the defining points of the pandemic. I have schematically presented the data mining method. In my thesis, by analyzing the content of social media and other websites, I proved my hypothesis: examining the content of English-language social media and other online platforms in the AUKUS and Quad countries, the perception of the Chinese Communist Party deteriorated during the pandemic. My hypothesis was disproved: in Western social media and online platforms, Chinese humanitarian aid played a significant opinion-shaping role during the epidemic. The international perception of China's handling of the epidemic has turned positive after an initial negative period.

SZABÓ ORSOLYA ESZTER
Jogász
Osztatlan, 8. félév
Széchenyi István Egyetem
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Kecskés Gábor
egyetemi docens, SZE DFK
Dr. Nogel Mónika
egyetemi docens, SZE DFK

TERRORISTA JELLEGŰ DELIKTUMOK - KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A NUKLEÁRIS TERRORIZMUSRA ÉS ANNAK SZANKCIONÁLÁSÁRA A NEMZETKÖZI, VALAMINT A HAZAI JOGALKOTÁSBAN

OTDK dolgozatom a terrorista jellegű deliktumokat, különös tekintettel a nukleáris terrorizmust annak nemzetközi, valamint hazai jogalkotásban való szankcionálását igyekszik részletesen bemutatni. Azt az álláspontot képviselem, hogy az elmúlt években/ évtizedekben sajnos egyre gyakrabban előforduló, különféle országokban megvalósított terrorista jellegű deliktumok szükségszerűvé teszik a téma kutatását, annak feldolgozását. Kiemelendő fontosságúnak tartom a dolgozatban tárgyalt deliktumokat, hiszen egyre inkább egyfajta, az egész világot veszélyeztető, globális társadalmi problémaként tartható számon, mely sajnos egyre kiszámíthatatlanabb módon szedi áldozatait. Ugyan a 2001. szeptember 11-i tragikus eseményeket követően megindult egy, az egész világ összefogását igénylő kezdeményezés, mely az ilyen és ehhez hasonló cselekmények megelőzését, egyfajta védelmi mechanizmus kialakítását célozta, ám egészen ezidáig is számtalan hiányosság tapasztalható a szankcionálást, valamint a szabályozást illetően. Kiemelten szükségesnek tartottam a terrorizmus ezen ágának vizsgálatát, hiszen nukleáris anyagok különösen veszélyes jellegéből következően ilyen anyagokkal történő esetleges visszaélések, vagy az azok elleni támadások olyan veszélyt jelentenek, melyek megelőzése egy világméretű összefogást kíván. Javasolnám a Nemzetközi Büntetőbíróság által a terrorista jellegű deliktumok nemzetközi jogi bűncselekménnyé nyilvánítását. Tekintettel mindazon ENSZ egyezmény- tervezetekre, melyek a terrorizmust, mint a nemzetek közös érdekeit, valamint a nemzetközi békét és biztonságot veszélyeztető cselekményként definiáló dokumentumok, úgy gondolom, hogy ezen bűncselekményi besorolás teljes mértékben megalapozott lenne, arra égető szükség van a terrorista jellegű bűncselekmények elleni hatékony és összehangolt fellépés érdekében. Meglátásom szerint a tárgyalt bűncselekmények szempontjából egy olyan Európa szintű összefogásra, egységes szabályozásra lenne szükség, mely konzekvens és együttes fellépést biztosít a közeljövőben az ilyen jellegű merényletek megvalósítása ellen. Azt az álláspontot képviselem, hogy egy-egy ilyen merénylet nem egy adott ország egyedüli ügye, hiszen kihatással lehet más államok polgáraira, valamint adott esetben más tagországokra is.

ORSOLYA ESZTER SZABÓ
Lawyer
Unified, 8. semester
Széchenyi István University
Deák Ferenc Faculty of Law and
Political Sciences

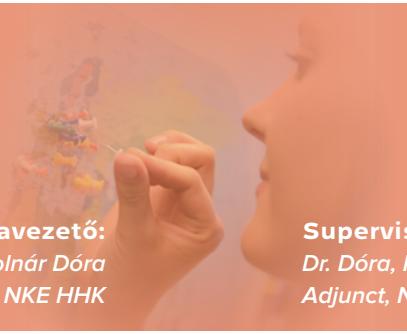
Supervisors:
Dr. Gábor Kecskés
associate professor, SZE DFK
Dr. Mónika Nogel
associate professor, SZE DFK

OFFENCES OF A TERRORIST NATURE - WITH PARTICULAR REGARD TO NUCLEAR TERRORISM AND ITS SANCTIONING IN INTERNATIONAL AND DOMESTIC LEGISLATION -

My OTDK thesis is an attempt to present in detail the offences of a terrorist nature, in particular nuclear terrorism, and its sanctioning in international and domestic legislation.
I am on the opinion that the increasing number of terrorist offences committed in various countries in recent years/decades makes it necessary to research and process this topic. I consider the offences discussed in this thesis to be of particular importance, since they are increasingly regarded as a global social problem that threatens the whole world and, unfortunately, is taking its victims in an increasingly unpredictable manner. Following the tragic events of 11 September 2001, a worldwide initiative was launched to prevent such and similar acts and to create a kind of protection mechanism, but until now there have been numerous shortcomings in the sanctions and regulations.
I felt it was particularly necessary to examine this branch of terrorism, since the particularly dangerous nature of nuclear materials means that any misuse or attack on such materials poses a threat that requires a worldwide alliance to prevent. I would propose that the International Criminal Court declare terrorist offences to be crimes under international law. In view of all the draft UN conventions that define terrorism as an act that threatens the common interests of nations and international peace and security, I believe that this criminalisation would be fully justified and is urgently needed in order to ensure effective and coordinated action against terrorist crimes.
In my point of view, the crimes under discussion require a unified European approach, a unified regulation that will ensure consistent and joint action against such attacks in the near future. I am on the opinion that such attacks are not the sole concern of a particular country, as they can have repercussions for the citizens of other states and, where appropriate, for other Member States..

SZALKAI PATRIK GYÖRGY
Nemzetközi biztonság és védelempolitikai
MSc, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Molnár Dóra
Adjunktus, NKE HHK



Supervisor:
Dr. Dóra, Molnár
Adjunct, NKE HHK

PATRIK GYÖRGY SZALKAI
International Security and Defence Policy
MSc, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

ÁLLAMI STRATÉGIAALKOTÁS ÉS NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉS EGY BÉKÉS ÉSZAKI- SARK MEGTEREMTÉSÉRE

A dolgozat azokat a kérdéskét tette fel, hogy lehet-e önálló régiókánt értelmezni az Arktiszt és ebben milyen szerepe van a nemzetközi szervezeteknek, illetve, hogy Oroszország együttműködő félként lép-e fel. Ezekre a kérdésekre válaszul a következő hipotéziseket alkottam meg:
1. Az Arktisz egy önállóan értelmezhető régió, amelyre nem, vagy csak minimálisan hatnak más régiók konfliktusai.
2. Oroszország az arktiszi régióban nem agresszorként lép fel, hanem kooperációra törekszik.
3. Az Arktiszi politikai környezetnek formálásában jelentős szerepe van a nemzetközi szervezeteknek.

A dolgozat célja az, hogy rámutasson az arktiszi régióban zajló integrációs folyamatokra a hidegháború utáni időszakban, amelyben jelentős szerepet töltenek be a nemzetközi szervezetek – bár mind emellett a technológiai és éghajlati változások következtében a haderő szerepe is növekszik a térségben. Az Arktisz, mint önálló régió létét a kutatás során egy külső konfliktus segítségével igazoltam. Megvizsgáltam ugyanis, hogy egy olyan nagyhatalmi versengéssel is összefüggő külső konfliktus, mint a krími válság milyen hatással van az államok közötti kapcsolatra és a régióban működő nemzetközi szervezetek működésére. A kutatás igazolta a kezdeti hipotézist. Megvizsgálva, hogy az államok stratégiai szinten milyen percepcióval rendelkeztek 2014 előtt és 2014 után, az az általános következtetés vonható le, hogy az arktiszi államok stratégiai szinten is realizálták, hogy a globális biztonságpolitikai helyzet az elmúlt években jelentősen megváltozott. S bár régióspecifikus problémákról van szó, de a legmeghatározóbb kérdés, amely az országokat foglalkoztatja az éghajlatváltozás és az együttműködés fenntartása. A kutatás rávilágított arra, hogy Oroszország számára kiemelten fontos az Arktiszi régió mind gazdasági, mind biztonsági szempontból, és az ország e szerint is cselekszik. A fő szempont a régió stabilitásának biztosítása a gazdasági potenciálok kiaknázása érdekében. Oroszország bár növelte katonai képességeit a régióban, vitás ügyeinél követi a nemzetközi jog rendelkezéseit. A történelmi áttekintés rámutatott arra, hogy a régió nemzetköziesedése a hidegháború végét követően vette kezdetét; a hidegháború alatt és előtt nem beszélhettünk különálló régióról és a térség nem rendelkezett meghatározó nemzetközi szervezetekkel sem. Harminc évvel a hidegháború végét követően azonban mára egy több szintű nemzetközi rendszer alakult ki a térségben.

NATIONAL STRATEGY MAKING AND INTERNATIONAL COOPERATION FOR A PEACEFUL ARCTIC

In this study I examined whether one could define the Arctic as an independent region, what role the international organizations play in it, and if Russia is a cooperative actor in this region. To answer these questions I made the following hypothesises:
1. The Arctic can be defined as an independent region that is not or only minimally influenced by other regions' conflicts.
2. Russia acts as a cooperative actor in the Arctic region.
3. International organizations play a major role in the Arctic's political environment.

The goal of this study is to point out that international organizations have played an important role in the integration process in the Arctic region since the end of the cold war. But it is also important to emphasize that global climate change and technological advances have also resulted in the increased role of the military in the region.
I proved that the Arctic is an independent region by examining the effect of an outer conflict on the region. I studied how an outer conflict with global power competition aspects like the Crimean conflict affects the relationship between the nations and the operation of the international organizations in the region. The research proved all the three hypothesises. Studying the Arctic nations' security perceptions in their strategic documents before and after 2014, I conclude that the Arctic nations realized that the global security theater has changed. Even though these are mostly regional-specific issues, the most important question is which nations are highly interested are climate change and upholding the cooperation. The research shows that for Russia the Arctic region is critically important both in economic and security terms and the country acts according to this. The main goal in this regard is to secure stability in the region for economic gains. While Russia increased its military capabilities in the region, in his disputes with the fellow Arctic nation, Russia has always followed the order of the international law. The historical review showed that the internationalization of the region has only begun after the end of the Cold War; during and before the Cold the Arctic as an independent region was not defined and it did not have international organizations either. Thirty years after the Cold War, however, a multi-level international system has developed in the region.

SZALKAI PATRIK GYÖRGY
Nemzetközi biztonság és védelempolitikai
MSc, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Molnár Dóra
adjunktus, NKE HHK



Supervisor:
Dr. Dóra, Molnár
adjunct, NKE HHK

PATRIK GYÖRGY SZALKAI
International Security and Defence Policy
MSc, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

ÉRDEKELTSÉG VAGY ÉRDEKTELENSÉG? MAGYARORSZÁG ARKTISZI JELENLÉTÉNEK MOZGATÓRUGÓI ÉS BIZTONSÁGPOLITIKAI LEHETŐSÉGEI

Figyelembe véve, más nem-arktiszi államok aktivitását a régióban, illetve a térség évről évre növekvő szerepét a nemzetközi kapcsolatokban, a dolgozat az a kérdést járja körül, hogy Magyaroroszág milyen érdekekkel rendelkezik a térségben. Ehhez a következő kutatási kérdéseket fogalmaztam meg:
1. Van-e Magyarországnak stratégiai érdeke a térségben?
2. Azonosíthatók-e Magyarország számára eddig még kiaknázatlan lehetőségek az Arktiszon?
3. Van-e Magyarországnak lehetősége megjelenni a térségben, és ha igen, milyen módon?
4. Kell-e Magyarországnak stratégiai szinten foglalkozni az Arktisszal?

A bevezetést követően megvizsgáltam, hogy más nem-arktiszi államok, hogyan jelennek meg a térségben egy-egy stratégiai fontosságú kérdés kapcsán (pl: energia ipar, hadiipar). Ez a nemzetközi áttekintés két célt szolgál, egyfelől segít beazonosítani azon területeket, ahol a nem-arktiszi államok sikerrel meg tudnak jelenni a térségbe, illetve viszonyítási alapul is szolgál a magyar jelenlét összehasonlításánál. A nem-arktiszi államok mellett kitérek az Európai Unióra és a NATO-ra is. A fejezet megállapítása, hogy a nem-arktiszi államok és a két vizsgált szervezet is jelentős mértékben jelen vannak a térségben.
Ezt követően a magyar szempontokat járom körül. Először azt vizsgálom meg, hogy a magyar aktuális stratégiákban milyen szerepet kap az Északi-sark, majd a magyar jelenlétet vizsgálom a térségben. A stratégiák elemzéséből az derül ki, hogy Magyarország, minimálisan ugyan, de foglalkozik stratégiai szinten a térséggel és elsősorban egy jövőbeli közvetett biztonságpolitikai fenyegetést lát benne. A gyakorlatot vizsgálva pedig az állapítható meg, hogy mind a NATO, mind a nemzeti tevékenységek kapcsán beszélhetünk arktiszi jelenlétről, illetve az Arktiszi Államokkal folytatott kapcsolatról.
A vizsgálat végén azt jártam körül, hogy milyen módon lehetne a régióval kapcsolatos magyar érdekeket előmozdítani. Itt azt jártam körül, hogy a legjelentősebb regionális nemzetközi szervezetekbe milyen eséllyel lehetne elnyerni a megfigyelő státuszt vagy más tagságot. Itt megvizsgáltam, hogy más államok, melyek már sikerrel nyerték el ezen státuszukat mire építették kampányukat és ezt hasonlítottam össze a magyar lehetőségekkel.
Konklúzióként elmondható, hogy beszélhetünk magyar érdekekről a térség kapcsán. Bár a régió korántsem olyan fontos országunk számára, mint a visegrádi közösség vagy a Balkán, de az ország biztonsága sok szálon kötődik hozzá.

