

Certificate of attendance

I hereby confirm that

Békési Gergő Bendegúz

has successfully participated in the

25th Spring Wind Conference

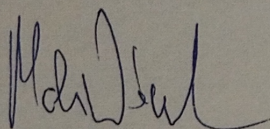
on the 6-8th of May 2022

organised by the Association of Hungarian

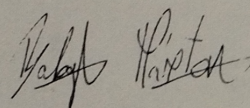
PhD and DLA Candidates (DOSZ)

and by the Doctoral Student Association

of the University of Pécs.



Dániel Molnár
president
Association of Hungarian
PhD and DLA Candidates



Márton Balogh
president
Doctoral Student Association
of the University of Pécs



Algorithm development for distribution system state estimation

Spring Wind Conference
Pécs, 2022. 05. 07.

Presenter: Gergő Bendegúz Békési



Table of Contents

1. Scope of Problem
2. Algorithm Development
3. Test Networks and Tests
4. Test Results
5. Summary

Scope of Problem



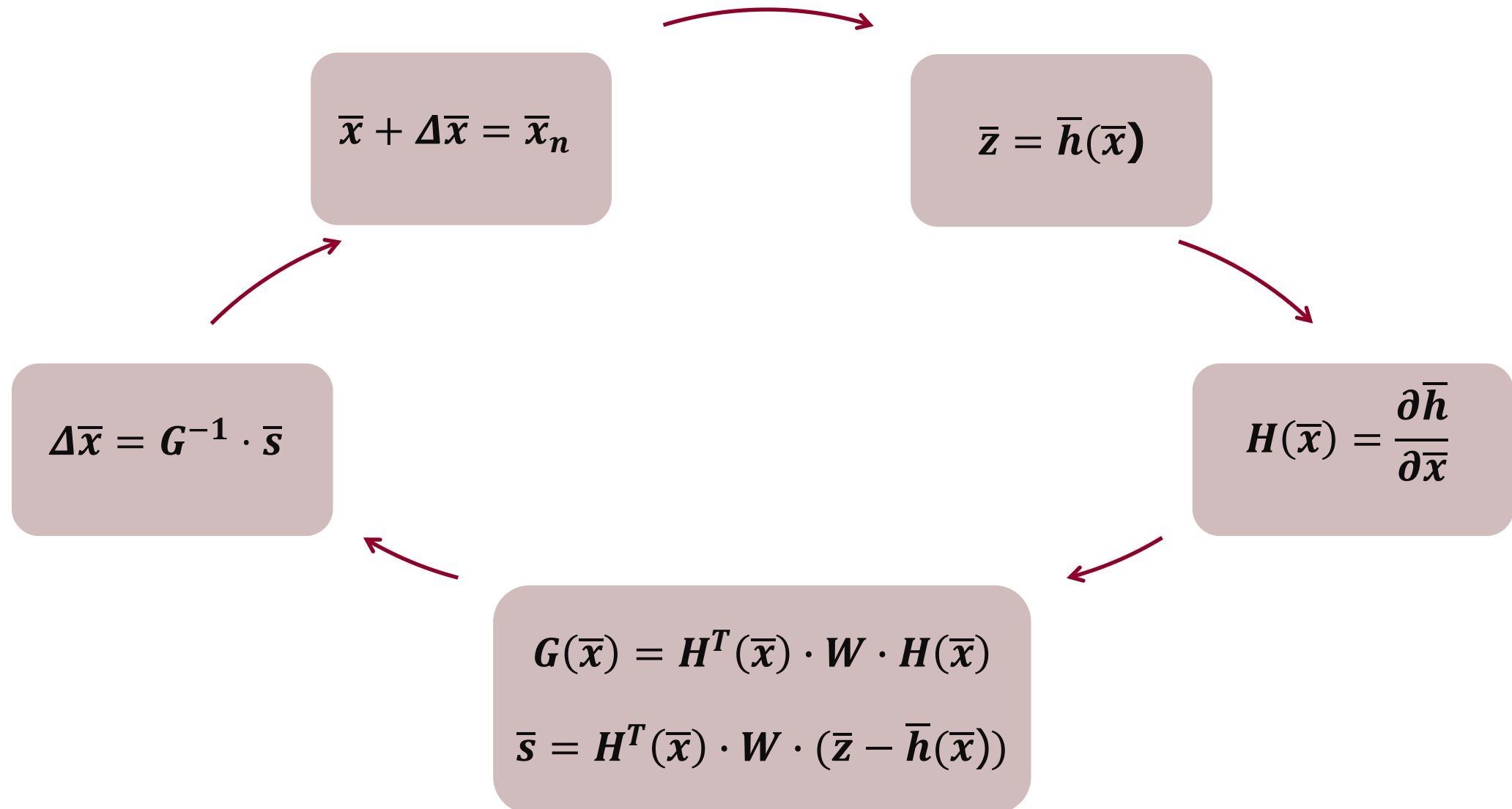
Transmission system

- one-way power flow
- parallel feeders
- enough measurements
- high R/X ratio

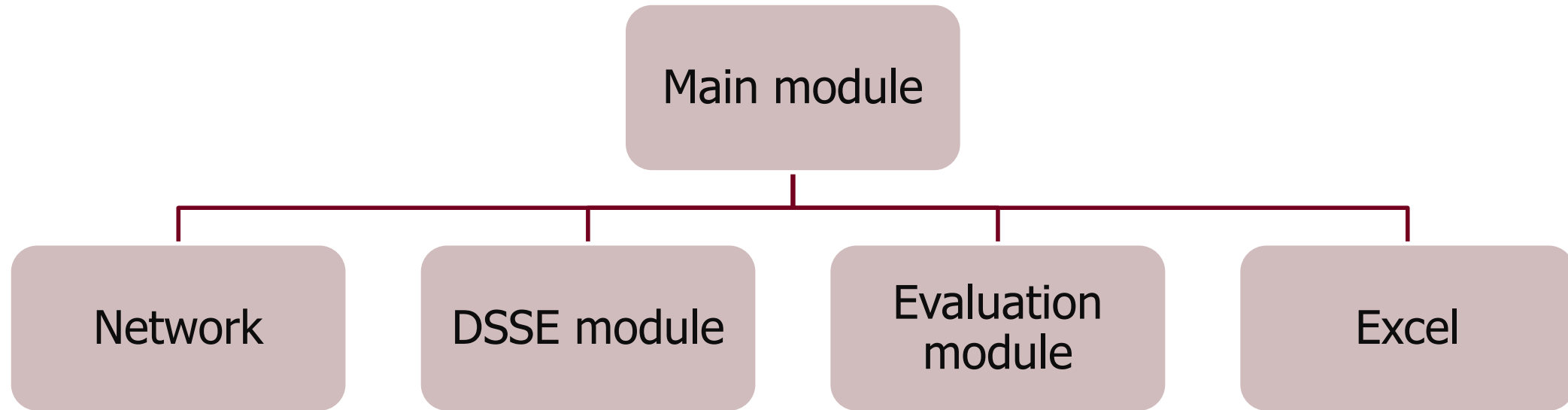
Distribution system

- variable power flow
- radial topology
- only few measurements
- low R/X ratio

Algorithm Development 1.



Algorithm Development 2.



$$\Delta_U \% = \frac{U_{pred} - U_{load\ flow}}{U_{load\ flow}}$$

$$\Delta_\delta \% = \frac{\delta_{pred} - \delta_{load\ flow}}{\delta_{load\ flow}}$$

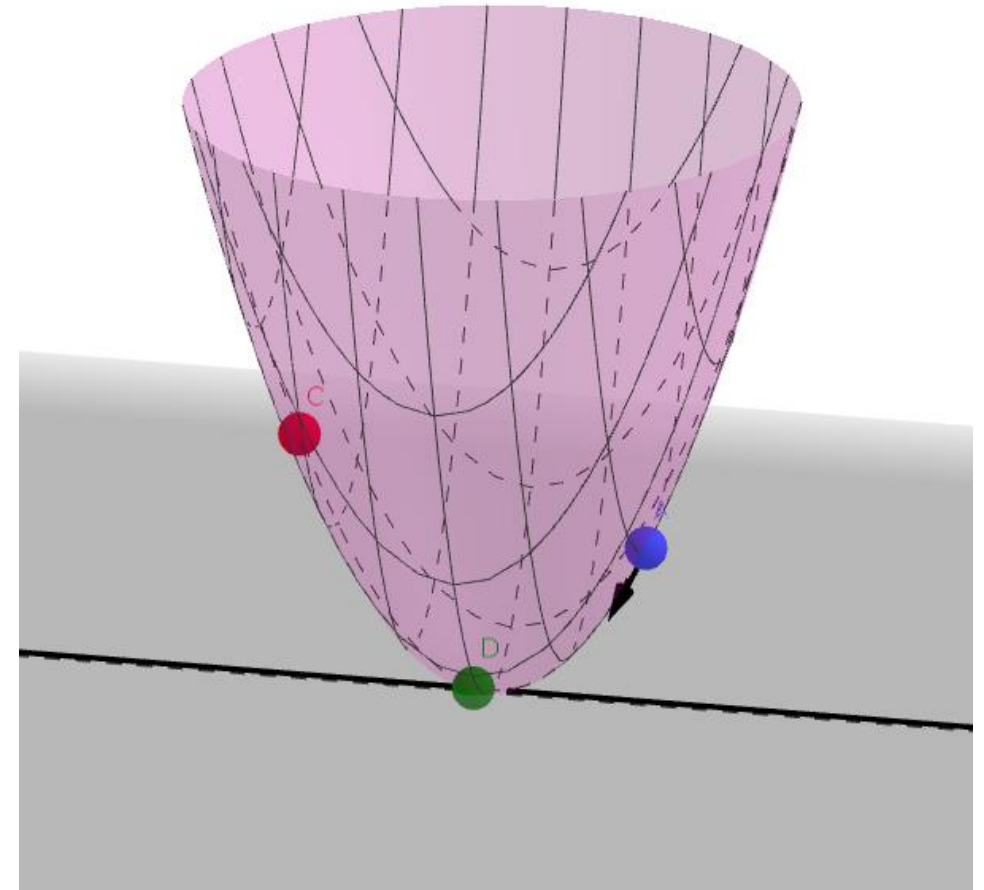
Algorithm Development 3.