INTEREST OR DISINTEREST? MOTIVES BEHIND THE HUNGARIAN ARCTIC PRESENCE AND ITS SECURITY OPPORTUNITIES

Considering the rising level of importance of the Arctic and the actions of the other non-arctic states, in this study I examined whether Hungary has a strategic interest in the region. To answer this I made the following research questions:
1. Is there any Hungarian strategic interest in the region?
2. Is there any untapped opportunity in the region?
3. Is there any way for Hungary to appear in the region?
4. Should Hungary deal with the Arctic on the strategic level?

After the introduction, I examined how the other non-arctic states appear in the region regarding strategic aspects. This international summary is useful in two ways. It helps to identify fields where Hungary can appear and also gives a good basis to compare the Hungarian politics regarding the region. After the state level, I also examine the involvement of the European Union and the NATO, in the aspect of strategic planning and the actual activities. This chapter concludes that several non-arctic states and the two examined organization are active in the region.
Following this, I examined Hungarian politics. First, I studied how the actual Hungarian strategies deal with the region and after that, I examined the practice. The study finds that the Hungarian strategies do care about the Arctic but only to a minor extent. Mostly they see the region as a distant, indirect security threat. Regarding the practice, it can be said that both in terms of NATO and the national activities, there is a Hungarian arctic presence.
At the end of the study, I examined the untapped opportunities to move the regionaé national interest forward. In this chapter, I dealt with the possibility of joining the most prominent regional international organizations as an observer state. I examined how other non-arctic states have joined successfully some organizations and compared this to the national opportunities.
In conclusion, it can be said that there is indeed Hungarian interest in the region. On the other hand, the Arctic is way less important than the Visegrad region or the Balkan for Hungary but in long term, in many ways, the Hungarian security is tied to the Arctic.

SZEKULA SZIDIM
Nemzetközi biztonság- és védelempolitika
BA, 3. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. P. Szabó Sándor PhD.
egyetemi docens, NKE ÁNTK

AZ OROSZ-UKRÁN HÁBORÚ HATÁSA A KÍNAI-AMERIKAI KAPCSOLATOKRA

Az Amerikai Egyesült Államok és a Kínai Népköztársaság jelen pillanatban a világ két legbefolyásosabb nagyhatalma, interakciójuk befolyásolja a világgazdaságot és a világpolitikát, így jelentős hatással van minden országra. Kapcsolataikra egyaránt jellemző az interdependencia és a szembenállás. Ez az ellentét egy rendkívül bonyolult kapcsolatrendszert hozott létre a két hatalom között. Az orosz-ukrán háború fokozza a felek közti rivalizálást. Oroszországot, Kína első számú stratégiai partnerét az USA és szövetségesei szankciók alá vetették, Ukrajnát pénzzel, fegyverrel és információval támogatják. A globális feszültség középpontjában Oroszország áll, azonban Kína és Amerika egymást tekinti a legnagyobb fenyegetésnek. Dolgozatom elemző kutatás, mely főként elsődleges (stratégiai dokumentumok és nyilatkozatok), illetve másodlagos forrásokra (hazai és nemzetközi szakirodalom) támaszkodik. Egyaránt megjelenik benne az induktív és deduktív kutatási modell. Célja a 2022. február 24-én kitört orosz-ukrán háborúval kapcsolatos ok-okozati összefüggéseket feltárni, elsősorban a kínai-amerikai relációk alakulásának kapcsán. Kérdései többek között, hogy hogyan befolyásolja a háború a szövevényes kínai-amerikai kapcsolatrendszert és ennek milyen hatása van a nemzetközi viszonyokra, hogy a jelenleg zajló folyamatok hogyan illeszkednek a két ország viszonyának történeti kontextusába, hogy mit lehet leszűrni a 2022. február 4-i kínai-orosz közös nyilatkozatból az orosz-ukrán háborúval és a kínai-amerikai viszonnyal kapcsolatban, hogy mi jellemzi az USA kormányának Kína-politikáját az orosz-ukrán háború alatt és az, hogy milyen összefüggés van az ukrajnai és a tajvani események között.

SZIDIM SZEKULA
International Security and Defence Policy
BA, 3. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr Sándor P. Szabó PhD.
associate professor, NKE ÁNTK

THE IMPACT OF THE RUSSO-UKRAINIAN WAR ON THE SINO-AMERICAN RELATIONS

The United States of America and the People's Republic of China are currently the two most influential great powers of the world. Their interaction affects the world economy and world politics, ergo having a significant impact on all countries. Their relationships are characterized by both interdependence and opposition. This contradiction created an extremely complicated system of relations between the two powers. The Russian-Ukrainian war is intensifying the rivalry between the parties. The Russian Federation, China's number one strategic partner is sanctioned by the USA and its allies, Ukraine is being supported with money, weapons, and information. Russia is at the centre of global tension, but China and America see each other as the greatest threats. I conducted an analytical research, which mainly relies on primary (strategic documents and statements) and secondary sources (domestic and international professional literature). Both inductive and deductive research models appear in it. In my paper I try to explore the cause-and-effect relationships related to the Russian-Ukrainian war that broke out on February 24, 2022, primarily in relation to the development of Sino-American relations. The discussed questions will be inter alia how the war affects the complex Sino-American relationship and what effect this has on international relations, how the current processes fit into the historical context of the relationship between the two countries, what conclusions can be drawn from the Sino-Russian joint statement of February 4, 2022 regarding the Russian-Ukraine war and Sino-American relations, and what connections are there between the events in Ukraine and Taiwan.

SZIGETI KRISTÓF
Nemzetközi igazgatási
BA, 6. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Államtudományi és Nemzetközi
Tanulmányok Kar

Témavezető:
Dr. Szente-Varga Mónika
egyetemi docens, NKE HHK



Supervisor:
Dr. Mónika Szente-Varga PhD
associate professor, NKE HHK

KRISTÓF SZIGETI
International Public Management
BA, 6. semester
University of Public Service
Faculty of Public Governance and
International Studies

SZERVEZETT BŰNÖZÉS EL SALVADOR ÉS HONDURAS TERÜLETÉN. AZ MS-13 ÉS A BARRIO 18 TEVÉKENYSÉGE

A közép-amerikai földhíd már a XX. század második felétől a Föld egyik legveszélyesebb térsége volt a látszólag soha véget nem érő polgárháborúk miatt. A békeszerződések megkötését követően a demokratikus fellendülés helyett azonban egy máig tartó erőszakhullám vette kezdetét, elsősorban az Északi- háromszög területén. A gerilla csapatokat felváltották a transznacionális bűnszervezetek Közép-Amerika országaiban, amelyek közül El Salvador és Honduras vált a leginkább érintetté. E két országot olyan bűnszervezetek tartják rettegésben, amelyek eredetileg nem a polgárháborúk által sújtott területeken, latino bevándorlók által jöttek létre. Az Egyesült Államokból importált bandák jelentek meg, amelyek közül a két legjelentősebb a Mara Salvatrucha (MS-13) és a Barrio 18 (M-18). Dolgozatom célja, hogy bemutassa, hogyan és milyen módszerekkel vált e két bűnszervezet meghatározó jelenséggé El Salvador és Honduras területén. Részletes elemzésre kerül a két banda megalakulása, és az, hogy a szigorú módszerek és a bonyolult szervezeti felépítés vajon mennyire játszik szerepet abban, hogy mára már ez a két, harmadik generációs bűnszervezet felügyelete alatt tartja El Salvador és Honduras jelentős részét. Továbbá dolgozatom átfogó összegzést ad arról is, hogy vajon mely bűnügyi módszerek segítségével tudott és tud jelenleg is a két szervezet olyan jelentős bevételekre szert tenni, hogy meghatározó politikai és társadalmi szereplővé váljon a két vizsgált ország területén. Dolgozatom vizsgálja, hogy milyen lépésekkel lehetséges és szükségszerű a fennálló helyzet kezelése. Részletes bemutatásra kerülnek az el salvadori és a hondurasi kormány által foganatosított intézkedések, amelyekkel a szervezett bűnözés felszámolása volt a cél a két ország területén. Mindemellett elemzés tárgyát képezi még az El Salvadorban megkötött fegyverszünet a két banda és a kormány között, illetve az is, hogy a jelenlegi elnök, Nayib Bukele, milyen lépésekkel tudja visszaszorítani a bűnözést az országban.

ORGANIZED CRIME IN EL SALVADOR AND HONDURAS. THE ACTIVITY OF MS-13 AND BARRIO 18

Central America has been one of the deadliest regions in the world from the second part of the 20 th century, mainly because of the civil wars that seemed to be endless. After the signing of the peace accords the expected democratic prosperity was suppressed by violence, especially in the countries of the Northern Triangle. Guerrilla groups were replaced by transnational criminal organizations in Central American countries, of which El Salvador and Honduras have become the most affected. These two states are kept in fear by criminal groups which were established by latino immigrants but originally not in the regions affected by the civil wars. The two most significant organizations are the Mara Salvatrucha (MS-13) and the Barrio 18 (M-18) that originate from the United States. The aim of my assignment is to present how these groups have become determining actors in El Salvador and Honduras and what methods they use to achieve it. I examine the formation of the two groups through detailed analysis and the question as well to what extent the strict methods and complicated organizational structure play role in the situation that these two third generation criminal groups keep large areas of El Salvador and Honduras under control. Moreover, my assignment provides with a comprehensive summary about the criminal activities with the help of which the two groups are able to gain such significant incomes that they become determinant political and social actors in the two countries. My assignment examines what actions are needed to be taken to handle the current situation. The measures taken by the Salvadoran and Honduran governments to tackle organized crime in the two countries are presented through in-depth analysis. Furthermore the Salvadoran truce between the two groups and the government is also analysed as well as the current situation under President Bukele who seems to be successful in reducing crime in the country.

TRAKPERGER GRÉTA
Nemzetközi biztonság-és védelempolitika
MSc, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

Témavezető:
Dr. Szente-Varga Mónika
egyetemi docens, NKE HHK



GRÉTA TRAKPERGER
International Security and Defence Policy
MSc, 1. semester
University of Public Service
Faculty of Military Sciences and Officer Training

Supervisor:
Dr. Mónika Szente-Varga,
associate professor, NKE HHK

A MEXIKÓI DROGHÁBORÚ HATÁSAI AZ EURÓPAI UNIÓBA BEHOZOTT ÉS ELŐÁLLÍTOTT METAMFETAMINRA

Dolgozatom témája a mexikói drogháború hatásai voltak az Európai Unióba behozott és előállított metamfetaminra. Személyes motivációm a mexikói drogháború iránti érdeklődésem, valamint kutatási céljaim a kartellek tevékenységének és a jelenlegi mexikói helyzetnek a mélyebb megismerése, illetve az illegális drogkereskedelem, mint nemzetközi probléma visszaszorítására tett mexikói és az uniós cselekedetek hatásainak a vizsgálata voltak.

Kontent analízis formájában hajtottam végre az elemzést számos, nagyrészt idegennyelvű forrás feldolgozásával, amelyek leginkább az Európai Kábítószer és a Kábítószerfüggőség Európai Megfigyelőközpontja és az Europol oldalán voltak megtalálhatók, illetve a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Központi Könyvtárán keresztül elérhető folyóirat gyűjteményekből és a Google Scholarból letöltött folyóiratokkal, tanulmányokkal egészítettem ki.

A kutatás elején megfogalmazott kutatási kérdés segítette a munka elindulását, amely a következő volt: „Milyen mértékben befolyásolja / befolyásolhatja a mexikói drogháború az Európai Unióban tapasztalható mexikói bűnözői jelenlétet?", amelyre válaszul „A mexikói drogháború a kartellek közötti erőviszonyok átrendeződését eredményezte - például a Sinaloa-kartell megerősödését-, ami hozzájárulhatott a mexikói bűnözői jelenlét növekedéséhez Európában" hipotézist állítottam fel.

A hipotézis igaznak bizonyult az elemzésben leírtak alapján, mert a drogháború részeként a kartellek folyamatos harcot folytatnak egymással, amelyre az illegális tevékenység visszaszorítására tett kormányzati cselekedetek is hatással vannak, ezáltal folyamatos a bandák erőviszonyainak az átalakulása, valamint a felbomlásuk és átrendeződésük. A Sinaloa-kartell megerősödött, valamint a Mexikóban betöltött vezető szerepe ösztönözte arra, hogy az európai piac felé forduljon, ahol mára már együttműködik a helyi bűnözői szervezetekkel, amely révén az Európában jelenlévő mexikói bűnözői jelenlétet növeli.

Személyes eredményként megemlítendő, hogy a dolgozat elején megfogalmazott céljaim megvalósultak, ugyanis rálátást kaphattam az európai állampolgárokat érintő veszélyekre, amelyek a mexikói csoportoknak tulajdoníthatók, megismerhettem a tevékenységüket, amely az évek során sokat változott és alakult a fellépő kihívásaikhoz, valamint a szervezett bűnözés egyik legjelentősebb formáját a drogkereskedelmet vizsgálhattam nemzetközi vonatkozásban. Összességében, a témát nagyon aktuálisnak találom, ezért egy érdekfeszítő kutatást hajthattam végre.

THE IMPACT OF THE MEXICAN DRUG WAR ON THE PRODUCED AND IMPORTED METHAMPHETAMINE IN THE EUROPEAN UNION

The topic of my Scientific Student's Association essay was the impact of the Mexican drug war on the imported and produced methamphetamine in the European Union. I am very interested in the Mexican drug war, that was my personal motivation. My research goal was to understand the situation in Mexico on a deeper level, therefore it was necessary to get to know the cartels' activities and the EU's and Mexico's steps towards the illegal drug trade better.

I have made a content analysis by processing a number of foreign language sources which were mainly from the European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, Europol and also journals, articles and studies from the journal collections of the library of the University of Public Service and from Google Scholar as well.

The research question has helped me a lot to initiate the search, which was "To what extent does/can the Mexican drug war influence the Mexican criminal presence in the European Union?", to which I responded with the hypothesis "The Mexican drug war has resulted in a shift in the balance of power between cartels, such as the strengthening of the Sinaloa cartel, which may have contributed to the increased Mexican criminal presence in Europe".

The mentioned hypothesis was found to be true according to the analysis. In the framework of the drug war, there is a continuous fight between the cartels which is affected by the government's actions to curb the illegal activity and thus the power struggle between the gangs is constantly observable, this is why they are breaking up and reorganizing. A strengthening of the Sinaloa cartel has been seen in the recent years. Its leading role in Mexico has encouraged it to turn to the European market and now they are collaborating with local criminal organizations, which increased the criminal presence in Europe.

I can mention some personal archievements. First of all, I got the whole picture of the threats which are constantly affecting the European citizens and are considered to be made by the Mexican gangs. Second of all, I found it really interesting that the cartels' activity can easily adapt to the challenges and they are also able to fight them. Moreover, I got a chance to dig deep in the field of illegal drug trafficking which is an organized crime and it does not know geographical and ethical boundaries. Overall, I found this research very interesting, because the topic poses a significant problem nowadays.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

TŰZVÉDELEM ÉS MENTÉSIRÁNYÍTÁS TAGOZAT

SECTION OF FIRE PROTECTION AND RESCUE MANAGEMENT

BENDA ISTVÁN
Katasztrófavédelem, Tűzvédelmi és mentésirányítási szakirány
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Dobor József tű. alezredes
egyetemi docens, NKE RTK KVI



ISTVÁN BENDA
Disaster Management, Fire Prevention and Rescue Control
BA, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. habil. József Dobor fire lieutenant colonel
PhD associate professor, NKE RTK KVI

A LÍTIUM AKKUMULÁTOROKKAL KAPCSOLATOS PROBLÉMAKÖR BEMUTATÁSA AZ ELSŐDLEGES BEAVATKOZÓK SZEMSZÖGÉBŐL

A lítium akkumulátorok, mint energiatároló egységek napjainkban egyre jobban kezdenek elterjedni bizonyos tendenciák miatt, mint például megújuló energia, klímavédelem; stb. A megújuló energiák tárolására jelenleg a lítium akkumulátorok jelentik az egyik legjobb opciót, mivel kiváló tulajdonságokkal rendelkeznek, illetve szinte bármekkora nagyságban előállítható, és szinte bárhol felhasználható. De a lítium akkumulátorok veszélyeket is hordoznak magukban. Tüzei intenzív hővel égnek és jelentős mennyiségű égésterméket, gázokat, füstöket generál. Ezek a füstök és gázok nagy mennyiségben tartalmaznak robbanás veszélyes és toxikus gázokat, és ezek a gázok nagyon veszélyesek, főleg nagy mennyiségben és zárt térben. A magas hőmérsékletek megterhelhetik az elsődleges beavatkozó egységeket és az épületeket, ahol a káreset éppen zajlik. A tűzoltóságoknak fel kell készülni azokra a káresetekre, veszélyekre, ahol lítium akkumulátorok is érintettek lesznek. Jelen munkámnak, az a célja, hogy a területtel kapcsolatos problémákra hívja fel a figyelmet, amelyek káresetek során bekövetkezhetnek. A világon, így hazánkban sem vagyunk felkészülve a lítium akkumulátorok nagymennyiségű elterjedésére és a lejáró problémákra, mivel a lítium akkumulátorok hamarabb nyertek teret az életünkben, mint ahogy mi tűzoltók megfelelő prevenciót kaptunk volna kifejleszteni a beavatkozásokra. Éppen ennek érdekében tartom fontosnak a lehetséges veszélyforrások, gyenge láncszemek felkutatását és annak megvizsgálását, hogy időben felkészülhessünk különféle szabályozókkal, megfelelő eszközökkel, megfelelő oltóanyagokkal, kiképzett állománnyal, minél szakszerűbben, gyorsabban és biztonságosabban tudjunk beavatkozni a lítium akkumulátorok káreseteinél, mielőtt még nagyobb mennyiségben nem terjed el hazákban.
Kulcsszavak; Mérgezés, magas hőmérséklet, beavatkozási idő, lítium akkumulátor, mit hoz a jövő

PRESENTATION OF THE PROBLEM OF LITHIUM BATTERIES FROM THE PERSPECTIVE OF PRIMARY ACTORS

Lithium batteries as energy storage units are becoming more widespread these days due to certain trends such as renewable energy, climate protection etc; Lithium batteries are currently one of the best options for storing renewable energy as they have excellent attributions. Because it can be produced in almost any size and used almost anywhere. But lithium batteries carry dangers, such as their fires burning with intense heat and generating significant amounts of combustion gases and fumes. These fumes and gases contain large quantities of explosion hazardous and toxic gases, these gases are very dangerous especially in quantities and confined spaces. High temperatures can put a strain on the primary intervention units and the buildings where these damage is taking place. Fire departments must be prepared for accidents and dangers where lithium batteries will be involved. The purpose of my present work is to draw attention to problems in the field that may arise during lawsuits. In the world, including Hungary, we are not prepared for the spread of lithium batteries and their expiring problems, as lithium batteries gained ground in our lives sooner than we firefighters would have been able to develop appropriate prevention interventions. To this end, I consider it important to look for potential sources of danger, weak links, and to prepare in time for regulators, with the right tools, the right opportunities, and trained personnel to intervene as quickly and safely as possible in the event of damage to lithium batteries.
Keywords; Poisoning, high temperature, intervention time, lithium battery, what the future holds

FÜLÖP ATTILA ISTVÁN
Katasztrófavédelem, Tűzvédelmi és mentésirányítási szakirány
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Pántya Péter tű. alezredes egyetemi docens, NKE RTK KVI



ATTILA FÜLÖP ISTVÁN
Disaster Management, Fire Prevention and Rescue Control
BA, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. habil. Péter Pántya lieutenant colonel PhD. associate professor, NKE RTK KVI

KÜLÖNLEGES TŰZOLTÓJÁRMŰVEK ALKALMAZÁSA A KATASZTRÓFAVÉDELEMNÉL: A TŰZOLTÓDARUK BIZTONSÁGOS ALKALMAZÁSA, A BIZTONSÁG ELŐSEGÍTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI

Dolgozatom témáját a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Észak-pesti Katasztrófavédelmi Kirendeltség XIII. kerületi Hivatásos Tűzoltó Parancsnokság gépjármű vezetőjeként a műszaki mentőszerek közül a tűzoltó autódaruk biztonságos üzemeltetését választottam. Szerettem volna azokat a fontos dolgokat, adatokat, tényeket, ismereteket összegyűjteni melyek elengedhetetlenek a tűzoltó autódaruk biztonságos üzemeltetése szempontjából. Saját tapasztalataimból tudom azt, hogy menynyire fontos egy daruzásnál a biztonságos munkavégzés, mennyire sokrétű összetett baleseti forrás van jelen egy daruval való beavatkozás ideje alatt. A társadalom rohamos fejlődésének következtében a közúti közlekedés, szállítmányozás hatalmas méreteket ölt ennek következtében rengeteg áru áramlik autópályákon, főutakon. Szállítmányozással kapcsolatban tudjuk, hogy ezen áruk szállítása többségben nagy, robusztus méretű teherautókkal történik, melyek össztömege alapesetben elérhetik a 40 tonnát is. Ezen tehergépjárművek műszaki mentéseit speciális eszközökkel, műszaki mentődaruval kell, illetve csak azok alkalmazásával lehet felszámolni. Ilyen és ehhez hasonló tényezők teszik szükségessé a tűzoltó autódaruk alkalmazását a katasztrófavédelemben. Dolgozatomban szeretném bemutatni a tűzoltódaruk biztonságos üzemeltetését, ami elengedhetetlen a műszaki mentési folyamatok során. Reményeim szerint az ismertetett tények, magyarázatok elősegíthetik a beavatkozások hatékonyságát az esetleges darubalesetek elkerülését. Ezt azért tartom fontosnak, mert a tűzoltódaruval végzett mentésnél számtalan baleseti forrás van jelen, ami a tűzoltódaru eldőléséhez, felborulásához, balesetek kialakulásához vezethet, ami a kezelő illetve mentésben résztvevő állomány és a mentésben résztvevő egyéb társszervek személyeinek súlyos, életveszélyes sérülést okozhat és nem utolsó sorban a daruszer műszaki károsodásához vezethet. Azonban kellő ismeretek birtokában elkerülhetőek ezek a balesetveszélyes helyzetek. Fontos tényként kell említést tennem arra, hogy kevesebb idő állhat rendelkezésünkre a mentés folyamatának megszervezésére, mint a civil daruzásnál. Ezen csökkent időintervallum miatt a balesetveszélyes helyzetek kialakulásainak esélyei megnőhetnek. Szeretném feltárni a leggyakoribb hibák forrásait melyek balesetekhez vezetnek valamint segítséget nyújtani a tűzoltó darukezelőknek a biztonságos, magabiztos kezeléshez, üzemeltetéshez.

USE OF SPECIAL FIRE-FIGHTING VEHICLES FOR DISASTER MANAGEMENT PROTECTION: SAFE USE OF FIRE CRANES, POSSIBILITIES TO PROMOTE SAFETY

I hose the safe operation of the fire truck cranes from among the technical rescue equipment as the driver of the professional fire brigade of the District XIII Budapest, Professional Fire Brigade. I wanted to gather the important things, data, facts, knowledge that are essential for the safe operation of fire truck cranes. From my own experience, I know how important it is to work safely with a crane, how diverse a complex source of accidents is during intervention with a crane. Nowadays, accidents happen every single day, the vast majority of which occur during road traffic. Due to the rapid development of society, road transport and transportation are taking on huge proportions, as a result of which a lot of goods flow on motorways and main roads. With regard to shipping, we know that most of these goods are transported in large, robust trucks with a total weight of up to 40 tons by default. The technical rescues of these lorries must be carried out with special devices, technical rescue cranes or only with their use. Such and similar factors necessitate the use of fire truck cranes in disaster management. In my dissertation I would like to present the safe operation of fire cranes, which is essential during technical rescue processes. I hope that the facts and explanations described can help the effectiveness of the interventions to avoid possible crane accidents. I consider this important because there are numerous sources of accidents when rescuing with a fire crane, which can lead to the collapse of the fire crane, overturning, which can cause serious, life-threatening injuries to the operating and rescue personnel and other rescue personnel. can lead to technical damage to the crane. However, with proper knowledge, these hazardous situations can be avoided. I must mention as an important fact that we may have less time to organize the rescue process than with civilian cranes. Due to this reduced time interval, the chances of accidents can increase.
Keywords: disaster management protection, technical rescue, fire cranes, occupational safety, accidents

HOLCZER KRISTÓF GYULA
Katasztrófavédelem, Tűzvédelmi és mentésirányítási szakirány
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Pántya Péter tű. alezredes egyetemi docens, NKE KVI
Jambrik Rudolf ny. tű. ezredes



Supervisors:
Dr. Péter Pántya reader, NKE RTK KVI
Rudolf Jambrik

KRISTÓF GYULA HOLCZER
Disaster Management, Fire Prevention and Rescue Control
BA, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

A KATEDRÁLIS, TEMPLOM ÉPÜLETEKBEN KELETKEZETT TŰZESETEKNÉL A TŰZOLTÓI BEAVATKOZÁSOK, TECHNIKÁK VIZSGÁLATA ÉS A MUZEÁLIS ÉRTÉKEK MENTÉSE. CÉLKERESZTBEN: A NOTRE-DAME-I TŰZ

Pályamunka címe: A katedrális, templom épületekben keletkezett tűzeseteknél a tűzoltói beavatkozások, technikák vizsgálata és a muzeális értékek mentése. Célkeresztben: a Notre-Dame-i tűz A XXI. század kapujában, tűzoltói szempontból véleményem szerint kiemelt létesítményekként szükséges kezelni a katedrális, illetve a templomépületeket. Ezek az épületek tűz esetén komplex tűzoltói beavatkozást igényelnek, hiszen az idő múltával az adott esetben több százéves tetőszerkezetet alkotó faanyag tulajdonképp csontszárazzá szikkad a tetőhéjazat alatt, illetve megoldandó feladatként jelentkezik a beavatkozó tűzoltók számára a magasság leküzdése, továbbá a relikviák, magas eszmei értékkel bíró tárgyak mentése is. Mindezeken túlmenően további veszélyforrás, ha a tűz a templomtorony haranglábait is veszélyezteti, amely többnyire fából készül, és a tűz által okozott keresztmetszetcsökkenés, előidézheti a harangok leszakadását, amely az épület teljes összedőléséhez, tűzoltók sérüléséhez vezethet. Ez a Notre-Dame de Paris tűzeseténél is hasonlóképp alakult, a párizsi tűzoltók megtapasztalhatták, a nagy kiterjedésű, nagy alapterületű és vertikális magasságú tűzoltásánál felmerülő problémákat, illetve a kényszerhelyzeti döntéshozatal sajátosságait, továbbá a felderítéshez szükséges komplexitás sajátosságait. Szakmai tapasztalatszerzés céljából 2021 év végén Párizsba utaztam, ahol „felderíthettem" a tűzoltást nehezítő körülményeket a Notre-Dame de Paris körül. A dolgozatom során a tölgyfa égési folyamatát vizsgáltam natúr, illetve égéskésleltetővel kezelt állapotban, arra a kérdésre választ keresve, hogy valójában tűzoltói szempontból mennyire hatékony az égéskésleltetővel kezelt faanyag, vagyis mennyiben akadályozza a fa égését az égéskésleltető, ezzel is időt nyerve a beavatkozó tűzoltóknak. Konklúziók a pályamunkámban tűzoltói szempontból: kiemelt feladat a harangtornyok védelme, drónok alkalmazása előnyt jelenthet, égéskésleltető használata hatásos, TMMT készítése a nagy kiterjedésű templomépületekre célravezető, muzeális értékek ismerete a tűzoltóknak a helyi templomokban, katedrálisokban ajánlott.