- Conventionally $|\overline{\Delta x}| < \varepsilon$
- High R/X $\rightarrow$ instability
- High squared error $\rightarrow$ correction

$$E(k) = |l_1| \cdot P(\min \in l_1) + |l_2| \cdot P(\min \in l_2)$$

$$E(k) = \frac{1}{k} \cdot \frac{1}{k} + \frac{k-1}{k} \cdot \frac{k-1}{k} = \frac{2}{k^2} - \frac{2}{k} + 1$$

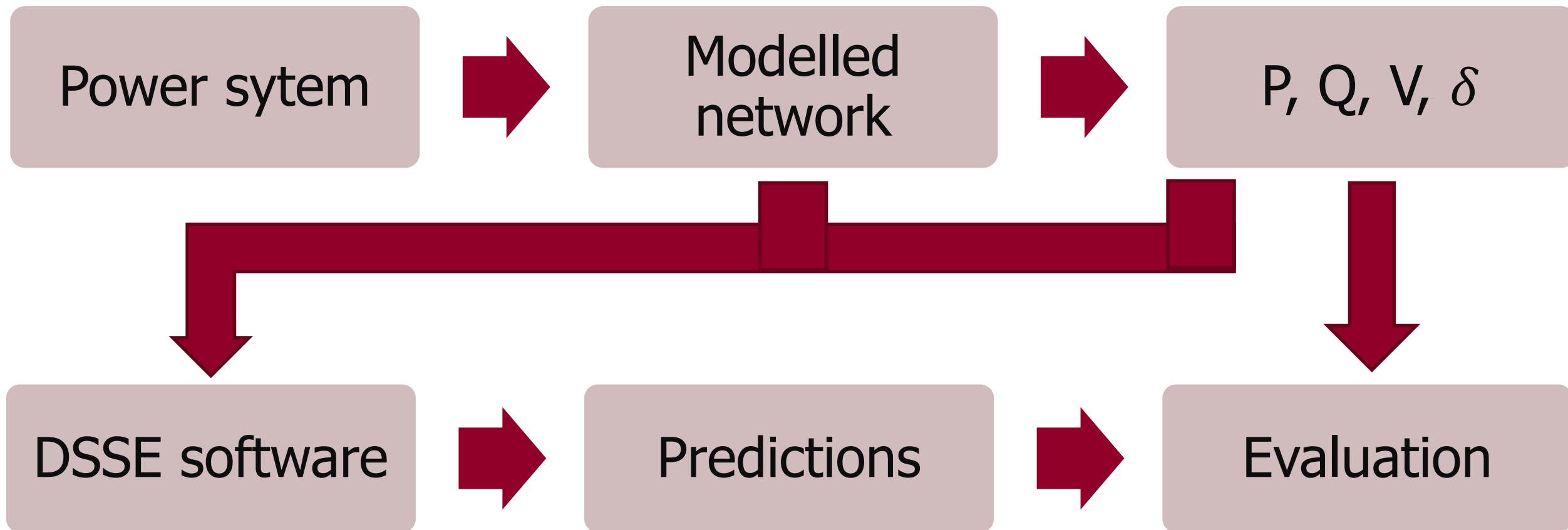
minimum: $k = 2$



Test Networks and Tests 1.

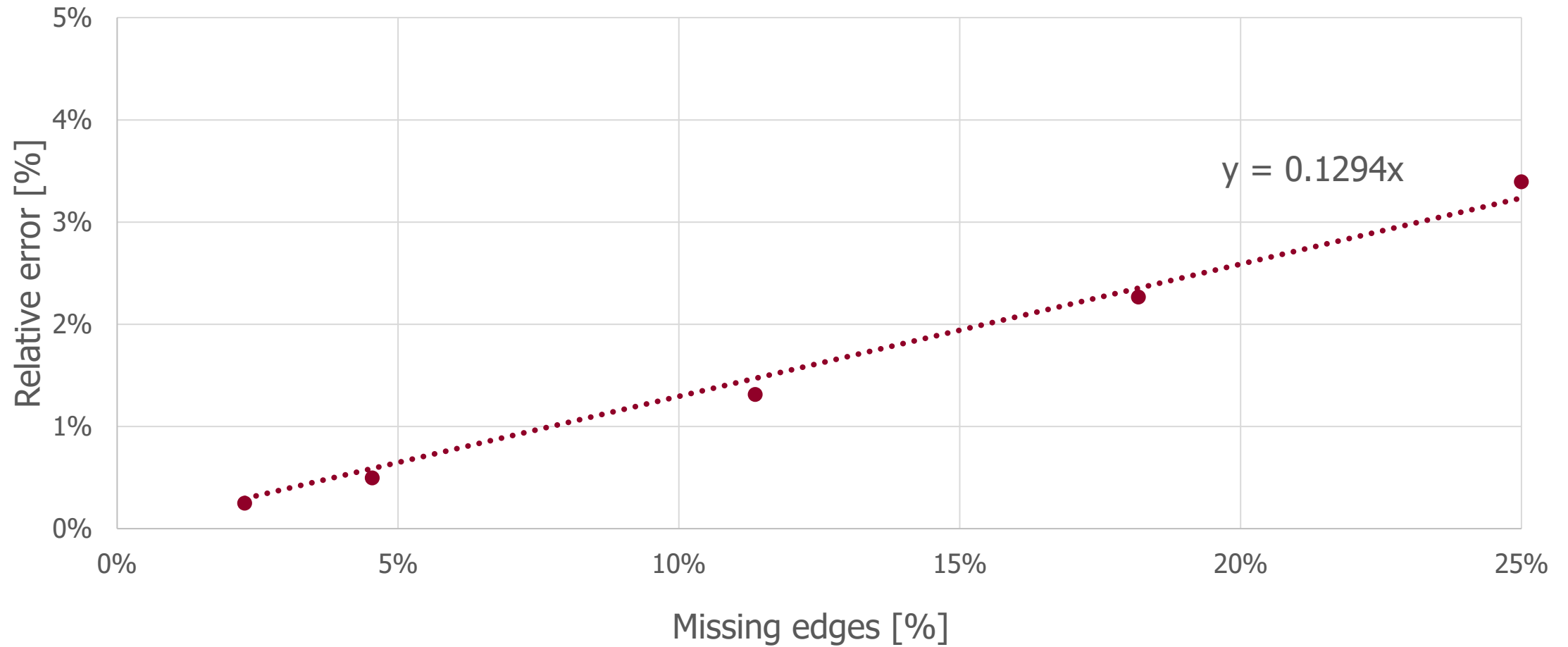


Test Networks and Tests 2.



Test Results 1.

Average relative error



Test Results 2.

- Variable power flow

`class` Edge



```
self.from = from
self.to = to
```

- High R/X ratio

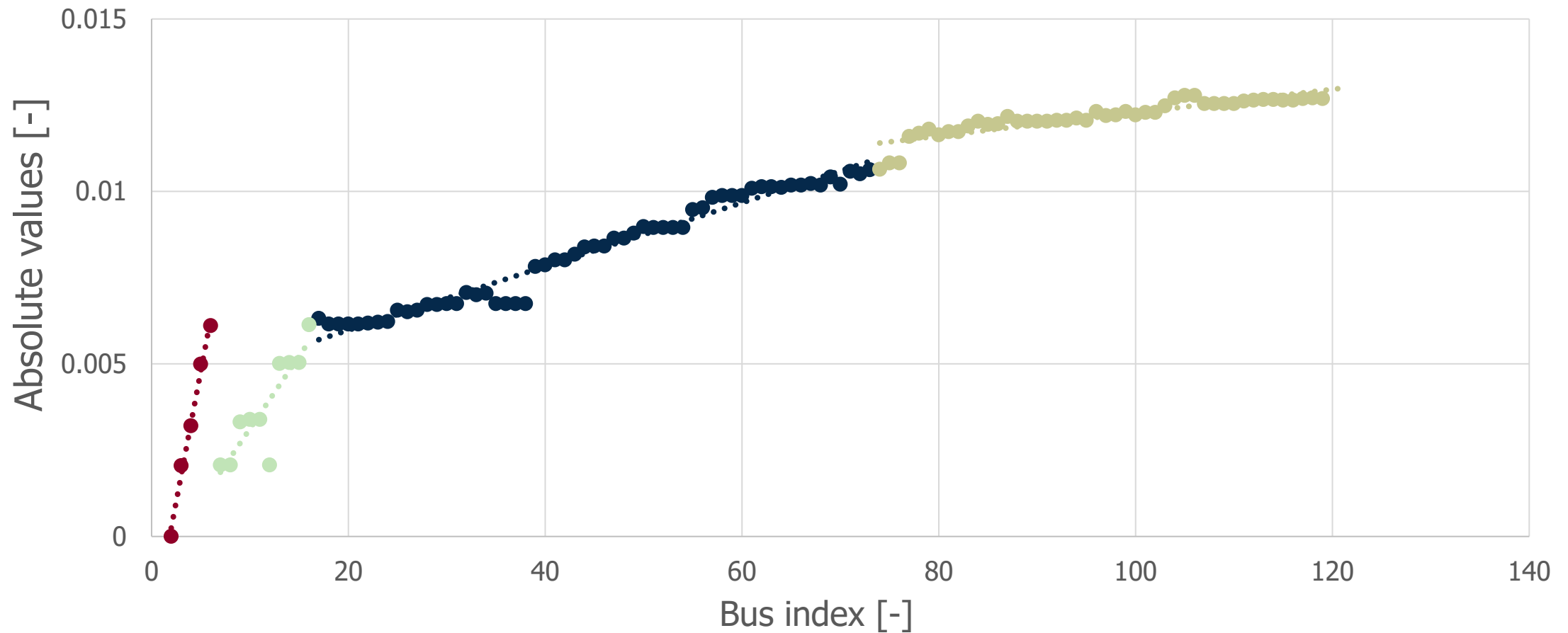
R/X ratio



Impedance value

Test Results 3.