INVESTIGATION OF FIREFIGHTING INTERVENTIONS, TECHNIQUES AND SAVING OF MUSEUM VALUES IN THE EVENT OF FIRES IN CATHEDRAL AND CHURCH BUILDINGS. IN THE CROSSHAIRS: THE FIRE AT NOTRE-DAME

Title of competition essay: Investigation of firefighting interventions, techniques and saving of museum values in the event of fires in cathedral and church buildings. In the crosshairs: the fire at Notre-Dame In the gates of the XXI. century from the point of view of firefighters, in my opinion, it is necessary to treat the cathedral and church buildings as priority facilities. These buildings require complex firefighting interventions in the event of a fire, as over time the wood that forms the roof structure, which may be several hundred years old, actually dries out under the roof cladding, and the task also save. In addition, an additional source of danger if the fire endangers the belfries of the church tower, which is mostly made of wood, and the reduction in cross-section caused by the fire, can cause the bells to rupture, leading to complete collapse of the building and damage to firefighters. This was similar in the case of the Notre-Dame de Paris fire, where firefighters in Paris may have experienced problems with large-scale, large-area and vertical-height firefighting, as well as the specificities of emergency decision-making and the complexity of detection. In order to gain professional experience, I traveled to Paris at the end of 2021, where I was able to "explore" the conditions that made firefighting around Notre-Dame de Paris. In the course of my dissertation I examined the combustion process of oak in the natural and flame retardant state, looking for the answer to the question of how effective the wood treated with the flame retardant is, ie the extent to which the fire retardant prevents the burning of the wood. Conclusions in my career from the point of view of firefighters: the protection of bell towers is a priority, the use of drones can be an advantage, the use of flame retardants is effective, the preparation of TMMT for large church buildings is recommended.

KOROM RICHÁRD PÉTER
Katasztrófavédelem
MA, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Érces Gergő tű. őrnagy
adjunktus, NKE RTK KVI



RICHÁRD PÉTER KOROM
Disaster managemant
MA, 1. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Major Gergő, Érces PhD.
adjunktus, NKE RTK KVI

A TŰZVÉDELMI SZAKVIZSGA SZABÁLYOZÁSI RENDSZERE ÉS FEJLESZTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI

Dolgozatomban a tűzvédelmi szakvizsgának a jelenleg hatályos szabályozási rendszerével, valamint annak a fejlesztési lehetőségeivel foglalkozom. A bevezető fejezetben indokolom a témaválasztásomat, valamint meghatározom a kitűzött célokat és az esetleges gyakorlati alkalmazás lehetőségeit. A továbbiakban bemutatom a tűzvédelmi szakvizsga jelenleg hatályos jogi szabályozását. A szabályozás nagyon sokrétű, az Alaptörvényből eredeztethető. Kétirányú megközelítés lehetséges, az egyik a felnőttképzési jogszabályok felől, a másik a tűzvédelemmel kapcsolatos jogszabályok irányából. Már itt is felfedezhető, hogy a kétirányú szabályozásban több helyen átfedések tapasztalhatóak, így felmerül a szinergiák kihasználásának a lehetősége. Ezt követően a tűzvédelmi szakvizsga történeti áttekintésével folytatom, itt bemutatom a korábbi a jogszabályokat és a tűzvédelmi szakvizsga „evolúcióját". Mindezek után kifejtem személyes véleményemet arról, hogy mire is jó a tűzvédelmi szakvizsga, továbbá saját gyakorlati tapasztalataimból merítve vázolom, hogyan is néz ki a valóságban ennek megszervezése és végrehajtása, minden mozzanatra kiterjedően. Ezután egy rövid kitekintést teszek a pandémiás veszélyhelyzet idején végzett tűzvédelmi szakvizsgaszervezéssel kapcsolatosan. Itt mutatom be azokat a jogszabály-változtatásokat, melyek a veszélyhelyzetet követően a rendszer fejlesztésének alapjául szolgálhatnak. A következőkben bemutatom az általam elképzelt fejlesztési lehetőségeket. Itt is két irányból közelítem meg az adott témát. Egyrészt elképzelhetőnek tartom a teljes rendszer integrálását a Felnőttképzési Adatszolgáltatási Rendszerbe, másrészt a jelenlegi keretrendszerben is megvalósítható fejlesztéseket vázolok fel arra az esetre, ha az integráció nem megvalósítható. Fontosnak tartom kiemelni, hogy mind a bürokratikus viszonylatban (bejelentés, nyilvántartás, adatszolgáltatás), mind a tűzvédelmi tartalmi viszonylatban rengeteg potenciális fejlesztési lehetőségünk rejlik. Ezek segítségével még biztonságosabb körülményeket teremthetnénk meg a tűzvédelem területén, valamint csökkenthetnénk mind a hatóság(ok), mind az oktatásszervezők terheit. „A megelőzés mindig olcsóbb."

REGULATORY SYSTEM OF FIRE SAFETY PROFESSIONAL EXAM AND POSSIBILITIES FOR ITS DEVELOPMENT

In my dissertation I deal with the current regulatory system of the fire safety professional exam and its development possibilities. In the prologue, I justify my choice of topic, as well as define the set aims and the possibilities of potential practical adaptation. In the following, I present the current legal regulations of the fire safety professional exam. The regulation is very diverse and based on the Fundamental Law of Hungary. A two-pronged approach is possible, on the one hand from the direction of adult education legislation, on the other hand from the fire protection legislation. It can already be discovered here that there are overlaps in the two-way regulation at several points, so the possibility of exploiting synergies arises. Next, I continue with a historical overview of the fire safety professional exam, here I present the former legislation and the "evolution" of the examination. After these, I express my personal opinion about what a fire safety professional exam is good for, and based on my own practical experience I also sketch what is the real way of organizing and implementing it, including all its details. I will then take a brief look at the organization of fire safety examinations during the pandemic emergency. Here I present the legislative changes that can be a basis for the development of the system after the emergency term. In the following, I present the development opportunities I propose. I approach the given topic from two directions again. On the one hand, I consider it possible to integrate the entire system into the Adult Education Reporting System, and on the other hand, I outline improvements that can be implemented along the current framework in case the integration is not feasible. I think it is important to emphasize that we have several potential development opportunities both in terms of bureaucracy (notification, registration, data provision) and in terms of fire protection. These could create even safer conditions in the field of fire protection and reduce the burden on both the authority(ies) and the education providers.
"Prevention is always cheaper"

KOVÁCS MÁTÉ
Katasztrófavédelem (tűzvédelmi és mentésirányítási szakirány)
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Rácz Sándor tű. őrnagy
adjunktus, NKE RTK KVI



MÁTÉ KOVÁCS
Disaster Management, Fire Prevention and Rescue Control
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Major Dr. Sándor Rácz
adjunct, NKE RTK KVI

A BIZTONSÁGOS VÍZBŐL MENTÉS KOMPETENCIÁINAK FEJLESZTÉSE ÉS ANNAK MÓDSZERTANI VIZSGÁLATA AZ IFJÚSÁGFELKÉSZÍTÉSBEN

Dolgozatom témája a vízből történő társ- és önmentés technikáinak és eszközeinek megismertetése középiskolások számára. A halálos vízi balesetek legnagyobb része elkerülhető lenne, ha a bajbajutott használja a megfelelő mentőeszközt vagy a helyszínen lévő személyek szakszerű segítséget tudnak nyújtani anélkül, hogy magukat veszélybe sodornák. A kutatásom hipotézise, hogy a diákok nem ismerik kellőképpen a vízimentés szabályait, nem ismerik a segítségnyújtás veszélyeit és ezek hiányában nem tudhatnak biztonságosan beavatkozni egy bajbajutottat látva. Egy vízben segítségre szoruló személynél az elsődleges beavatkozók a helyszínen lévők, akik általában nem rendelkeznek vízimentő tudással. Ismereteik fejlesztése csökkenthetné a vízimentő szolgálatok káreseteinek számát. Esettanulmány és kérdőívek alkalmazásával vizsgálom a 14 és 18 év közötti gimnáziumi tanulók előzetes tudásszintjét, a leghatékonyabb oktatási módszert és az ismereteik fejlődését. A tanulmány során különböző oktatási módszerek szerint összeállított előadás alkalmával ismerkednek meg a vízből mentés szabályaival, eszközeivel és veszélyeivel. A tudásszintjüket és az oktatási módszerek hatékonyságát előzetesen és utólagosan kitöltött kérdőívek összehasonlításával vizsgálom. Dolgozatomban ismertetem a magyarországi vízből mentési káresetek éves átlagát és körülményeit, a vízből mentés veszélyeit, technikáit és eszközeit, illetve a legtöbbször használt oktatási módszereket. Bemutatom a kutatás alapját képező előadást, a diákok kérdőívekből levont előzetes tudásszintjét, az attitűdjük szerinti segítségnyújtási hajlandóságukat, illetve az előadás hatását és az alkalmazott oktatási módszerek hatékonyságát. Kutatásommal egy olyan oktatási formát szeretnék megalapozni, ami a későbbiekben csökkenthetné a halálos áldozatot követelő vízi balesetek számát.

THE DEVELOPMENT OF COMPETENCIES OF WATER RESCUE AND ITS METHODOLOGICAL RESEARCH WITHIN THE EDUCATION OF THE YOUNGER GENERATION

The topic of my composition is how to teach the techniques and tools of self- and co-rescue from water efficiently for high schoolers. Most of the fatal accidents involving water could be avoidable if the person in danger would use the appropriate rescue tools or the people at the site would provide proper and professional help without putting themselves in danger. The hypothesis of my study is that students are not familiar with the rules of water rescue, they do not know the dangers of the aid, and in case they lack these competencies they are not able to provide help for those in emergency. People at the site are usually the number one options when it comes to saving someone, however they usually do not acquire enough knowledge of water rescue. If their familiarity would be upgraded, then the damages of the water rescue teams and services could be reduced. Using case studies and questionnaires I am examining the pre-knowledge, the most efficient education method and the development of know-how among high school students between the ages of 14 and 18. During the study, the students will be taught about the rules, tools and dangers of water rescue through a presentation consisting several teaching methods. I am comparing their level of knowledge and the efficiency of each teaching method with a pre-filled out questionnaire and another questionnaire completed afterwards the lesson. In my study I am expounding the yearly average of water rescue accidents and their circumstance in Hungary, along with the dangers, techniques and tools of water rescue and the most commonly used teaching methods. I am displaying the presentation which was the base of this study, the results of the students' pre-filled out questionnaires, their willingness to provide help according to their attitudes, and the impact of the presentation and the effectiveness of the used teaching methods. With my research I would like to establish an education form, that – with the proper amount of time – would be able to reduce the number of fatal water accidents.

LÁSZLÓ KRISZTIÁN
Katasztrófavédelem
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Rácz Sándor tű. őrnagy
adjunktus, NKE RTK KVI



KRISZTIAN LASZLO
Disaster Management
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Fire Major Dr. Sándor Rácz PhD
senior lecturer, NKE RTK KVI

GYORSINFORMÁCIÓS KÉZIKÖNYV TŰZOLTÁSVEZETŐK RÉSZÉRE

Egy olyan segédeszközt szeretnék bemutatni, ami a tűzoltás vezetők munkáját segíti a káresetek felszámolásában. Külföldön és Magyarországon is léteznek hasonló könyvek, de egyik sem alkalmas a hétköznapi tűzesetek felszámolásához a tűzoltásvezetőnek. Fontosnak tartom, hogy a káresetek-nél való beavatkozás a lehető leggyorsabban és legcélravezetőbben menjen végbe. Ehhez az kell, hogy a beavatkozásban résztvevők a lehető legjobban végezzék a munkájukat, így a tűzoltásvezetők is. Nem feltételezem, hogy a tűzoltásvezetők nem tudják, hogy egy adott helyzetet hogyan kell felszámolni, de vannak olyan élethelyzetek, amikor nem biztos, hogy a tűzoltásvezető a maximumot tudja nyújtani. Ez általában rajt kívül álló okokból adódik. Lehet ez a stressztől vagy a fáradtságtól, vagy olyan is sűrűn előfordul, hogy az éjszaka közepén jön a riasztás és akkor is a maximumot kell nyújtania. De előfordulhat pillanatnyi rövidzárlat bármi más okból is. A káresethez való kiérkezésnél az első pár perc elteltével olyan sok információt kap a tűzoltásvezető, hogy annak feldolgozása is sok időt vehet igénybe. Az is egyértelmű, hogy senki sem születik azonnal tűzoltásvezetőnek. Ez a beosztás csak úgy végezhető jól, ha minél több szakmai tapasztalatot gyűjt az ember. Ez a kiskönyv a kezdő tűzoltásvezetőknek is nagy segítséget tud nyújtani, addig amig nem szerez kellő tapasztalatot a tűzoltásvezetés terén. De az önkéntes, létesítményi tűzoltók és az önkormányzati tűzoltókról sem szabad megfeledkezni ebben a témában. Célom ezzel a kiskönyvvel, hogy segítsem a tűzoltásvezetők munkáját. A tartalom terjedelme miatt, csak azokat az eseteket terveztem feldolgozni, amelyek, sűrűn fordulnak elő, vagy késlekedés esetén nagyobb veszélyt jelent az ott tartózkodok számára. A fontossági sorrendet, illetve, hogy mit is kellene tartalmaznia egy ilyen kézikönyvnek, azt kérdőíves kutatással és interjúk készítésével kívánom beigazolni.