Relative errors



Summary

1. Scope of Problem
2. Algorithm Development
3. Test Networks and Tests
4. Test Results
5. Evaluation



Thank you for your attention!

XXV. Tavaszi Szél Konferencia

ABSZTRAKTKÖTET

XXV. Tavaszi Szél Konferencia
2022. 05. 06-08. Pécsi Tudományegyetem



XXV. Tavaszi Szél Konferencia 2022

Absztraktkötet

Szerkesztette:

Molnár Dániel és Molnár Dóra

Kiadó:



Minden jog fenntartva.

Budapest

2022

ISBN 978-615-82054-8-1



TARTALOMJEGYZÉK

AGRÁRTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / AGRICULTURAL SCIENCES SECTION 62

A 7-14 ÉVES KORÚ GYERMEKEK SZORONGÁSÁNAK VÁLTOZÁSA
LOVASTERÁPIÁS FOGLALKOZÁSOK HATÁSÁRA (ELŐZETES VIZSGÁLAT).... 63

Ivancsik Réka, Dr. Molnár Marcell

A SZABAD VÍZ MEGJELENÉSE A TALAJBAN KÜLÖNBÖZŐ ÁLLOMÁNYOK
ALATT A SZENT ANNA-TÓ KRÁTERÉNEK BELSŐ LEJTŐIN 64

Szmolka Péter, Frank Norbert

A TAKARMÁNY ÖSSZETÉTELÉNEK HATÁSA EGYES ZSÍRANYAGCSERÉBEN
SZEREPET JÁTSZÓ GÉNEK EXPRESSZIÓJÁBAN 65

*Grünvald Petra, dr. Jócsák Ildikó, Sudár Gergő, Tossenberger János, Malgwi Isaac
Hyeladi, Halas Veronika*

APPLICATION OF ULTRASONIC WAVE AND MICROWAVE TO ASSIST THE
EXTRACTION OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM BEETROOT PEEL 66

Zin Moh Moh, dr. Bánvölgyi Szilvia

ARMILLARIA NEMZETSÉG ELLENI BIOLÓGIAI VÉDEKEZÉSRE ALKALMAS
BAKTÉRIUMOK JELLEMZÉSE 67

*Kedves Orsolya, Bencsik Bóka Bettina, Chen Liqiong, Kedves Alfonz, Kónya Zoltán,
Vágvölgyi Csaba, Sipos György, Kredics László*

AZ ÁLLATTENYÉSZÉSBEN ALKALMAZOTT ANTIBIOTIKUMOK
TRANSZFORMÁCIÓJA ÉS KÖRNYEZETTOXIKOLÓGIAI JELENTŐSÉGE A TALAJ-
VÍZ KONTINUUMBAN 69

Pordán-Háber Dóra

AZ ÖKOLÓGIAI HÁLÓZATOK DILEMMÁI 70

Kutnyánszky Virág, dr. Szilvácsku Miklós Zsolt



BIOSTIMULÁNS MIKROALGÁK ALKALMAZÁSA AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE (BRASSICA NAPUS L.) NÖVEKEDÉSÉNEK ÉS FEJLŐDÉSÉNEK A BEFOLYÁSOLÁSÁRA	71
---	----

Notterpek T. Jácint

EFFECTS OF HEAT STRESS-INDUCED OXIDATIVE STRESS ON THE REPRODUCTION OF SOWS AND ITS ALLEVIATION BY DIETARY ANTIOXIDANTS: A REVIEW	72
---	----

Ortega Arth David Sol Valmoria, Xayalath Somsy, Lugata James Kachunhwa, Szabó Csaba

ENDEMIC WEEDS COULD SERVE AS POSSIBLE VIRAL RESERVOIR ON CROP FIELDS	74
--	----

Agyemang Evans Duah, György Pasztor, Galbacs Nagyne Zsuzsanna, Andras Takacs Peter, Varallyay Eva

HÍNÁRNÖVÉNYEK PÁROLGÁSÁNAK MEGHATÁROZÁSA MÉRÉSI ÉS MODELLEZÉSI MÓDSZEREKKEL	75
---	----

dr. Simon-Gáspár Brigitta

HÚSKÉSZÍTMÉNY-ELŐÁLLÍTÁS FOLYAMÁN ALKALMAZHATÓ KÜLÖNBÖZŐ HÚSOK ÖSSZEHASONLÍTÓ ELEMZÉSE.....	76
---	----

Mihalkó József

IVARSZERV-SZÖVET ÁTÜLTETÉS – A NŐIVAR MEGŐRZÉSE KÜLÖNBÖZŐ MADÁRFAJOKBAN	78
---	----

dr. Buda Kitti, dr. Drobnyák Árpád, Végi Barbara, Barna Judit, Liptói Krisztina

KÜLÖNBÖZŐ ARANYHAL (CARASSIUS AURATUS) VÁLTOZATOK SPERMATOLÓGIAI VIZSGÁLATA.....	79
--	----

Nagy Borbála, dr. Bernáth Gergely, Csorbai Balázs, Várkonyi Levente, Bartucz Tamás, Láng Levente Zete, Ittész Áron, Ittész István

METEOROLÓGIAI ELEMÉK HATÁSA A VÍZBEN TÖRTÉNŐ AVARLEBONTÁSRA	81
---	----

Simon Szabina



NUTRIENT COMPOSITION AND GROWTH OF YELLOW MEALWORM (*TENEbrio MOLITOR*) AT DIFFERENT AGES 82

Toviho Odunayo Abigeal

PANNON MÉH ÁLLOMÁNYOK GENETIKAI ÁLLAPOTÁNAK FELMÉRÉSE
MAGYARORSZÁGON MOLEKULÁRIS MARKEREK ALAPJÁN 83

Balázs Réka, Edviné Meleg Erika, Hidas András, Pálinkás-Bodzsár Nóra

PRELIMINARY RESULTS ON THE EFFECTS SINGLE AND SIMULTANEOUS
STRESS FACTORS TO PHOTOSYNTHETIC PERFORMANCE OF WHEAT
CULTIVARS CULTIVATED IN ALGERIA AND HUNGARY 85

Allem Ammar, prof. Dulai Sandor

SELECTION OF THE EMOTIONAL SUPPORT RABBIT FOR VISUALLY IMPAIRED
PEOPLE 86

Suba-Bokodi Éva, dr. Molnár Marcell

SUSTAINABLE FOOD-RELATED ATTRIBUTES AND CONSUMER BEHAVIOR – A
REAL VALUE ANALYSIS AND CONSUMER SURVEY ON THE MAIN DIETARY
PROTEIN PRODUCTS 87

Tompa Orsolya, Kiss Anna, Lakner Zoltán

SZARVASMARHA HÍGTRÁGYA, TALAJ ÉS NÖVÉNYKIVONATOK EDC
(ENDOCRINE DISRUPTING COMPOUND) TARTALMÁNAK MEGHATÁROZÁSA
ANALITIKAI MÉRÉSEKKEL 89

Gubó Eduard

SZARVASMARHA B-KAZEIN GÉN (CSN2) POLIMORFIZMUS ÉS HATÁSA A TEJ
ZSÍRSÁVÖSSZETÉTELÉRE HOLSTEIN-FRÍZ TEHENEKBEN 90

Buzás Henrietta, Bolfán Borka, Szafner Gábor, Tóthné Erdős Gyöngyi, Péntek Gabriella, Süle Judit, Szabó Katalin, Kovács Attila József

THE ROLE OF ESTROUS SYNCHRONIZATION AND ARTIFICIAL INSEMINATION
IN IMPROVING REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF MOO LATH PRIMIPAROUS
SOWS 91

Xayalath Somsy, prof. Ratky József



TOJÁSFEHÉRJE ALAPÚ ITAL FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEI – A BIOAKTÍV
KOMPONENSEK HOZZÁADÁSÁNAK HATÁSAI AZ ÉRZÉKSZERVİ ÉS TECHNO-
FUNKCIÓS TULAJDONSÁGOKRA..... 92

*dr. Vargáné dr. Tóth Adrienn, Elayan Majd, Enkhbold Munkhnasan, Nagy Attila,
Lőrincz Attila, Németh Csaba*