A QUICK INFORMATION HANDBOOK FOR CHIEF FIREFIGHTERS

I would like to introduce a tool which aids chief firefighters during the clean-up operations of an emergency situation. There are similar handbooks both in Hungary and in foreign countries, but none of those are suitable for an avarage fire clean-up. I think it's important that the interventions should be as fast and effective as possible. For this it's necessary that both the crew and chief firefighters should work as best as they can. I'm not assuming that the chief firefighters don't know how to intervent during an emergency situation, but there are life situations when a chief firefighter may not be able to do its best. These are usually circumstances right out of their control. It may occure from stress, fatigue, but situations where the alarm comes at the middle of the night happens pretty often too and even then the chief firefighters must do their best. Also, there are other things of which the brain can overload. During the first few minutes of an emergency the chief firefighter recieves a lot of information and it might take time to process all of that. It's also obvious that no one is born as a chief firefighter. This rank can only be done well if an individual gains more experience. This handbook can be a lot of help for inexperienced, beginner chief firefighters until they gain enough routine in the field of fire managment. But we must not forget the retained, industrial and volunteer firefighters. My goal is to help chief firefighters' job with this handbook. Because of the magnitude of the content I only planned to process those events which occure frequently or might be seriously dangerous for those around if delayed. I wish to verify the priorities and the content of such handbook via interviews and researches by list of queries.

STOCKER BALÁZS
Katasztrófavédelem, Tűzvédelem és mentésirányítás
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Bodnár László tű. százados tanársegéd, NKE RTK KVI



Supervisor:
Fire captain, Dr. László Bodnár PhD, assistant lecturer, NKE RTK KVI

BALAZS STOCKER
Disaster Management Fire Protection and Rescue Management
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

A TŰZOLTÁS LOGISZTIKAI NEHÉZSÉGEINEK VIZSGÁLATA VÁROSI ÉS VIDÉKI KÖRNYEZETBEN

Dolgozatom témája a tűzoltással kapcsolatos logisztikai nehézségek vizsgálata. Ezeket a nehézségeket mind a városi, mind pedig a vidéki környezet tekintetében vizsgálom. Az elmúlt 20 évben különböző beosztásaimból adódóan megkülönböztető jelzéseket használó gépjárműveket vezettem. Ebben a hosszú időszakban folyamatosan a logisztika vonulási területén tevékenykedtem, ennek köszönhetően választottam a kutatott témát. A társadalom rohamos fejlődése miatt a közúti közlekedés és a szállítmányozás hatalmas méreteket ölt, amelynek következtében egyre több gépjármű közlekedik hazánk útjain. Ezzel egyrészről a forgalom sűrűségét növelik, másrészről pedig a nagyobb forgalom jobban igénybe veszi az utakat, így azok minősége hamarabb romlik. Dolgozatomban célom azokat a közlekedésfejlesztési lehetőségeket megvizsgálni, amelyek hozzájárulnak a tűzoltó gépjárművek hatékonyabb vonulásához. Ezen kívül vizsgálom a tűzoltó gépjárművek kapcsán az olyan műszaki megoldásokat, amelyek hozzájárulnak a jelenleg rendszeresített gépjárművek további fejlesztéséhez. Végül célom saját adatgyűjtés segítségével a megkülönböztető jelzéseit használó gépjárművekkel szembeni megfelelő magatartás és közlekedési kultúra fejlesztési lehetőségeinek vizsgálata. A kitűzött céljaim elérése érdekében áttekintem a témával kapcsolatos, releváns hazai és nemzetközi szakirodalmakat, de fontosnak tartottam a különböző szakértőkkel való konzultációt és a saját tapasztalataim felhasználását is. Emellett a kutatott tárgyban kérdőíves lekérdezés módszerével, saját adatgyűjtést is végeztem. Kutatásom eredményeként a gépjárművezetők és a forgalomban résztvevő egyéb közlekedők vizsgálatával közlekedésfejlesztési javaslatokat fogalmaztam meg a közoktatás keretein belül. Ezen kívül a tűzoltó gépjárművek műszaki vizsgálatának eredményeként javaslatot tettem a tartósfékek beépítésére, valamint a hátsó kerék kormányzás használatának kibővítésére a mentő tűzvédelmi szakterületen. Végezetül a vonulással kapcsolatos logisztikai nehézségek és a tűzoltó gépjárművezetők képzésével kapcsolatban javaslatot tettem a megkülönböztető jelzéseit használó gépjárművekkel szembeni megfelelő magatartás és közlekedési kultúra további fejlesztésére.

EXAMINING THE LOGISTIC DIFFICULTIES OF FIREFIGHTING IN URBAN AND RURAL ENVIRONMENTS

The topic of my research is the analysis of logistic difficulties in urban and rural environment. In the last 20 years, due to my various positions, I have driven vehicles with distinctive markings. During this period, I continuously worked in the field of logistics, that is why I have chosen this research topic. Due to the development of our society, road transport is taking on huge proportions, as a result of it, there are more and more vehicles on the roads. Thanks to this, on the one hand, the traffic increases, and on the other hand, the higher traffic makes more use of the roads, so their quality deteriorates sooner. The objective of my research is to examine the transport development opportunities that can contribute to a more efficient marching of the fire trucks. In addition, I examine the technical solutions for fire trucks that help the further development of current vehicles. Finally, my objective is to use my own questionnaire to examine the development possibilities of appropriate behaviour and traffic culture applicable to fire trucks. In order to achieve my research objectives, I analysed the relevant national and international literatures on the topic, but I also considered it important to consult with various experts and to use my own experience. In addition, I also prepared a questionnaire in the researched subject. As a result of my research, I formulated transport development proposals within the framework of public education by examining the behaviour of drivers and other road users. In addition, as a result of the technical analyses of fire trucks, I proposed the installation of permanent brakes and the expansion of the use of rear wheel steering in the field of firefighting. Finally, I made suggestions regarding the logistic difficulties associated with the marching and the training of fire truck drivers.

TRENCSÉNYI DÁNIEL LAJOS
Katasztrófavédelem
BA, 4. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Érces Gergő tű. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK KVI
Horváth Zoltán tű. őrnagy
kiképző, NKE RTK RT

Supervisors:
Dr. Gergő Érces
assistant lecturer, NKE RTK KVI
Zoltán Horváth
instructor, NKE RTK RT

DÁNIEL LAJOS TRENCSÉNYI
Disaster Management
BA, 4. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

A TŰZOLTÓSÁGI VONULÁSI IDŐ TECHNIKAI RÖVIDÍTÉSÉNEK MODELLJE MISKOLCON

A káreseményhez kapcsolódó vonulási időt befolyásoló közlekedési tényezők minden hivatásos elsődleges beavatkozó szervezet számára valid és létező probléma. Ez különösen igaz a városokban meglévő közlekedési csomópontok, a kialakuló torlódások, a bekövetkező balesetek miatt nem prognosztizálható tényezők bekövetkezésekor. Az ilyen tényezők miatt minden egyes eltelt perccel emberi életek vagy anyagi javak kerülhetnek veszélybe. Az okok egyszerűek, hiszen egyre több autóvezetőnél fordul elő az a probléma, hogy egy átlagos közlekedési helyzetben felbukkanó fény- és hangjelzést használó jármű érkezésére nem tud időben és megfelelően reagálni. Az ilyen problémák elkerülése és megoldása érdekében vizsgálni kezdtem a vonulást könnyítő, segítő alkalmazások kérdését. Feltételezéseim szerint a vonulási idő javítására több lehetőség kínálkozik: az egyik vizsgált megoldás magába foglalhatja a PAJZS és Döntéstámogató térkép fejlesztésének és kiegészítésének lehetőségeit, illetve vizsgáltam a közlekedésben alkalmazható olyan táblarendszert, amely révén egy jelzésre tehetünk szert, amivel a közlekedésben résztvevő járművezetők számára a vonulás megkezdése előtt képesek lehetünk egy figyelemfelhívó jelet kiadni. Ez az általam kidolgozott új közlekedési táblarendszer elősegítheti a vonulási útvonalak kialakítását.

THE MODEL OF TECHNICAL ABBREVIATION OF RUN-TIME OF FIRE DEPARTMENTS IN MISKOLC

The runtime (callout) in connection with the accident affected by vehicular factors is an existing and valid problem for every professional first responder units. The statement is especially true in case of occurring unforeseen factors created by evolving traffic hold-ups, and subsequential accidents in traffic interchanges. On the account of this kind of events and the passing of minutes more human lives and property could be endangered. Reasons are simple, for as much, often occurring problem, that the car drivers are unable to respond in time or correctly to an appearing vehicle provided with light and sound signals. For the sake of avoiding and solving these problems I started to examine the questions off applications which make de run easier and aiding them. By my presumption there are multiple options for rime-abbreviation: the first examined solution includes the improvement and addition of PAJZS and DÖMI; also, I examined a road sign system which could be used in daily transportation. With this road sign system, we could gain the ability of delivering an attention-catching sign for the drivers before the initiation of a run. This new system elaborated by me assists in the creation of routes for runs.

TRENCSÉNYI DÁNIEL LAJOS
Katasztrófavédelem
BA, 2. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Érces Gergő tű. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK KVI



DÁNIEL LAJOS TRENCSÉNYI
Disaster Management
BA, 2. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Gergő Érces
assistant lecturer, NKE RTK KVI

ÁRAMMAL A TŰZ ELLEN

A villamos áram okozta tűzesetek a civil szférában időről-időre egyre gyakrabban fordulnak elő. Hiszen a mostani hálózati rendszereink csupán az áram okozta, hibák esetén képesek beavatkozásra és a rendszer teljes áramtalanítására, a melegedéssel, perzselődéssel szemben nem nyújt megfelelő védelmet. A hasonló hibák gyakran nem is teljesen szem előtt, hanem a falakban, kapcsolási pontoknál vagy a kapcsolószekrényekben alakul ki. Gyakran észre sem vesszük az apró perzselődéseket, amik egy tűz előjeleit is sugallhatják. Az ilyen tűzesetek megelőzésének az érdekében álltam elő azzal az új elektromos hővédelmi riasztó eszközzel, ami képes egy új védelmi pontot biztosítani a felhasználónak. Az eszköz megértése és kezelése mindenki számára egyszerű és biztonságos. Probléma esetén a jelzés egyértelmű és tökéletes visszajelzést ad a rendszer terheléséről és állapotáról. Ezzel a technikai újítással a célom, hogy olyanoknak is segítséget lehessen nyújtani, akik a villamos hálózatok előtt teljesen értetlenül, idegenként állnak és számukra a hálózat visszajelzései sem érthetőek. Egy új eszközzel viszont a segítség még időben érkezhet, hiszen a hibákat már a kezdeti állapotukban képesek lennénk felfedni. Dolgozatomban kifejtettem az eszköz működését, felépítését, design és külső elemeit, működési területeit, meghibásodási lehetőségeit, valamint a berendezés megértéséhez szükséges információkat. A tökéletes szemléltetés érdekében egy példa riasztást is levezettem, terhelési és felhasználási adatokat is figyelembe véve. A meglévő védelmi rendszerekkel, valamint ezzel az új berendezéssel a lakóházak védelme egy teljesen új szintre emelkedhetne. A tűzmegelőzés ezzel még effektívebbé válhatna a polgári szférában is. Hiszen ez a hálózati eszköz mindenki számára segítséget nyújthatna.

ELECTRICITY AGAINST FIRE

Fires caused by electricity are becoming more frequent from time to time in the civilian sphere. Generally, electrical systems are only capable of the interference and de-powering of the system in case of electrical malfunctions but do not provide proper protection against heating and scorching. Similar defects often occur not in sight but in the walls, switching points or switchboards. We often do not even notice the small scorchings that might be the pre-signs of a fire. In order to prevent such fires, I have come up with a new electrical heat protection alarm device that can provide a new way of protection for its user. It is easy to understand and to use. If it detects a malfunction, the signal provides clear and perfect feedback on the load and condition of the system. With this technical innovation, my aim is to help people who are completely baffled by the electricity grids and who do not understand the feedback of the circuit. Also, with this new alarm system, help could arrive in time as we would be able to detect errors from the very beginning. In my papers, I explain the operation, structure, design and external elements of the device, its areas of operation, its possible weak points and the information needed to understand the equipment. For a perfect illustration, I also represent an example alert, taking into account the possible load and usage data. Combining the already existing protection systems and this new equipment, the protection of dwellings could be taken to a whole new level. Fire prevention could also become more effective in the civil sphere. After all, this circuit equipment could help everyone.

VALEK LEVENTE
Katasztrófavédelem
MA, 1. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Rácz Sándor tű. őrnagy
adjunktus, NKE RTK KVI
Horváth Hermina tű. őrnagy
tanársegéd, NKE RTK KVI



LEVENTE VALEK
Disaster Management
MA, 1. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisors:
Major Dr. Sandor Racz
senior lecturer, NKE KVI
Major Hermina Horvath
assistant lecturer, NKE KVI

IPARI LÉTESÍTMÉNYEK TÜZEINEK KOMPLEX VIZSGÁLATA

Az ipari területek jellegváltozásai és a technológiai fejlődés, valamint az ipari épületek szerkezeteinek megváltozása, jelentős akadályokat gördített a beavatkozó állomány elé a hatékony és gyors beavatkozás tekintetében. Az új építésű modern gyárak tekintetében a technológiai jellemzők és új típusú építészeti kialakítások jelentenek kihívást, még a régi építésű iparterületeken a felhasználási jelleg változások és a sokrétű, sokszor nem egyértelmű vagy akár szabálytalan felhasználási szokások. A hivatásos katasztrófavédelmi szervek beavatkozói állományának tekintetében minden esetben helyt kell állni, és a tőle elvárt módon a legnagyobb megmentett kárértéket elérve kell, szakszerűen, jogszerűen a megfelelő kompetenciákkal beavatkoznia és a káresemény felszámolását végrehajtania. Az ipari területeken bekövetkezett tűzesetek jelentős erő- eszköz szükséglete kikényszeríti a gazdaságosabb, hatékonyabb tervezhetőbb erő- eszköz bevonással járó taktikák kutatását megvalósítható tervszerű beavatkozások kidolgozását. Jelen kutatási anyag célja, hogy vizsgálja a fejlesztési lehetőségeket, az iparterületen bekövetkezett tűzeseti beavatkozásoknál. Vizsgálja a tűz hatásait, és a segítő, valamint hátráltató körülményeket a tűzoltás szempontjából. Összesíti azokat a tudásanyagokat, amelyek szükségesek a tűzoltási feladat hatékony, gyors, szakszerű és gazdaságos végrehajtásához, valamint megkönnyíti a tűzoltásvezetői döntések meghozását. Összegzi továbbá, az érintett épületek tulajdonságait és a beavatkozási feltételeket.

COMPLEX RESEARCH OF INDUSTRIAL FIRE

Summary Changes in the nature of industrial areas and technological developments, as well as changes in the structures of industrial buildings, have created significant obstacles to the intervention stock in terms of effective and rapid intervention. With regard to newly built modern factories, technological features and new types of architectural designs are challenging, even in old-built industrial areas, changes in the nature of use and diverse, often unclear, or even irregular usage patterns. With regard to the intervention staff of professional disaster management bodies, it must be appropriate in all cases and, in order to achieve the maximum salvaged damage expected of it, it must intervene professionally and lawfully with the appropriate competencies and carry out the elimination of the damage event. The significant resource needs of fires in industrial areas are forcing the development of planned interventions that can be implemented to research tactics involving more economical, more efficient, more predictable resources. The aim of this research material is to examine the possibilities for development in the case of fire interventions in the industrial field. Investigate the effects of fire and the assisting and deterrent conditions for firefighting.

VIROVÁCZ VALENTIN KÁROLY
Katasztrófavédelem, Tűzvédelem és Mentésirányítás
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezetők:
Dr. Restás Ágoston ny. mk. tű. alezredes
egyetemi docens, NKE RTK KVI
Dr. Rácz Sándor tű. őrnagy
adjunktus, NKE RTK KVI

Supervisors:
Agoston Restas
university department head, NKE KVI
Sandor Racz
assistant professor, NKE KVI

VALENTIN KÁROLY VIROVÁCZ
Disaster Management, Fire Protection and Rescue Control
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

A TÁVÉRZÉKELÉS LEHETŐSÉGEI A KATASZTRÓFAVÉDELMI TEVÉKENYSÉGEK SORÁN A SZABAD TERÜLETEN KELETKEZETT TŰZESETEK KAMERÁVAL VALÓ DETEKTÁLÁSÁNAK FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEI

Napjainkban kétségtelenül a klímaváltozás idejét éljük. A Föld átlaghőmérséklete folyamatosan nő, az évszakokra jellemző csapadék eloszlása szélsőséges. Ezek a tényezők együttesen eredményezik a nagy területet érintő tűzesetek kialakulását. Az új kihívások új megoldásokat igényelnek. Dolgozatomban a szabad területen keletkezett tűzesetek kamerával való detektálásának fejlesztési lehetőségeit igyekeztem feldolgozni. Kutatásom célja az volt, hogy a szabadtéri tüzek detektálási körülményeit megvizsgálva, gyakorlati példákkal alátámasztva egy automatikus észlelő rendszer létjogosultságát bizonyítsam. Felvázoltam a hagyományos videokamerás megfigyelő rendszer ötvözését korunk innovációjával, a mesterséges intelligenciával. Kutatásom során szem előtt tartottam, hogy az általam vizsgált fejlesztések költségei jóval az általuk megmentett javak értéke alatt maradjanak, így reális célként tudunk tekinti a gyakorlatban történő alkalmazásukra. Mérlegre téve vizsgáltam a passzív és az aktív tűzdetektálás hatékonyságát. A kutatómunkám célkitűzési közt szerepelt, a távérzékeléses detektálás időnyereségének bizonyítása. Összehasonlító elemzéseket készítettem, melyek minden esetben azt mutatják, hogy az állampolgári bejelentések, vagyis a jelenlegi, hagyományos megoldás későbbi riasztást tett lehetővé, mint amit a távérzékelés lehetősége biztosított volna. Dolgozatomban olyan szabadtéri tűzeseteket vizsgáltam, melyeket véletlenszerűen videokamerák rögzítettek. A Katasztrófavédelem különböző adatbázisaiból az adott tűzesetre vonatkozó adatokat nyertem ki. A tűzterjedési sebességeket figyelembe véve megállapítottam, hogy a korai észlelésnél jóval kisebb a tűz területe, kerülete a tűzoltó egységek kiérkezésekor, ezáltal rövidebb az oltandó frontvonal hosszúsága. Ez egy alacsonyabb erő-eszköz igényt predesztinál a felszámoláshoz, illetve a beavatkozó állomány igénybevételét is nagyban csökkenti, a felhasznált oltóanyag szükséglettel együtt. Összességében a beavatkozás hatékonyabbé tehető. Kalkulációt végeztem a leégett terület értékéről és az általam vízionált tűz detektáló rendszer költségeiről. Számításaimat alapul véve meggyőződésem, hogy a rendszer működése rentábilis. Dolgozatommal elértem célomat, hiszen az összes célkitűzésemet teljesítettem, kutatásom igazolja az aktív észlelés szükségességét, eredményeim segíthetik egy jövőbeli rendszer tervezését.

THE OPPORTUNITIES OF REMOTE DETECTION DURING DISASTER MANAGEMENT / THE DEVELOPMENT OF DETECTING OUTDOOR FIRES BY IMPLEMENTING A SURVEILLANCE

We are undoubtedly living in the time of climate change. The average temperature of the Earth constantly increases, the distribution of rainfall typical for seasons is extreme. These factors result in fires impacting bigger areas. These new challenges require new solutions.In this essay I try to evaluate the opportunity of detecting outdoor fires with surveillance camera systems. The purpose of my research was to prove the usefulness of an automated detection system by investigating the circumstances of detecting outdoor fires, supported by practical examples. I explain the traditional system of surveillance cameras combined with our time's innovation, that is A.I. During my research I focused on that the cost of development would be significantly lower than the value of goods and properties saved by the system, therefore it can be viewed as a realistic target to use it in real life scenarios. I investigated the efficiency of passive and active fire detection. One of the targets of my research was to prove the time-saving aspect of remote fire detection. I have prepared comparative analyses to demonstrate that emergency calls made by civilians, which is the currently used, traditional method, takes more time than one made by a remote fire detection system. In my essay I examined outdoor fires accidentally recorded by video surveillance systems. I extracted the corresponding data of these fire emergencies, which I had gathered from the database of the Fire and Rescue Services. Taking into consideration the speed of the fires spreading I concluded that at an earlier detection the area and perimeter of the fire is significantly smaller at the time of Fire Services arriving resulting in a shorter period of fire extinguishing. This would require lower manpower along with decreasing the use of responding staff and usage of fire extinguisher substances. Overall, this would make the procedure more efficient. After calculating the value of burned down areas and property and the cost of the proposed fire detection system, I am convinced that the implementation and operation of such a system is economical and effective. I have accomplished the target of my research as I have reached all my targets set out and this investigation justifies the necessity of active fire detection. These results may help with designing an automated fire detection system.



Had- és Rendészet-
tudományi Szekció

VÁM- ÉS PÉNZÜGYI TAGOZAT

SECTION OF CUSTOMS AND FINANCE

DOROGI LILLA KINCSŐ
Igazságügyi igazgatási
BA, 5. félév
Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Csúrös Gabriella PhD
egyetemi adjuntus, DE ÁJK

ÁLLAMI ADÓHATÓSÁG VÉGREHAJTÁSI ELJÁRÁSA „NEKÜNK CSENGETTEK?"

Az adóvégrehajtás az állam működésének nélkülözhetetlen eleme, még sem népszerű téma. A kutatás 2010-től napjainkig mutatja be a hazai adóvégrehajtás kialakulását, horizontális tagolódását és működését. Észrevételeket és javaslatokat rögzít a Nemzeti Adó- és Vámhivatal (NAV) tevékenysége tükrében. A kutatási téma interdiszciplináris, feldolgozására a kapcsolódó jogszabályi rendelkezések, a szakirodalom és bírói joggyakorlat elemzésével kerül sor. Jogtörténeti módszer segítségével elemzem a végrehajtás több lépcsős reformját, jogösszehasonlító módszer alkalmazásával határolom el az adóhatósági és a bírósági végrehajtást, teleologikus értelmezéssel világítom meg a szabályozás és a joggyakorlat anomáliáit. Az adóvégrehajtás igazodik a regnáló hatalom közigazgatási struktúrájához. A NAV végrehajtási tevékenysége tekintetében hatáskörbővülés, koncentráció jött létre, ami együtt járt a szabályok egységesítésével is. A bírósági végrehajtás során a fokozatosság alapelve jelentős adósvédelmi funkcióval bír, az adóhatósági végrehajtás során viszont a hatékonyság alapelve dominál. Az adóvégrehajtásban érvényesülő adósvédelmi intézkedések a hatósági érdekérvényesítés, a közpénzvédelmi funkció túlsúlyát csak részlegesen kompenzálják. Az adósvédelem egyik fontos eleme a jogorvoslathoz való jog. Ezért a pénzügyi, az adminisztratív és a helyszíni végrehajtási cselekmények, illetve az ingó- és ingatlanértékesítés esetén is vizsgáltam, hogy sérül-e a jogorvoslathoz való jog. A kutatás eredményeként, a jogszabályok és a joggyakorlat elemzése során, hiányosságot tártam fel a NAV működésében a feladatok delegálása, illetve az adó- és értékbizonyítványhoz kapcsolódó eljárásokban. A hiányosságok feloldására javaslatokkal is éltem. A végrehajtási eljárások részleteiben kerültek ismertetésre, saját vélemény megfogalmazása mellett. Végrehajtási cselekményenként bizonyításra került, hogy érvényesül a jogorvoslathoz való jog a NAV adóvégrehajtási eljárásaiban. Bár felfedezhetők a szabályozásban és a joggyakorlatban anomáliák, arra a következtetésre jutottam, hogy a vizsgált időszakban az állami adóhatóság végrehajtási jogkörének és tevékenységének szabályozása koherens, annak változásai számos pozitív hozadékkal bírnak a hatékony és eredményes adóvégrehajtás aspektusából.

KINCSŐ LILLA DOROGI
Judicial administration
BA, 5. semester
University of Debrecen
Faculty of Law

Supervisor:
Gabriella Csűrös PhD
assistant professor, DE ÁJK

THE ENFORCEMENT PROCEDURE OF THE STATE TAX AUTHORITY "DID THEY RING FOR US?"

Tax enforcement is an essential element of the functioning of the state, yet it is not a popular topic. This research presents the development, horizontal structure and functioning of domestic tax enforcement from 2010 to the present. It records observations and recommendations in the light of the activities of the National Tax and Customs Administration (NTC). The research topic is interdisciplinary, based on the analysis of legislation, literature and case law. I will analyse the multi-stage reform of enforcement using the legal history method, I will use the comparative law method to distinguish between enforcement by the tax authorities and enforcement by the courts, and I will use teleological interpretation to shed light on anomalies in legislation and jurisprudence. Tax enforcement is aligned with the administrative structure of the ruling power. There has been an increase in the scope and concentration of the NTC's enforcement activities, which has been accompanied by a unification of the rules. In judicial enforcement, the principle of gradualness has an important debtor protection function, whereas in tax administration enforcement the principle of efficiency prevails. Debtor protection measures in tax enforcement only partially compensate for the predominance of the public interest function of public finance protection. An important element of debtor protection is the right to redress. I have therefore examined whether the right to a remedy is infringed in the case of financial, administrative and on-the-spot enforcement actions, as well as in the sale of movable and immovable property. As a result of the research, in the analysis of legislation and case law, I have identified a gap in the operation of the NTC in the delegation of tasks and in the procedures related to the tax and value certificate. I have also made suggestions to remedy these shortcomings. The enforcement procedures were described in detail, with my own comments. For each enforcement act, it was demonstrated that the right of appeal is respected in the tax enforcement procedures of the NTC. Although anomalies in regulation and case law can be identified, I conclude that the regulation of the enforcement powers and activities of the State Tax Administration during the period under review is coherent and that its changes have had a number of positive effects in terms of efficient and effective tax enforcement.