USAGE OF OYSTER MUSHROOM (PLEUROTUS OSTREATUS) AS A MEAT
SUBSTITUTE IN SAUSAGE PRODUCTION..... 93

Boylu Meltem, dr. Kenesei György, Hitka Géza

ÜSZÖK TERMÉKENYÍTÉSKORI KORÁNAK HATÁSA A 305 NAPOS
TEJTERMELÉSRE..... 94

Faludi Gergely, dr. Polgár J. Péter, Bene Szabolcs

ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / LAW SECTION..... 95

A DIGITÁLIS ÖKOSZISZTÉMÁK ÉS PLATFORMOK VERSENYJOGI MEGÍTÉLÉSE
..... 96

dr. Csurgai-Horváth Gergely

A HELYI ÖNKORMÁNYZAT MINT AZ ALAPJOGI JOGVÉDELEM TÁRGYA 97

dr. Rámhápné dr. Radics Katalin Adél

A KAPCSOLATI ERŐSZAK SUI GENERIS JELLEGE ESSZENCIÁJÁNAK
NYOMÁBAN – A RENDSZERES ELKÖVETÉS ÉRTELMEZÉSE 98

dr. Kanyuk Petra Ágnes

A KIRÁLYI JOG ELEMEI IV. LÁSZLÓ TÖRVÉNYEIBEN 100

dr. László Balázs

A KÚRIA JOGALKALMAZÁSÁBAN MEGJELENŐ TELEOLOGIKUS
JOGÉRTELMEZÉS KVANTITATÍV VIZSGÁLATA 102

dr. Kiss Rebeka



A KÜLFÖLDI HATÁROZATOK MAGYARORSZÁGI ELISMERÉSÉNEK ÉS VÉGREHAJTÁSÁNAK JOGI SZABÁLYOZÁSA A XVIII. SZÁZADTÓL A DUALIZMUS VÉGÉIG.....	104
--	-----

dr. Pap Péter

A LÁTHATATLAN KÁNON - A JOGI ÉS IRODALMI SZÖVEGEK ÉRINTKEZÉSI PONTJAI.....	106
--	-----

dr. Lőrinczi Lilla

A NÉMET CSÁSZÁRSÁG KÖZOKTATÁSÜGYI REFORMJAI (1871-1914)	107
---	-----

dr. Niklai Patrícia Dominika

A PTK. ELVEINEK ÉS SZABÁLYAINAK ALKALMAZÁSA A MUNKAJOGBAN..	108
---	-----

dr. Békési Gábor

A TISZTESSÉGTelen KERESKEDELMI GYAKORLAT TILALMA, AVAGY MIKÉPP BEFOLYÁSOLHATÓK A FOGYASZTÓK	109
---	-----

dr. Czibrik Eszter

A TITKOS BŰNFELDERÍTÉSI ÉS BŰNMEGELŐZÉSI SZABÁLYRENDSZER AZ EURÓPAI UNIÓBAN	110
---	-----

dr. Üveges Eszter Anna

A TULAJDON – SZELLEMI TULAJDON DICHOTÓMIÁJA A TULAJDON KÖZGAZDASÁGI ASPEKTUSÁBAN.....	111
---	-----

dr. Antal Péter

A VILÁGÚRJOGI SZERZŐDÉSEK INTEGRITÁSA ÉS EGYSÉGES ALKALMAZÁSA	112
---	-----

dr. Takó Dalma

ADATVÉDELMI SZABÁLYOZÁS AZ ELHUNYTAK TEKINTETÉBEN	113
---	-----

Puskás Tamás

AZ ADATKEZELÉSI JOGVISZONY A MAGÁNJOG SZEMSZÖGÉBŐL – KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A KÁRTÉRÍTÉSI JOGRA.....	114
---	-----

Kappel Gergely



AZ ALKALMAZANDÓ JOGRA VONATKOZÓ SZABÁLYOK UNIÓS JOGI JOGFEJLŐDÉSÉNEK HATÁSAI A KÉTOLDALÚ SZOCIÁLIS BIZTONSÁGI EGYEZMÉNYEK SZABÁLYAIRA..... 116

dr. Mészáros Árpád

AZ AUTONÓM FUNKCIÓKKAL FELSZERELT GÉPJÁRMŰVEKÉRT VALÓ FELELŐSSÉG A NÉMET JOGBAN 118

dr. Szabó András

AZ EGÉSZSÉGÜGYI SZOLGÁLATI JOGVISZONY ÉS HATÁSAI - EGY ÉV TÁVLATÁBAN..... 119

dr. Shakibapoor Amanda Petra

AZ EURÓPAI UNIÓ JÁRVÁNYKEZELÉSE A TÁMOGATÁS POLITIKA SZEMÜVEGÉN KERESZTÜL 120

dr. Laczik Anna

AZ ICSID VÁLASZTOTTBÍRÓSÁGI ELJÁRÁS – KIHÍVÁSOK ÉS REFORMTÖREKVÉSEK 121

dr. Bihari Erika

AZ ÚJ PTK. MÓDOSÍTÁS AZ OSZTOTT TÁRGYALÁSI RENDSZER TÜKRÉBEN 123

dr. Laurikné dr. Csoma Viktória Anna

COMPARISON OF THE HUNGARIAN CIVIL LAW AND THE CANON LAW AND SOME DECISIONS OF THE EUROPEAN COURT OF HUMAN RIGHTS 125

dr. Schmidt László

FACING "UNACCEPTABLE RISK" - HOW TO REGULATE DISRUPTIVE TECHNOLOGIES?..... 126

dr. Diósi Szabolcs

FEJEZETEK A BÍRÓI HIVATÁS TÖRTÉNETÉBŐL - KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A BÍRÁK FEGYELMI ÜGYEIRE (1890-1938)..... 127

dr. Schlachta Boglárka Lilla

INTEGRATION PROCESS AND DEVELOPMENT OF TURKISH IMMIGRANTS IN THE EU: A COMPARATIVE STUDY OF GERMANY AND THE NETHERLANDS. 128

Erdal Cemre



INTERNATIONAL CRIMINAL LAW: THE “CORE” CRIMES..... 129

dr. Jahan Bushrat

KLÍMAVÁLTOZÁS A GREENPEACEN TÚL- EMBERI JOGI NEMZETKÖZI SZERVEZTEK SZEREPVÁLLALÁSA A KLÍMAVÁLTOZÁS KAPCSÁN 130

dr. Jecs Franciska

KÖZNYUGALOM ELLENI BŰNCSELEKMÉNYEK A JÁRVÁNY IDEJÉN..... 131

dr. Ripszám Dóra

MŰTÁRGYKÖLCSÖNZÉS, MINT SAJÁTOS JOGVISZONY..... 132

dr. Sztermen Orsolya Lili

OSZTRÁK KONCEPCIÓK AZ OSZTRÁK-MAGYAR VÁM- ÉS KERESKEDELMI SZÖVETSÉG ÚJRATÁRGYALÁSAI SORÁN (RICHARD RIEDL, ALEXANDER SPITZMÜLLER, MAX VON TAHENTHAL) 134

Szabó Mátyás

ÖSSZEGSZERŰSÉGI KÉRDÉSEK A MÁSODIK BÉCSI DÖNTÉS UTÁNI KÁRENYHÍTÉSI ELJÁRÁSOKBAN 135

dr. Joó László Ádám

PÁLYÁZATI KÖZBESZEZÉS A VÁLTOZÓ JOGI ERŐTÉRBEN 137

dr. Vándor Csaba

RETHINKING THE RESPONSIBILITY TO REBUILD LIBYA AS A CASE STUDY 138

Ben Brahim Amani Rawand

STATE RECOGNITION OF CHURCHES IN ROMANIA 140

Vigh Károly

STATE-OWNED ENTERPRISE DEBT IN THE PERSPECTIVE OF STATE FINANCE 141

Hidayatulloh Hidayatulloh

THE COMPARISON OF THE US AND EU AGRICULTURAL ANTITRUST EXEMPTION..... 142

dr. Csirszki Martin Milán



THE CRIMINAL LANDSCAPE OF THE EUROPEAN UNION.....	143
<i>dr. Szijártó István</i>	
THE GOVERNANCE OF DRUG CRIME IN CYBERSPACE	144
<i>Li Jingbei</i>	
THE LIMITED PRECEDENT SYSTEM AND JUDICIAL FORMALISM	146
<i>dr. Erdős István</i>	
THE PROTECTION OF (PERSONAL) DATA IN ARMED CONFLICTS	147
<i>dr. Kis Kelemen Bence</i>	
THE PROTECTION OF HUMAN RIGHTS OF WOMEN WITHIN THE CONTEXT OF INTERNATIONAL MIGRATION CRISIS IN EUROPE	148
<i>Al Wattar Nour</i>	
THE THEORETICAL AND PRACTICAL PLACE OF BLOCKCHAIN'S DECENTRALISED SYSTEMS IN THE DIGITAL WORLD OF THE 21ST CENTURY	150
<i>dr. Novák Pál</i>	
ÚJ GYAKORLATOK AZ ALTERNATÍV VITARENDEZÉSBEN - ÚJ UTAK A BÉKÉHEZ.....	151
<i>dr. Antal Orsolya</i>	
VIGILANTISM AND SECURITY IN GHANA: THE VIGILANTISM AND RELATED OFFENCES ACT 2019	152
<i>Agyemfra Annie</i>	
WHAT TYPE OF FUNDING CAN REDUCE POVERTY AND SOCIAL EXCLUSION?	153
<i>Dombrovsky Borbála</i>	