KRIVANICS ILDIKÓ
Jogász
Osztatlan, 7. félév
Debreceni Egyetem
Állam- és Jogtudományi Kar

Témavezető:
Dr. Lovas Dóra PhD
egyetemi tanársegéd, DE ÁJK

A VERSENYKÉPESSÉG ÁRA? A MINIMUMADÓ BEVEZETÉSÉNEK KIHÍVÁSAI ÉS DILEMMÁI AZ EURÓPAI UNIÓBAN, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL MAGYARORSZÁGRA ÉS ÍRORSZÁGRA

A gazdasági versenyképesség növelése minden ország számára kulcsfontosságú, amely érdekében komplex kormányzati intézkedések bevezetése mellett, a piaci versenyt elősegítő, olykor azt kontrolláló intézményrendszer kiépítése történik. A dolgozat nem törekszik ennek komplex bemutatására, hanem a globális minimumadó Európai Unió szemszögéből történő interdiszciplináris megközelítését tűztem ki célul. Az optimális társasági adórendszer kialakítása minden tagállam számára kulcsfontosságú, azonban annak megalkotása nem egyszerű, hiszen a tagállamok többnyire az adóalap és a mérték lehető legnagyobb, míg az adóalanyok a lehető legkisebb meghatározásában érdekeltek. Emellett az egyes rendelkezések gyakori változása miatt a konfliktusok egyre jobban kiéleződnek, miközben a multinacionális vállalatok elterjedésével egyre nagyobb teret nyer az agresszív adótervezés és a burkolt adóelkerülés is. A gazdaságilag fejletlenebb uniós országok két dolgot tehetnek, így a társaságokat terhelő adóalapot és- mértéket, illetve a munkaerő költségét lehetőségük szerint redukálják.
Az EU-ban a társaságokat sújtó legnagyobb közvetlen közteher a társasági adó, amelynek alapja és mértéke országonként nemhogy eltérő, hanem rendkívül széles skálán mozog. A szélsőséges adómértékek és differens adóalapok oka, hogy az adóügy a tagállamok alapvető szuverén jogai közé tartozik, ezért az Uniónak nincs beleszólása a kérdésbe. Az Európai Unióban már többször felvetődött a kérdés, hogy a káros adóversenyt támogató magatartás hosszútávon tartható-e és meddig mehetnek szembe az ellenálló országok az európai harmonizációs igénnyel. A választ végül egy globális kezdeményezés adta meg, hiszen az eltérések kiegyenlítésében és harmonizációs törekvésekben az igazi áttörést a globális minimumadó jelentheti.
A dolgozat azt törekszik alátámasztani, hogy Írország és Magyarország, mint az Unió gazdaságilag fejletlenebb tagállamai, a káros adóverseny elleni harc megakadályozásával, a gazdasági növekedésüket szeretnék biztosítani, miközben szempontrendszerükben a társadalmi és környezeti aspektusok háttérbe szorulnak. Továbbá az ír többkulcsos társasági adórendszer hatékonyabb, mint hazánké, hiszen ezzel a szolgáltatási szektorban élen járó cégeket képes bevonzani. Az Európai Unió nem tudott és nem tud hatékonyan fellépni az egységes minimumadót elutasító tagállamokkal szemben, ezért egy globális megállapodásra van szükség, amely a globalizációra tekintettel nem hozza versenyhátrányba magát az EU-t sem.

ILDIKO KRIVANICS
Law
Unified, 7. semester
University of Debrecen
Faculty of Law

Supervisor:
Dora Lovas PhD
assistant lecturer, DE ÁJK

THE PRICE OF COMPETITIVENESS? THE DIFFICULTIES AND DILEMMAS OF THE INTRODUCTION OF THE MINIMUM TAX IN THE EU, WITH PARTICULAR REGARD TO HUNGARY AND IRELAND

Increasing economic competitiveness is a key priority for all countries, and this is achieved by putting in place complex government measures and building a set of institutions that promote and sometimes control market competition. This thesis does not aim at a complex description of this, but rather at an interdisciplinary approach to the global minimum tax from the perspective of the European Union. The design of an optimal corporate tax system is a key issue for all Member States, but its design is not straightforward, as most Member States are interested in determining the tax base and the rate as high as possible, while the taxpayers are interested in determining the tax rate as low as possible. In addition, frequent changes in the provisions are leading to increasing conflict, while the proliferation of multinational companies is increasing the scope for aggressive tax planning and disguised tax avoidance. The economically less developed EU countries can do two things: reduce the tax base and the tax rate on companies, and reduce labour costs where possible.
The biggest direct tax burden on companies in the EU is corporate tax, the basis and rate of which vary widely from country to country. The reason for the extreme tax rates and different tax bases is that taxation is a fundamental sovereign right of the Member States and therefore not a matter for the EU. The question has been raised repeatedly in the European Union as to whether this behaviour, which encourages harmful tax competition, is sustainable in the long term and how far resistant countries can go in the face of European harmonisation. A global initiative has finally provided the answer, as the real breakthrough in the smoothing of divergences and harmonisation efforts could be a global minimum tax.
The thesis seeks to argue that Ireland and Hungary, as the economically less developed Member States of the EU, seek to secure their economic growth by preventing harmful tax competition, while social and environmental aspects are neglected in their considerations. Furthermore, Ireland's multi-rate corporate tax system is more effective than that of Hungary in attracting companies at the forefront of the services sector. The European Union has not been and cannot be effective in dealing with Member States that reject an uniform minimum tax, so a global agreement is needed that does not put the EU itself at a competitive disadvantage in the face of globalisation.

NÉMETH VIVIEN
Bűnügyi
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Magasvári Adrienn püőr. alezredes
tanársegéd, NKE RTK

A FIATALOK PÁLYAVÁLASZTÁSI PREFERENCIÁI – A RENDÉSZETI PÁLYA VONZEREJE

Pénzügyőr hallgatóként rendszeresen azt hallom, olvasom, hogy a rendészeti terület jelentős utánpótlási problémákkal küzd. Dolgozatomban a rendészeti pályán szolgálatot teljesítők (elsősorban a pénzügyőrök) utánpótlását vizsgáltam. A választásom azért esett erre a kérdéskörre, mert fontosnak tartom az utánpótlással kapcsolatos probléma okainak feltárását, tisztázását és megoldási javaslatok kidolgozását. Mindemellett érdekel, hogy a pályaválasztás előtt álló fiatalok milyen elképzelésekkel rendelkeznek a leendő munkájukról vagy munkahelyükről, s ebből kiindulva mire lehet számítani a rendvédelmi feladatokat ellátó szervek utánpótlását illetően. Az állami teendők maradéktalan végrehajtása érdekében nélkülözhetetlennek tartom, hogy a rendészeti pályán folyamatos legyen az utánpótlás, valamint a fiatalok igényeinek felmérése és azoknak a munkáltató szervezetek elvárásaival való összevetése. A kutatásom megkezdése előtt azt a hipotézist fogalmaztam meg, hogy a Z generációba tartozó fiatalok munkával kapcsolatos igényei és a rendészeti pálya kívánalmai nem állnak egymással összhangban és ez a rendészeti szervek felé történő orientációnak, illetve a fiatalok megtartásának is akadályát képezi. Kutatásom során az elméleti alapok megteremtése érdekében feltártam és tanulmányoztam a vonatkozó szakirodalmi forrásokat, amelyek a Z generációról szólnak, valamint feltérképeztem azokat a stratégiai dokumentumokat, jogszabályokat, amelyek az egyetem és a leendő munkáltató, dolgozatom esetében a Nemzeti Adó- és Vámhivatal (NAV) elvárásait fogalmazzák meg. Szekunder kutatás keretében megvizsgáltam a hazai és nemzetközi szakirodalomban publikált munkahelyi preferenciákat vizsgáló jelentősebb kutatások, felmérések eredményeit is. A dokumentumelemzés módszerével feltárt szempontokat felhasználtam a kérdőív összeállításához, amit tanulóknak és egyetemi hallgatóknak címeztem. A források, valamint a kérdőív eredményeinek feldolgozása után összevetettem a fiatalok igényeit az egyetem és a NAV elvárásaival. Dolgozatom végén, pedig ezeknek megfelelően elsősorban a toborzással kapcsolatban fogalmaztam meg javaslataimat.

VIVIEN NÉMETH
Criminal
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Adrienn Magasvári
assistant lecturer, NKE RTK

CAREER PREFERENCES OF YOUNG PEOPLE – THE ATTRACTIVENESS OF A CAREER IN LAW ENFORCEMENT

As a finance student, I regularly hear and read about the law enforcement field has significant supply problems. During my dissertation, I examined the replenishment of those who served in law enforcement (primarily finance guards). I choose this issue because of in my opinion it's important to identify the causes of the problem related to replenishment, to clarify it and to develop proposals for solutions. However, I am interested in those ideas what young people have about to choose a career in their future job or place of work, and from this point of view, what can be expected regarding the replenishment of law enforcement agencies. In order to fully implement the state's tasks, I consider it essential, there is a continuous supply of young people in the law enforcement field, also as an assessment of the needs of young people and their comparison with the expectations of employer organizations. Before starting my research, I put forward the hypothesis: The work-related needs of generation Z youth and the demands of a career in law enforcement are not in line with each other, and this is also an obstacle to orientation to law enforcement agencies and to retention of young people. In the course of my research to establish a theoretical basis, I explored and studied the relevant literature sources about Generation Z, as well as the strategic documents and legislation formulate the expectations of the university and the future employer, and in the case of my thesis, the National Tax and Customs Administration (NTCA). In the framework of secondary research, I also examined the results of major researches and surveys examining workplace preferences published in the National and international literature. I used the aspects revealed by the method of document analysis to compile the questionnaire, which I addressed to students and university students. After processing the resources and the results of the questionnaire, I compared the needs of young people with the expectations of the university and the NTCA. In the end of my dissertation, I formulated my proposals primarily in relation due to recruitment.

NOVÁK MÁTÉ
Rendészeti alapképzési szak
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
dr. Czene-Polgár Viktória
tanársegéd, NKE RTK

A KRIPTOVALUTÁK ADÓZTATÁSA ÉS KOCKÁZATAINAK KEZELÉSE

Dolgozatomban a pénzvilág egy olyan szegmensét kutatom, amely napjainkban mindinkább teret hódít, ugyanakkor nehezen megfogható, kevéssé nyomon követhető, és éppen ezért az állami adórendszerekbe nehezen beilleszthető: vizsgálódásaim középpontjában a kriptopénzek állnak.
Mint minden új vívmányt, úgy a kriptovaluták piaci térhódítását is fenntartásokkal kezeli az ember, azonban ezeknek sikerült egyfajta tekintélyt kivívniuk, eddig elképzelhetetlen iparágak mozgatórugójává váliuk. Ma már nem a létezésük a fő kérdés, hanem az elfogadásuk és a jogi keretek közé szorításuk. Ennek során nehézséget okoz úgy a nemzetközi, mint a nemzetállami szabályozásuk, hiszen egyfajta jövedelemforrásként funkcionálnak. Mindez egyre sürgetőbb kérdés, mivel az állam a nem megfelelő kriptovaluta-szabályozás hiányában, elesik az abból származó jövedelem adójától, még ha az – egyelőre – nem is tűnik számottevőnek az állami költségvetéshez viszonyítva.
Jelen kutatásnak az volt a célja, hogy a kriptovaluták általános jellemzőinek bemutatásán túl, kellő technológiai információt is biztosítsak az olvasó számára, valamint válaszokat keressek és találjak a kriptovalutákkal kapcsolatos adóztatási nehézségekre. Mindezt a kapcsolódó adónemek és jogszabályok megfelelő elemzésével tettem. Igyekeztem feldolgozni a kriptovaluták adóztatását érintő jogszabályi forrásokat, megfelelő képet nyújtva a természetes-, és a jogi személyeket érintő előírásokról, melynek során többféle kriptovalutával végrehajtott tevékenységből származó jövedelmet is megvizsgáltam. Betekintést nyújtok különböző hatósági állásfoglalásokba, jogerős bírósági ítéletekbe, ezáltal gyakorlati szemszögből is bemutatva a kriptovaluták utáni adózás rendszerét.
Kutatásaim összegzéseként megállapítottam, hogy a kriptovaluták jogi besorolása nem egyértelmű, ezáltal az adóztatásuk is számos nyitott kérdést hagy maga után, így véleményem szerint az általános jellegű megállapítások helyett, inkább specifikusabb szabályozásra lenne szükség. Ezen gondolatomat támasztja alá az a tény is, hogy a közeljövőben Magyarországon is további, a kriptovaluták adózására irányuló jogszabályok kerülhetnek bevezetésre, amelyek megfelelő kiindulópontot jelenthetnek a teljeskörű kontroll biztosításának irányába.

MÁTÉ NOVÁK
Bachelor of Law Enforcement
BA, 7. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
dr. Viktória Czene-Polgár
assistant professor, NKE RTK

TAXATION AND RISK MANAGEMENT OF CRYPTOCURRENCIES

In my thesis, I explore a segment of the financial world that is gaining ground today, but which is also elusive, hard to track and therefore difficult to integrate into public tax systems: cryptocurrencies are at the centre of my research.
As with all new inventions, the emergence of cryptocurrencies has been met with reservations, but they have managed to establish a certain authority and have become the driving force behind previously unimaginable industries. Today, the main issue is not their existence but their acceptance and legal framework. In doing so, they face difficulties both at the international and national levels, since they are a source of income. This is an increasingly pressing issue, as the state will lose out on the tax on the income from cryptocurrencies if they are not properly regulated, even if it does not yet appear to be significant in relation to the state budget.
The aim of the present research was to provide the reader with sufficient technological information, in addition to describing the general characteristics of cryptocurrencies, and to seek and find answers to the tax difficulties associated with cryptocurrencies. This has been done through a proper analysis of the relevant tax and legal provisions. I have tried to process the sources of legislation on the taxation of cryptocurrencies, providing an adequate picture of the rules applicable to natural and legal persons, by examining the income from various types of cryptocurrency activities. I provide insights into various official positions and final court judgments, thus providing a practical perspective on the cryptocurrency taxation regime.
In summarising my research, I have found that the legal classification of cryptocurrencies is not clear, leaving many open questions about their taxation, and that, in my opinion, more specific regulation is needed rather than general statements. This idea is supported by the fact that further legislation on the taxation of cryptocurrencies may be introduced in Hungary in the near future, which could provide a good starting point towards ensuring full control.