BIOLÓGIATUDOMÁNYI SZEKCIÓ / BIOLOGY SECTION 154

A FITOKRÓM B FOSZFORILÁCIÓJÁNAK FUNKCIONÁLIS VIZSGÁLATA
ARABIDOPSIS THALIANA-BAN 155

Madár Valentina, dr. Ádám Éva, prof. Nagy Ferenc, dr. Viczián András

A HHSPB1 TÚLTERMELÉS NEM-FÜGGŐ HATÁSAI A METABOLIKUS
SZINDRÓMA TÜNETEIRE 156

*Ruppert Zsófia, Rákóczi Bettina, Hajdu Petra, Dukay Brigitta, Sárközy Márta, Szűcs
Gergő, Csont Tamás, Török Zsolt*

A PP4 FOSZFATÁZ SZUBSZTRÁTUM-FELISMERŐ MECHANIZMUSAINAK
VIZSGÁLATA..... 158

Réthy-Nagy Zsuzsánna, Ábrahám Edit, Sinka Rita, Lipinszki Zoltán

A RENDSZERES TESTMOZGÁS IZOM-AGY TENGELYRE KIFEJTETT NEM-FÜGGŐ
HATÁSAINAK VIZSGÁLATA A HIPERLIPIDÉMIA EGÉRMODELLJÉBEN 160

*Dukay Brigitta, Bódai Zsófia, Csefová Alexandra, Hajdu Petra, Ruppert Zsófia, Botond
Penke, Fülöp Livia, Szabó Kitty*

ASSESSING THE INFLUENCE OF ROOTSTOCK ON THE COMPOSITION AND
DIVERSITY OF FUNGI IN GRAPEVINE SCION LEAVES 162

*Kgobe Glodia, dr. Geml József, Geiger Adrienn, Mota Leal Carla, Tóth Adrienn M.,
Villangó Szabolcs, Mézes Lili, Zsófi Zsolt*

AZ EXOSZÓMÁK SOKSZÍNŰ SZEREPE A SZINDEKÁN-4-FÜGGŐ SEJTMIGRÁCIÓ
SORÁN 163

*Fazekas Szuzina, Becsky Dániel, Horváth Péter, Deák Ágota, Janovák László, Dux
László, Keller-Pintér Anikó*

AZ RNS-INTERFERENCIA GÉNEK EXPRESSZIÓS MINTÁZATA ABIOTIKUS ÉS
BIOTIKUS STRESSZOR HATÁSÁRA KUKORICÁBAN..... 164

Balassa György, Balassa Kinga, Janda Tibor, Rudnóy Szabolcs

DEVELOPMENT OF THE COVID-19 PANDEMIC IN NAGYKANIZSA 165

*Adamcsik Orsolya, dr. Oláhné Horváth Borbála, Domokos Endre, Somogyi Viola, Jakab
Ferenc, Kemenesi Gábor, Galambos Ildikó, Gerencsérné Berta Renáta*



EFFECTS OF URBANIZATION-INDUCED LOCAL ALTERATIONS ON THE DIVERSITY AND ASSEMBLAGE STRUCTURE OF MACROINVERTEBRATES IN LOW-ORDER STREAMS 166

Bohus Attila, Gál Blanka, Barta Barbara, Szivák Ildikó, Karádi-Kovács Kata, Boda Pál, Padisák Judit, Schmera Dénes

EXOGÉN SIRNS-KEZELÉS KORAI HATÁSA A VÍRUSFERTŐZÉS ELLENI VÉDEKEZÉSRE KUKORICÁBAN 167

Balassa Kinga, Balassa György, Almási Asztéria, Visnovitz Tamás, Rudnóy Szabolcs

FUNCTIONAL STRUCTURE REVEALS DISTINCTIONS IN PLANT COMMUNITY ASSEMBLY OF FOREST-GRASSLAND MOSAICS – A STUDY CASE IN HUNGARY 169

Ho Vu Khanh, György Kröel-Dulay, Attila Lengyel, Gábor Ónodi, Zoltán Bátori, Csaba Tölgyesi, Péter Török, dr. Erdős László

INLINE RAMAN SPEKTROSKÓPIA-ALAPÚ TÁPANYAGADAGOLÁSI STRATÉGIÁK KIFEJLESZTÉSE EMLŐSSEJTEK BIOREAKTOROS TENYÉSZTÉSE SORÁN 171

dr. Hirsch Edit, Domján Júlia, Hajdú Dorottya Katalin, Miskolci Máté, Nagy Zsombor Kristóf, Marosi György

IVF ELJÁRÁSOK SORÁN TENYÉSZETT EMBRIÓK CIRKADIÁN RITMUSÁNAK MOLEKULÁRIS VIZSGÁLATA 173

Szabó-Kalács Krisztina Ildikó

KÖZPONTI IDEGRENDSZERI TRANZIENS RECEPTOR POTENCIÁL ANKYRIN 1 SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA AKUT ALKOHOL EXPOZÍCIÓ EGÉRMODELLJÉBEN 174

Fazekas Balázs

KÜLÖNBÖZŐ GRÁDUSÚ OLIGODENDROGLIÓMÁK EXTRACELLULÁRIS MÁTRIXÁNAK MRNS EXPRESSZIÓS VIZSGÁLATA 175

Rostás Melinda

NANORÉSZECSKÉK ÖKOTOXIKOLÓGIAI VIZSGÁLATA ELTÉRŐ TESZTRENDSZEREKKEL 176

Németh Imre, dr. Molnár Mónika



NATURE-BASED SOLUTION IMPLEMENTATIONS FROM URBAN MANAGEMENT
PERSPECTIVE: THE ROLE OF INTEGRATED APPROACH IN FUNCTIONALITY 178

Poyraz Anıl Yıldırım, dr. Csete Mária Szalmáné

NEPAFENAC TARTALMÚ, MUKOADHEZÍV SZEMÉSZETI FORMULA
KIDOLGOZÁSA TOPIKÁLIS ALKALMAZÁSRA..... 179

Vincze Anna, Facskó Réka, Balogh György Tibor

PACAP MINTÁZAT VÁLTOZÁS VIZSGÁLATA PKP SORÁN ELTAVOLÍTOTT
HUMÁN CORNEÁKBAN 180

Hinnah Barbara

PATKÁNY SZÉRUM ALBUMIN SZERKEZET- ÉS KÖLCSÖNHATÁS VIZSGÁLATA
MELOXIKÁM HATÓANYAGGAL 182

Geyer Fanni Angéla

QUORUM SENSING MOLEKULÁK HATÁSA A CANDIDA AURIS
INTRACELLULÁRIS FÉMTARTALMÁNAK VÁLTOZÁSÁRA..... 183

Ragyák Ágota

ROKONSÁGI ANALÍZIS KORREKCIÓJA ARCHAİKUS MINTÁK MÉLY
VIZSGÁLATÁHOZ 184

Nyerki Emil

THE PROTECTIVE EFFECTS OF PACAP1-38 ON THE RETINAL VASCULATURE
AND HYPOXIC MOLECULES IN RAT GLAUCOMA MODEL 185

**Patko Evelin, Szabo Edina, Vaczy Alexandra, Molitor Dorottya, Tari Eniko, Toth Gabor,
Reglodi Dora, Atlasz Tamas**

TRICHODERMA FONALASGOMBA FAJOK ÁLTAL TERMELT PEPTAIBOLOK
SZERKEZET-AKTIVITÁSI ÖSSZEFÜGGÉSEINEK VIZSGÁLATA 187

**Balázs Dóra, dr. Tyagi Chetna, Marik Tamás, Szekeres András, Vágvölgyi Csaba,
Kredics László**



FILOZÓFIATUDOMÁNYI SZEKCIÓ / PHILOSOPHY SECTION 189

A BÍRÓI IGAZSÁG FOGALMÁNAK JOGFILOZÓFIAI MEGKÖZELÍTÉSE 190

dr. Bendes Ákos László

A FENNTARTHATÓSÁG ETIKAI ASPEKTUSAI 191

Szilágyi Tamás

A MENTÁLIS SOKASÁG PROBLÉMÁJA ÉS A REDUKTÍV FIZIKALIZMUS 192

Herpai Csaba

A TECHNIKAI ÉSZHASZNÁLAT ETIKAI VONATKOZÁSA 194

Garai Zsolt

HANNAH ARENDT POLITIKAI FENOMENOLÓGIÁJA A NÉMET FILOZÓFIAI HAGYOMÁNYBAN 195

Császár Andrea Mária

LÉTEZ(HET)NEK-E MORÁLIS ÉRTÉKEK? 196

Váncza Kristóf

MIKOR SZABAD AZ AKARAT? 198

Sági Péter Tamás

RILKE KORAI ALKOTÓI KORSZAKÁNAK ESZTÉTIKAI ALAPVETÉSEI A WORPSWEDE-TANULMÁNYKÖTET ELŐSZAVÁNAK TÜKRÉBEN 199

Vörös FABIÁN

TRANSZHUMANISTA MOZGALMAK, IDENTITÁS KÉRDÉSEK, ÚJ VALÓSÁGOK 200

Nagy Attila



FÖLDTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / GEOLOGY SECTION 201

A MEZŐGAZDASÁGI KOCKÁZATKEZELÉSI RENDSZERBE BENYÚJTOTT ASZÁLY KÁRIGÉNYEK NAGYFELBONTÁSÚ MŰHOLDFELVÉTELEKKEL TÖRTÉNŐ IGAZOLHATÓSÁGÁNAK VIZSGÁLATA - KEZDETI LÉPÉSEK..... 202

Birinyi Edina, dr. Kristóf Dániel, Kern Anikó, Rotterné Kulcsár Anikó, Barcza Zoltán

A SZOMSZÉDOS ORSZÁGOKBÓL ÉRKEZŐ MŰKÖDŐTŐKE-BEFEKTETÉSEK TÉRSZERKEZETI ÖSSZEFÜGGÉSEI KÁRPÁTALJÁN 204

Izing Máté Antal

A TÁJHASZNÁLAT ÉS A FELSZÍNI ÉRDESSÉG RÖVIDTÁVÚ VÁLTOZÁSAINAK VIZSGÁLATA A FELSŐ-TISZA HULLÁMTERÉN 206

Czomba Péter

A VÁROSI FÁS VEGETÁCIÓ ÉS A MIKROKLIMATIKUS VISZONYOK KAPCSOLATRENDSZERÉNEK KOMPLEX VIZSGÁLATA SZEGED PÉLDÁJÁN. 207

Kacsova Csenge, dr. Kiss Márton, dr. Gulyás Ágnes

A VÖRÖSISZAP-KATASZTRÓFA HATÁSA DEVECSE VÁROS FEJLŐDÉSÉRE 209

Bagyura Márton

AZ ELSŐ VILÁGHÁBORÚT KÖVETŐ ETNIKAI HOMOGENIZÁCIÓS FOLYAMATOK VIZSGÁLATA A LENGYEL-UKRÁN KAPCSOLATOKBAN - A LENGYEL-UKRÁN LAKOSSÁGCSERE 211

Szalai Gábor

COMPARISON OF SINGLE PARTICLE BREAKAGE BY COMPRESSION LOADING AND A BREAKAGE BY MATERIAL BED COMPRESSION LOADING WITH THE EXAMINATION OF THE DISPERSITY PROPERTIES OF THE PRODUCTS..... 213

Tamás László, dr. Rácz Ádám

DEVELOPING A FRAMEWORK FOR SUSTAINABLE BUILDING MATERIALS CRITERIA IN EGYPT 214

Marey Heba, prof. Gábor Kozma, György Szabó



HOLOCÉN ŐSKÖRNYEZET ÉS PALEOKLÍMA REKONSTRUKCIÓ A BALATON
ÜLEDÉKEINEK GEOKÉMIAI VIZSGÁLATA ALAPJÁN 215

*Pálfi Ivett, Pósfai Mihály, Kristály Ferenc, Daniel Veres, Fabien Arnaud, Szalai Zoltán,
Gresina Fruzsina, Szabó Zoltán*

HOW DOES THE WARMING CLIMATE AFFECT PRECIPITATION IN THE WINE
GROWING REGION OF SOUTH AFRICA?..... 217

Chauke Helga, Pongrácz Rita

MELT INCLUSIONS IN MAGNETITE-PEROVSKITE CUMULATES FROM
KERIMASI VOLCANO, TANZANIA: IMPLICATIONS FOR THE PARENTAL MELTS
OF ALKALINE-CARBONATITE ROCKS..... 218

Myovela Justine Leonard, Guzmics Tibor, Berkesi Márta

MÚZEUM ÉS REZILIENCIA. A MAGYARORSZÁGI MÚZEUMOK SZEREPE A
BELFÖLDI TURIZMUSBAN A PANDÉMIA ALATT..... 219

Schultz Éva

SOCIO-GEOGRAPHIC AND CULTURAL CHARACTERISTICS OF BANGLADESHI
MIGRANTS IN DESTINATION COUNTRIES..... 220

Suchi Laila Parvin

TALAJNEDVESSÉG BESZIVÁRGÁSI INTENZITÁS SZÁMÍTÁSA HIGH-TECH
SENTEK SENZOROK SEGÍTSÉGÉVEL..... 221

Deák Tamás, dr. Dobos Endre, Kovács Károly

URÁNZOTÓP-ARÁNYOK PONTOS MEGHATÁROZÁSA ÉS FELHASZNÁLÁSA A
FÖLDTUDOMÁNYI KUTATÁSOKBAN..... 222

Kiss Gabriella

VIDÉKIDILL ÖRÖKSÉGI HELYSZÍNEKEN?..... 224

Gászné Bősz Bernadett

VILLÁMÁRVIZEK ÁLTAL ÉRINTETT HEGY ÉS DOMBVIDÉKI VÍZFOLYÁSOK
VESZÉLYTÉRKÉPEZÉSE ÚJ TÍPUSÚ TÉRINFORMATIKAI MEGKÖZELÍTÉSSEL
..... 225

*Gradwohl-Valkay Alexandra, Ficsor Johanna, Nagyváradi László, Halmi Ákos,
Pirkhoffer Ervin, Czigány Szabolcs*



HAD- ÉS RENDÉSZETTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / MILITARY AND LAW ENFORCEMENT SECTION 227

A HUMINT SZEREPE A NEMZETBIZTONSÁGI SZOLGÁLATOKNÁL ÉS A MAGÁNNYOMOZÁSBAN..... 228

Tarkó Áron

A KÖLTSÉGVETÉS VÉDELME ÉRINTŐ TÖRVÉNYI TÉNYÁLLÁSOK ELMÉLETI- ÉS GYAKORLATI KÉRDÉSEI A HAZAI JOGALKOTÁS FEJLŐDÉSÉNEK TÜKRÉBEN..... 229

dr. Paja Gábor

A PRIVÁTSZFÉRA ERŐSÍTÉSÉNEK RELEVÁNCIÁJA A KIBERVÉDELEMBEN . 231

Dub Máté

AZ AUTONÓM KÖZÚTI JÁRMŰVEK KIBERBIZTONSÁGI KIHÍVÁSAI ÉS TÁRSADALMI ELFOGADÁSUK 232

Katona Gergő

AZ ONLINE TERJEDŐ ÁLHÍREK ÉS A COVID-19 KAPCSOLATA..... 233

Molnár Ákos

AZ Y GENERÁCIÓ BIZTONSÁGTUDATOSSÁGA - INTERJÚTANULSÁGOK..... 234

Bak Gerda, Kelemen-Erdős Anikó

BÜNTETNI VAGY LEGALIZÁLNI, AZ ÖRÖK DILEMMA 235

Nagy Ivett 235

HAJDÚ-BIHAR MEGYE II. VILÁGHÁBORÚS VESZTESÉGE ÉS A VESZTESÉGGUTATÁS ESZKÖZEI..... 236

Nagy Richárd

HIBRID ELEMEL A 30 ÉVVEL EZELEŐTTI BESSZARÁBIAI HÁBORÚBAN 238

Veress Csongor Balázs

INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI SEKTOR VIZSGÁLATA, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A NŐK HELYZETÉRE..... 239

Hankó Viktória



KIBERBIZTONSÁGI KÖRKÉP TAJVANRÓL	240
<i>Lendvai Tünde</i>	
LÉTFONTOSSÁGÚ INFRASTRUKTÚRÁK HÁLÓZATOSSÁGÁNAK VIZSGÁLATA	241
<i>Kiss Adrienn</i>	
ROBBANÓANYAG-KERESŐ KUTYÁK FELKÉSZÍTÉSE ÉS ALKALMAZÁSA HÁZI KÉSZÍTÉSŰ ROBBANÓANYAGOK FELDERÍTÉSÉRE.....	242
<i>Pintér Ágnes</i>	
SOCIAL ENGINEERING TÁMADÁSOK ÉS KIVÉDÉSI LEHETŐSÉGEIK	243
<i>Hajnal Norbert</i>	
STATISZTIKAI ADATOKON ALAPULÓ TRENDEK ELŐREJELZÉSÉNEK PROBLÉMÁI.....	244
<i>Szabó János</i>	
TÁVOLODÓ RENDŐRSÉG - SZÉLESEDŐ RENDÉSZET	245
<i>Budavári Árpád</i>	
HITTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / THEOLOGY SECTION	246
A IV. SZÁZADI JERUZSÁLEMI LITURGIA	247
<i>Somodiné Dobó Katalin</i>	
A KÍSÉRTŐ ALAKJA A GÖRÖG ÁDÁM ÉS ÉVA ÉLETÉNEK TÜKRÉBEN.....	249
<i>Kovács Ildikó</i>	
A KÖZÖSSÉGI MÉDIA BEFOLYÁSA AZ ETIKAI KÉRDÉSEK MEGFOGALMAZÁSÁRA	250
<i>Farkas Zsuzsanna</i>	
AZ EZER ÉVES TAN – EGY „NAGYON CSEKÉLY INTELLEKTUÁLIS KÉSZSÉGGEL RENDELKEZŐ” TEOLÓGUS ÖRÖKSÉGE	251
<i>Kovácsné Smatarla Ibolya</i>	



FIATALOK A FIATALOKÉRT! – A FŐEGYHÁZMEGYEI IFJÚSÁGI FŐLELKÉSZSÉG
PASZTORÁCIÓS MUNKÁJA A FIATAL KERESZTÉNY ZENÉSZEK KÖRÉBEN... 252

Száva Péter

RÓMA VS. ANTIOCHIA – INTRAKATOLIKUS FESZÜLTÉG A KÉT
VILÁGHÁBORÚ KÖZÖTT..... 253

Szaplonczay Máté

SPORT A KORAI EGYHÁZBAN 255

Sebők János

THE IMPACT OF RELIGIOUS SCHOOLS ON RELIGIOSITY: A GROUNDED
THEORY LITERATURE REVIEW..... 256

Fadime Yilmaz

THE ROLE OF BLOOD IN THE SOTERIOLOGICAL PRADIGM OF SAVING FAITH
IN THE LUKE'S DOUBLE WORK 257

Jasper-Makay Emese

IRODALOMTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / LITERATURE SECTION 259