ODLER JANKA
Bűnügyi
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Vári Vince r. alezredes
adjunktus, NKE RTK

LEPLEZETT ESZKÖZÖK ALKALMAZÁSA A NEMZETI ADÓ- ÉS VÁMHIVATAL BŰNÜLDÖZÉSI TEVÉKENYSÉGE SORÁN

Pályamunkám elsődleges célja, hogy a leplezett eszközök alkalmazásának rendszerspecifikus sajátosságait bemutassam a Nemzeti Adó-és Vámhivatalnál. Interjúk, statisztikák és különböző tudományos munkák elkészítése és elemzése általi kutatómunka során pedig feltárom az esetleges hibákat az eszközökkel kapcsolatban, amik gyengíthetik akár a nyomozást, akár az előkészítő eljárást, amely során alkalmaznak leplezett eszközt. Dolgozatomat a történeti résszel kezdem, amiben az első világháborútól kezdve napjainkig bemutatom az eszközök és a hírszerzés kialakulását, illetve a titkos információgyűjtés megjelenését. A bűnüldözés célú titkos információgyűjtés jellemzését követően ezt a részt a 2017.évi XC. törvénnyel zárom. Munkám következő fejezetében az összes leplezett eszköz rövid jellemzésére kerül sor, természetesen célom nem jogszabályi jellemzés, mert abban – annak jellegéből adódóan – nem túl sok kutató munka lenne, de egy lényegre törő rövid részben erről is írok. Utána felállítok egy csoportosítást statisztikák alapján az egyes eljárási szakaszoknál alkalmazott leplezett eszközökről. Írásomat a Nemzeti Adó és Vámhivatal – a TDK-m szempontjából releváns – szervezeti egységének bemutatása követi, célom itt az, hogy egy átfogó ismereteket nyújtsak arról, hogy az Adó- és Vámhatóságnál hogyan történik az eszközhasználat. A következő rész témája az interjúk, belső statisztikák és beszámolók alapján a leplezett eszközök konkrét alkalmazása. Célom a nehézségek és az akadályok beazonosítása és feltárása, következtetések levonása arra vonatkozóan, hogyan lehetne hatékonyabbá tenni a leplezett eszközökkel folytatott eljárásokat, és egyes eszközökben milyen újítást, módosítást javasolnék a jövőre vonatkozóan.

JANKA ODLER
Criminal Policing
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Dr. Vince Vári pol. lieutenant colonel
adjunkt, NKE RTK

THE USE OF CONCEALED DEVICES DURING THE LAW ENFORCEMENT ACTIVITIES OF THE NATIONAL TAX AND CUSTOMS ADMINISTRATION

The primary objective of my thesis is to present the system-specific characteristics of the use of covert instruments at the National Tax and Customs Administration. After completing and analysing interviews, statistics and research on various academic works, I identify possible flaws in the use of the instruments that may weaken either the investigation or the preparatory procedure when a covert instrument is used. I start with the historical part of my thesis, in which I describe the development of tools and intelligence from the First World War to the present days, and the emergence of covert intelligence gathering. After the characterisation of collecting intelligence for law enforcement purposes, I conclude this section with Act XC of 2017. In the next chapter of my work, I briefly describe all the covert instruments, of course not a legislative characterisation, because that would not contain much research, but I deal with them in a concise short section. Then, I set out a grouping, based on statistics, of the covert instruments used at each procedural stage. I follow this with an introduction to the National Tax and Customs Administration, the department relevant to my Scientific Research Work, and my aim here is to provide an overview of how the use of tools is carried out at the Tax and Customs authorities. The next part will be about the detailed analysis of interviews, internal statistics and reports, i.e., the concrete application of covert instruments. I explore the difficulties and obstacles, draw conclusions how to make the procedures with the covered instruments more effective, and suggest innovations and modifications to some of the instruments in the future.

OLEXA PÉTER
Rendészeti, Vám- és pénzügyőri
BA, 7. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Dr. Csaba Zágon püőr. alezredes
adjunktus, NKE RTK

TESTBESZÉD INDIKÁTOROK FELISMERÉSE ÉS FELHASZNÁLÁSA AZ UTASFORGALMI VÁMELLENŐRZÉS, MINT KOCKÁZATKEZELŐ TEVÉKENYSÉG SORÁN

Az elemzés az emberi testbeszédben rejlő kockázati indikátorok felhasználási aspektusaival foglalkozik a vámhatóságok által végzett vámellenőrzések terepén. A kutatás előfeltevése, hogy a pénzügyőrök, mint hazugságfelismerésben jártas szakemberek képesek az utasok nonverbális jeleit felhasználni a kockázatkezelés során, ezzel növelve munkájuk hatékonyságát. A vámtisztek közvetlenül érintkeznek olyan személyekkel, akik maguk is utasok, vagy a vámhatáron keresztül bonyolódó személy és áruszállításnál működnek közre. A világ vámhatóságai úgy tudják teljesíteni alapfeladataikat, ha hatékonyan képesek kezelni a kockázatokat, a bűnözés fenyegetését, közben a jogkövető személyeket segítik a határok átlépésében, vagy az áruforgalom zavartalan áramlásában. Ebben segíthet a kockázati, köztük a testbeszéd indikátorok felismerése, helyes értékelése és felhasználása. A dolgozat nemzetközi szakirodalmakra támaszkodva tekinti át a metakommunikáció fajtáit, jellemzőit és az emberi viselkedés összefüggéseit. Elvégzi a kockázatkezelés és elemzés alapösszefüggéseinek ismertetését, majd bemutatja vámellenőrzések célját, eszközeit, az ott kezelt kockázatokat esetpéldákon keresztül. A szerző alkalmazott kutatást végez, amikor külföldi tanulmányok tudományos eredményeit ismerteti és értelmezi. Ezen túlmenően kísérletet tesz alapkutatásra hivatali munkájuk során utasforgalmi vámellenőrzéssel jelenleg vagy korábban foglalkozó vámtisztekkel készített fókuszcsoportos kutatás során. A viszonylag szűk hazai szakterület művelői közül csekély számú, N=22 mintán végzett elemző munkát a tapasztalatok vizsgálatához. A szerző arra a következtetésre jut, hogy jelenleg nem állnak rendelkezésre objektív adatok, amelyek alapján kijelenthető, hogy a nonverbális jelek kockázatelemzése alapján végzett vámellenőrzések számszerűen jobban teljesítenek, mint a véletlen kiválasztások. A mennyiségi bizonyításhoz részletesebb adatokra, nyilvántartások fejlesztésére, illetve szituációs kísérletek elvégzésére lenne szükség. Ugyanakkor az interjúkból kitűnik, hogy a minőségi tapasztalatok alapján egyértelműen hatásos a módszer, amelyet a bemutatott esetpéldák is alátámasztanak. Arra is rávilágít, hogy szükség van a testbeszéd kockázati képzésekre és az ilyen oktatásokon a pénzügyőrök szívesen vennének részt. A megkérdezett szakértők egybehangzóan úgy gondolták, hogy a testbeszéd indikátorok felismerése és felhasználása a kockázatelemzéshez fontos szerepet tölt be a vámhatóság küldetésének teljesítése terén.

PÉTER OLEXA
Law Enforcement, Customs and Finance
Guard Officer
BA, 7. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
Lt.Col. Zágon Csaba, PhD
senior lecturer, NKE RTK

THE DETECTION AND USE OF BODY LANGUAGE INDICATORS FOR RISK MANAGEMENT IN THE CUSTOMS CONTROL OF PASSENGERS

The analysis addresses the potential of using risk indicators in human meta-communication in customs controls carried out by customs officers. The premise of the research is that customs officers, as experts in lie detection, can use body language communication cues from travellers in risk management, thereby increasing the effectiveness of their work. Customs officers are in direct contact with people who are themselves passengers or involved in the movement of people and goods across customs borders. The world's customs authorities can fulfil their core responsibilities if they can effectively manage risk and the threat of crime while helping law-abiding individuals and economic operators to cross borders or move goods across borders smoothly. Identifying correct assessment of risk indicators, including body language indicators, can help in this. Based on international literature basis, the paper reviews the types and characteristics of meta-communication in the context of human behaviour. It describes the essentials of risk management and analysis and presents the purpose, tools, and risks of customs control through case studies selected extensively. The author conducts applied research by presenting and interpreting the scientific results of studies from abroad. He attempts to carry out basic research in focus group composed of customs officers experienced in passenger customs controls as per current or previous work. A small number of practitioners in a relatively narrow national field of N=22 individuals have answered. Based on these the author carried out analytical work to investigate their experiences. Although there is no objective data set available, the author concludes that customs controls based on risk analysis of non-verbal signals perform better than the random sample in performance indicating figures. However, there is no statistically significant evidence to support the conclusion because more detailed data, record development, and situational experiments would be needed to provide quantitative evidence. It is clear from the interviews that the qualitative experience indicates that the method is effective, as confirmed by the case studies presented. It also highlights the need for body language risk training and the willingness of customs officers to participate in such training courses. The experts agreed that recognising and using body language indicators for risk analysis is essential for fulfilling the mission of Customs Services.

STUPIÁN KONRÁD ÁDÁM
Adó- és pénzügyi nyomozó szak
BA, 5. félév
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Rendészettudományi Kar

Témavezető:
Bodor László r. alezredes
mesteroktató, NKE RTK

A NEMZETI ADÓ-ÉS VÁMHIVATAL ÁLTAL VÉGZETT TITKOS INFORMÁCIÓGYŰJTÉS FELHASZNÁLHATÓSÁGA A 2018-AS JOGSZABÁLYVÁLTOZÁSOK TÜKRÉBEN

A 2018. július 1-től a büntetőeljárásról szóló 2017. évi XC. törvény (továbbiakban Be.) hatályba lépésével és a titkos információgyűjtést szabályozó a Nemzeti Adó- és Vámhivatalról szóló 2010. évi CXXII. törvény (továbbiakban NAV tv.) megreformálásának köszönhetően jelentős változások következtek be a Nemzeti Adó- és Vámhivatal (továbbiakban NAV) felderítő tevékenységében. Természetesen a Be. életbe lépése nem csak a NAV tv. átalakulását eredményezte, hanem egyéb ágazati törvényekét is, de dolgozatom kifejezetten a NAV szempontjából közelíti meg a változásokat, valamint azok hatását. A változások a módosítások mértékéhez hasonlóan szignifikánsak voltak. A témakör komplexitásából adódóan nehéz egy oldalban összefoglalni ezeket. A kutatásom ismertetése során részletesen kifejtem, hogy melyek azok a pontok, amik hasznos hatást gyakoroltak a felderítési területen dolgozó szakemberek munkájára és melyek azok, amik hátráltatják azt. A területen dolgozó pénzügyi nyomozó kollégák meglátásainak összegyűjtésére kérdőívet készítettem, valamint a téma mélyebb, részletesebb megismerése érdekében készítettem egy interjút is, egy a területen régóta tevékenykedő jelentős tapasztalattal bíró szakemberrel. Ezen felül abban a szerencsés helyzetben voltam, hogy a nyári szakmai gyakorlatomat a NAV Közép-magyarországi Bűnügyi Igazgatóságának Felderítési Osztályán tölthettem. Ez nagyszerű lehetőség volt, hogy személyesen, elsőkézből gyűjtsek információt a témában. A módosítások eredményezte nagyobb ügyészi, és bírói kontroll sok esetben az információ áramlásának lassulását okozza a szervek irányába a titkos információgyűjtő és leplezett eszközök alkalmazásából. A nagyobb felhasználhatóság és sikeresebb bizonyításért cserébe. A titkos információgyűjtés szerepe a büntetőeljárás keretein kívül másodlagossá és opcionálissá vált. Az előkészítő eljárás kiváltotta a szerepét. Napjainkban inkább támogató jellegű tevékenységként lehetne jellemezni. Összességében nem jelenthető ki, hogy a titkos információgyűjtésnek megszűnt az aktualitása a jogszabályváltozás eredményeképp. Manapság is meg van a maga haszna a lehetőségeihez mérten, például technikai eszköz telepítése céljából, vagy technikai eszköz, illetve együttműködő személyek védelme érdekében. Ezen felül a humán hírszerzés területén kaphat szerepet. Dolgozatom során a fentebb említett témakört ismertetem és fejtem ki részletesebben.

KONRÁD ÁDÁM STUPIÁN
Financial crime investigation officer specialization
BA, 5. semester
University of Public Service
Faculty of Law Enforcement

Supervisor:
dr. László Bodor Police Officer Lieutenant Colonel
master teacher, NKE RTK

THE APPLICABILITY OF THE NATIONAL TAX AND CUSTOMS OFFICE'S COVERT INTELLIGENCE GATHERING IN THE LIGHT OF THE 2018 LEGISLATIVE CHANGES

With the entry of Act XC of 2017 on Criminal Procedure (hereinafter referred to as the Act) and the reform of Act CXXII of 2010 on the National Tax and Customs Office (hereinafter referred to as the Act on the National Tax and Customs Office), which regulates the collection of secret information, significant changes have occurred in the investigative activities of the National Tax and Customs Office (hereinafter referred to as the NAV). Of course, the entry of the Act has not only resulted in changes to the NAV Act, but also to other sectoral laws, but my thesis will specifically approach the changes and their impact from the perspective of the NAV. The complexity of the subject makes it difficult to summarise them in one page. I will list the points in great detail that have had beneficial effect on the work of reconnaissance officers and of those that have hindered it in the part of my study where I review the results of my research. I have made a questionnaire to collect the thoughts of the colleagues in the field. I have also conducted an interview with a professional with significant experience in the field to gain a deeper, more detailed understanding of the topic. In addition, I was fortunate enough to spend my summer internship at the Intelligence Department of the Central Hungarian Criminal Investigation Directorate of the National Tax and Customs Office. This was a great opportunity to gather first-hand information on the subject. The amendments have resulted in greater prosecutorial and judicial control, thus in many cases slowing down the flow of information to the agencies through the use of covert means of gathering and disclosing information. In exchange for greater viablity and more efficient proof. The role of covert intelligence gathering has become secondary and optional outside the framework of the procedure of criminal prosecution. The preparatory procedure has replaced its role almost completely. Today, it could be described more as a support activity. It cannot be said though that the collection of intelligence has lost its relevance as a result of the legislative changes. It still has its benefits to the extent of its own possibilities. For example it is a great tool to use in the aid of installation of covert technical devices or to protect a technical device or the collaborators. In addition, it can have significant role in the field of human intelligence. In my thesis, I will present and explain the above-mentioned topic in detail.





2023. ÁPRILIS 18-20.