A BALATON REPREZENTÁCIÓI A VASÁRNAPI UJSÁGBAN 260

Radnai Dániel Szabolcs

A JELENTÉS MEGINGÁSA ÉS KITERJESZTÉSE A VOKALITÁSBAN 261

Pintér-Németh Nikolett

A PÉLDÁZATOSSÁG MINTÁZATAI A KÉSŐ ÉS POSZTMODERN MAGYAR
IRODALOMBAN 262

János Emília

A READY-MADE ÉS JELVERS ALAKZATAI TANDORI DEZSŐ EGY TALÁLT
TÁRGY MEGTISZTÍTÁSA CÍMŰ KÖTETÉBEN..... 264

Füzi Péter



ART AS A MEANS FOR WOMEN'S VOICE: MARJANE SATRAPI'S GRAPHIC NOVEL 'PERSEPOLIS' AS A CASE STUDY ON ORIENTAL FEMINIST DISCOURSE	265
---	-----

Alawna Hanan

AZ ANNA KARENYINA ÚJ FORDÍTÁSA	266
--------------------------------------	-----

Murányi Márk

AZ ELBESZÉLHETŐSÉG KORLÁTAI GERT HOFMANN MEGHÓDÍTÁSUNK, VEILCHENFELD ÉS VAK VEZET VILÁGTALANT CÍMŰ SZÖVEGEIBEN.....	267
---	-----

Zászkaliczky Réka

AZ ÉTKEZÉS ÁBRÁZOLÁSA ÉS SZEREPE A 19. SZÁZAD SVÉD REGÉNYIRODALMÁBAN.....	268
---	-----

Rózsás Dániel

AZ ÖRDÖG ALAKVÁLTOZATAI XIX. SZÁZADI OROSZ SZERZŐK MŰVEIBEN	270
---	-----

Czumft Réka

AZ ÚJ SZEMÉLYESSÉG HÁRMAS STRATÉGIÁJA.....	272
--	-----

Csondor Soma

BAJZA JÓZSEF, AZ ELSŐ MAGYAR SZEMOTIKUS	273
---	-----

Gortva Tamás

ÉRTEKEZÉSEK AZ ÁLOM JELENSÉGÉRŐL A 19. SZÁZAD ELEJÉN	274
--	-----

Rétfalvi P. Zsófia

FÉLELEM ÉS SZORONGÁS SIOBHAN DOWD-PATRICK NESS SZÓLÍT A SZÖRNY CÍMŰ IFJÚSÁGI REGÉNYÉBEN	275
---	-----

Tárkányi Ádám

HELTAI JENŐ BOHÉMREGÉNYEI A MŰVÉSZREGÉNY MŰFAJI ALAKZATÁNAK TÜKRÉBEN (HÉT SOVÁNY ESZTENDŐ, AZ UTOLSÓ BOHÉM)	276
---	-----

Schranz Áron



INTERTEXTUALITÁS ÉS FORMA LOVASI ANDRÁSNÁL (JÓZSEF ATTILA LÍRÁJÁNAK HATÁSAI A KISPÁL ÉS A BORZ, KISCSILLAG ÉS LOVASI SZÓLÓLEMEZEK DALSZÖVEGKORPUSZÁBAN)..... 277

Kis Marcell

KARINTHY FRIGYES LÉTELMÉLETI ALAPVETÉSÉNEK VIZSGÁLATA A ROSSZ ÁLOM CÍMŰ NOVELLÁJÁN KERESZTÜL..... 278

Bacsó Beáta

LABDARÚGÁS ÉS LOKALITÁS ÖSSZEFÜGGÉSEINEK VIZSGÁLATA PETŐ PÉTER LESHATÁR CÍMŰ REGÉNYÉBEN 280

Pálfi Máté

MÁRAI SÁNDOR: A GYERTYÁK CSONKIG ÉGNEK CÍMŰ REGÉNYÉNEK MÍTOSZKRITIKAI MEGKÖZELÍTÉSE AZ ADAPTÁCIÓK TÜKRÉBEN..... 281

Kolumbán Adrienn

NEW SUBJECT, NEW FORM OF PHILOSOPHIZING: AN INTERPRETATION OF SELF AND SELF-CONSCIOUSNESS IN MARX AND HEGEL..... 283

Poorakbar Arash

OLASZ HATÁSOK ALEKSZANDR BLOK MŰVÉSZETÉRTTELMEZÉSÉRE AZ "ITÁLIAI VERSEK" VERSCIKLUSBAN ÉS A "MŰVÉSZET VILLÁMAI" CÍMŰ KARCOLATOKBAN..... 284

Tóthpál Sarolta Krisztina

OLASZORSZÁG METAFORIKUS KÉPE A XX. SZÁZADI MAGYAR IRODALOMBAN 285

Balga Nóra

PULIZER ÉS A „SÁRGÁ ÚJSÁGÍRÁS”: AZ ÁLHÍREK SZÜLETÉSE 287

Jeki Gabriella

RAJZ-VERSTŐL A KALLIGRAMMÁIG, - GONDOLATOK TANDORI DEZSŐ ÖRDÖGLAKAT CÍMŰ KÖTETE KAPCSÁN 288

Zámbó Bianka



THE DISCOURSE OF WILDERNESS AND WILDNESS IN BLOOD MERIDIAN BY CORMAC MCCARTHY	289
---	-----

Somogyi Kitti

THE IDEOLOGY OF CONFORMIST LITERATURE FOR CHILDREN	290
--	-----

Mousavian Elahe

KÉMIAI ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / CHEMISTRY AND ENVIRONMENTAL SCIENCE SECTION..... 291

A GFP-KROMOFÓR ALAPVÁZÁN ALAPULÓ, ÚJ, KÉTFOTON-AKTÍV FLUORESZCENS CINK KEMOSZENZOROK FEJLESZTÉSE.....	292
---	-----

Csomos Attila, dr. Kovács Ervin, Dunkel Petra, Fülöp Anna, Mucsi Zoltán

ANALYSIS OF INTACT PROTEINS WITH CAPILLARY ZONE ELECTROPHORESIS COUPLED TO MASS SPECTROMETRY USING UNCOATED AND COATED CAPILLARIES	294
--	-----

Hamidli Narmin, dr. Andrási Melinda, Nagy Cynthia, Gaspar Attila

DETERMINISTIC APPROXIMATION FOR THE NUCLEATION GROWTH TYPE MODEL OF NANOPARTICLE FORMATION: COMPARISON WITH STOCHASTIC RESULTS.....	295
---	-----

Rebeka Szabó, dr. Lente Gábor

FOSZFONÁT- VAGY FOSZFIN-OXID SZERKEZETI EGYSÉGET TARTALMAZÓ IZOINDOLINON- ÉS BENZ[DE]IZOKINOLINON-SZÁRMAZÉKOK ELŐÁLLÍTÁSA	296
---	-----

Rávai Bettina, Popovics-Tóth Nóra, Bálint Erika

HETEROGÉN ORGANOKATALIZÁTOROK ALKALMAZÁSA PET GLIKOLITIKUS LEBONTÁSÁBAN.....	298
--	-----

Fehér Zsuzsanna, Kiss Johanna, Kisszékelyi Péter, Kárpáti Levente, Huszthy Péter, Kupai József



KORONAÉTER SZELEKTORMOLEKULA ALKALMAZÁSÁN ALAPULÓ NAGY ÁTERESZTŐKÉPESSÉGŰ SZEPARÁCIÓS ELJÁRÁS KIDOLGOZÁSA AMINOK RENDŰSÉG SZERINTI ELVÁLASZTÁSÁNAK CÉLJÁBÓL 299

Vezse Panna

LIPOFIL CINKONA ORGANOKATALIZÁTOR SZINTÉZISE, ALKALMAZÁSA ÉS VISSZAFORGATÁSA 300

Dargó Gyula, Molnár Balázs, Erdélyi Dóra, Bagi Péter, Kisszékelyi Péter, Huszthy Péter, Kupai József

MÉZEEK, MINT IDŐKAPSZULÁK 301

Sajtos Zsófi

NIKKEL-FERRIT ÉS KOBALT-FERRIT NANORÉSZECSKÉK SZINTÉZISE ÉS ALKALMAZÁSUK GLIKÁN ANALÍZISBEN 302

Ilosvai Mária Ágnes, Dojcsák Dalma, Vanyorek László

POLYURETHANES AS BIO-MATERIALS: AN ALL-ATOM MD APPROACH TO UNDERSTANDING BIOPOLYMERS 303

Zakaraia Dima, dr. C. Owen Michael

POTENCIÁLIS BIOLÓGIAI AKTIVITÁSSAL RENDELKEZŐ (2-AMINO-3-CIANO-4H-KROMEN-4-IL)FOSZFONÁTOK SZINTÉZISE 304

Szabó Kármén, Popovics-Tóth Nóra, Bálint Erika

REDUKÁLT SKÁLÁZÓDÁSÚ ÖNKONZISZTENS MEZŐ MÓDSZEREK 306

Csóka József

SIGNAL ENHANCEMENT AND FACTORS AFFECTING SENSITIVITY DURING UPLC-MS/MS ANALYSIS OF MICROPOLLUTANT-REMOVAL EFFICIENCY 308

Kovács Nikoletta, Maász Gábor, Galambos Ildikó, Gerencsérné Berta Renáta

ÜZEMANYAGOK, MŰANYAGOK, ÉLELMISZEREK ÉS VEGYIPARI TERMÉKEK BIOTARTALOM MEGHATÁROZÁSA C-14 MÓDSZERREL 309

Varga Tamás



KOMMUNIKÁCIÓTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / COMMUNICATION SECTION..... 310

A JÓ TANULÓ FELEL. ERDÉLYI MAGYAR EGYETEMISTÁK ONLINE OKTATÁSSAL KAPCSOLATOS ATTITÜDJEI 311

Lázár Beáta

EMPATIKUS ÉS ASSZERTÍV KOMMUNIKÁCIÓ A KLINIKAI GYAKORLATBAN 312

Szalai-Szolcsányi Judit, Warta Vilmos, Eklics Kata

MINORITY NEWSPAPERS' ROLE IN THE SPREAD OF ALTERNATIVE NEWS MEDIA IN TURKEY: AN ALTERNATIVE APPROACH AT THE DISTORTED POWER RELATIONS BETWEEN POLITICAL POWER HOLDERS AND MEDIA..... 314

Cakir-Somlyai Özge

STUDYING THE LINGUISTICS OF HUNGARIAN LUXURIOUS BRANDS: WHAT DOES HUNGARIAN LUXURY SOUND LIKE TO NON-HUNGARIAN CONSUMERS? 315

Bassi Syrine

THE CORONAVIRUS PANDEMIC: A THEMATIC ANALYSIS OF PRESS RELEASES MADE BY THE KENYA MINISTRY OF HEALTH. 316

Mwangi Zipporah Muthoni

THE DUALITY OF "MESSAGE GENERATORS"; ANALYZING THE ROLE OF MEDIA IN SCHMID'S DEFINITION OF TERRORISM 317

Baba Jafar

KÖZGAZDASÁGTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / ECONOMICS SECTION318

„MEETING SZOBÁK TITKOS ÉLETE” - A MEETINGEKEN TETTEN ÉRHEŐ, MÉLYEN GYÖKEREZŐ SZERVEZETI DINAMIZMUSOK, MINT A TACIT TUDÁSTRANSZFER ÉS A CSOPORTOS TANULÁS GÁTJAI 319

Beke Diána Dóra, dr. Sólyom Andrea, Juhászné Klér Andrea



A DIGITALIZÁCIÓ ÖRÖKBEFOGADÁSÁNAK KÖVETKEZMÉNYEI EGY VÁLLALAT PIACI ÉRTÉKÉRE BEFEKTETŐI PERSPEKTÍVÁKBÓL 321

Lovász Gergely

A FELHŐ ALAPÚ SZOLGÁLTATÁSOK DIFFÚZIÓJA A HAZAI VÁLLALKOZÁSOK KÖRÉBEN 323

Nagy-Borsy Viktor

A FISKÁLIS CENTRALIZÁCIÓ ÉS A COVID-19 VILÁGJÁRVÁNYRA ADOTT ADÓPOLITIKAI VÁLASZOK ÖSSZEFÜGGÉSEI AZ OECD ORSZÁGOKBAN 325

Lakócai Csaba

A GAZDASÁGI SZEREPLŐK SZUBJEKTÍV MEGÍTÉLÉSÉNEK HATÁSA A VÁRT DEVIZAÁRFOLYAMRA 326

Brigitta Tóth-Bozó

A KOCKÁZTATOTT ÉRTÉK ALKALMAZÁSA VÁLSÁGOS IDŐKBEN 327

Bánhegyi Norbert

A KÖZÖSSÉGI GAZDASÁG MEGNYILVÁNULÁSI FORMÁI A ROMÁNIAI ÉLELMISZER RENDSZERBEN 328

Molnár Judith

A MAGATARTÁSI ELEMENK MEGJELENÉSE A STRATÉGIAI MENEDZSMENTBEN 329

Fodor Péter Kristóf

A MAGYAR AGRÁR STARTUP ÖKOSZISZTÉMA ELEMZÉSE 330

Borda Áron József

A MAGYAR INGATLANÁRAK TERÜLETI ALAPON TÖRTÉNOŐ ÖSSZEHASONLÍTÁSA 332

Lipcsei Bence

A MAGYAR VÁLLALATOK GAZDASÁGI JELENLÉTÉNEK VIZSGÁLATA A NYUGAT-BALKÁN TÉRSÉGÉBEN 2010 UTÁN 333

Lovász Csaba Máté



A MAGYARORSZÁGI EGYETEMEK SZERVEZETI FELÉPÍTÉSÉNEK ÉS INNOVÁCIÓS RENDSZERÉNEK ELEMZÉSE	334
--	-----

Németh Eszter Júlia

A MAGYARORSZÁGI VIDÉKI TÉREGYSÉGEK VERSENYPÉSSÉGÉNEK VIZSGÁLATA.....	335
--	-----

Lőrinc Balázs

A MENNYISÉGI LAZÍTÁS SIKERESSÉGÉNEK VIZSGÁLATA AZ EURÓPAI UNIÓ TAGÁLLAMAIBAN.....	336
---	-----

Takács Barnabás

A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA TÁRSADALMI PERCEPCIÓI A MUNKAERŐPIAC VONATKOZÁSÁBAN	337
---	-----

Boncz Bettina, dr. Fodor Szabina

A NYELVI TÉNYEZŐK HATÁSAI A MAGYAR KÜLKERESKEDELEMRE.....	339
---	-----

Várnagy Edina

A PÉNZÜGYI KÖZVETÍTŐK SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA A LAKOSSÁG BEFEKTETÉSI DÖNTÉSEIBEN	340
--	-----

Plántek Katalin, dr. Parádi-Dolgos Anett Katalin

A PIACI VERSENY JELLEMZŐI A BUDAPESTI ÉLELMISZER-KISKERESKEDELEM TÉRSZERKEZETÉBEN.....	341
--	-----

Uhljár Péter

A POSZT-KOMMUNISTA ORSZÁGOK ÁGAZATI KAPCSOLATAINAK VIZSGÁLATA A MOSOLY GÖRBE MENTÉN.....	342
--	-----

Fülöp Zoltán

A REVIEW OF LITERATURE ON GREEN FASHION CONSUMPTION	344
---	-----

Kemi Arifa Parvin, dr. Zilahy Gyula

A TURISZTIKAI ATTRAKCIÓK KAPCSOLATA AZ OVERTOURISM JELENSÉGGEL	345
--	-----

Szöllős-Tóth Andrea



A VÁLLALATOK ESG GYAKORLATÁNAK HATÁSA A PÉNZÜGYI TELJESÍTMÉNYRE.....	346
--	-----

Katona-Kungler Kinga

A VÁROSI KORMÁNYZÁS KLÍMAADAPTÁCIÓS SZEMPONTÚ ÉRTÉKELÉSE..	347
--	-----

Jager Bettina Szimonetta

ANALYSIS OF SOCIODEMOGRAPHIC TRENDS IN RURAL AREAS: IMPACT ON FOOD SECURITY AND RURAL ECONOMIC DEVELOPMENT IN SUB-SAHARAN AFRICA.	349
--	-----

Ayisi Nyarko Daniel, Yakubu Barnabas Nuhu

ANALYSIS OF THE OWNERSHIP NETWORK OF EUROPEAN COMPANIES USING PANEL DATA GRAVITY MODELS.....	350
--	-----

prof. Kosztyán Zsolt, Király Ferenc

AZ AGGREGÁCIÓ JELENTŐSÉGE A GAZDASÁGI FEJLETTSÉG VIZSGÁLATÁBAN	351
--	-----

Csizmadia Adrián, dr. Bareith Tibor

AZ ÉLŐ ÉS A VIRTUÁLIS ÜZLETI RENDEZVÉNYEK ÉRTÉKELÉSE A FELSŐOKTATÁSBAN RÉSZT VEVŐ HALLGATÓK SZEMSZÖGÉBŐL	353
--	-----

Boros Kitti

AZ EXPORTKÉPESSÉG ÉS JÖVEDELMEZŐSÉG ÖSSZEFÜGGÉSEI A DÉL-DUNÁNTÚLI FELDOLGOZÓ SEKTORBAN.....	354
---	-----

Molnár Dániel, dr. Csonka Arnold, Bareith Tibor

BARNAMEZÓS TERÜLETEK MAGYARORSZÁGON TERÜLETFEJLESZTÉSI NÉZŐPONTBÓL.....	356
---	-----

Bozsoki Fruzsina

CORE-PERIPHERY STRUCTURES OF THE EUROPEAN REGIONAL INNOVATION NETWORKS – CAN PERIPHERAL REGIONS INTEGRATE TO THE CORE?.....	358
---	-----

Bilicz Dávid

ELTÉRÉSEK VIZSGÁLATA A KÜLÖNBÖZŐ FINANSZÍROZÁSI FORMÁJÚ ALAPKÉPZÉSBEN RÉSZT VETT FRISSDIPLOMÁS VÉGZETTEK ESETÉBEN	359
---	-----

Szabó Dorottya Anna



ENERGIAFÜGGŐSÉG AZ OROSZ-UKRÁN HÁBORÚ ÁRNYÉKÁBAN	361
--	-----

Bihari Péter

FINTECH VÁLLALATOK ÉRTÉKELÉSE – A VÁLLALATÉRTÉK ÉS A PIACI ÉRTÉK KÖZELÍTÉSE	362
---	-----

Balogh Virgínia, Katona-Kungler Kinga

FMCG VALUE CHAIN EVOLUTION AND RESILIENCE DUE TO DIGITAL TRANSFORMATION - EVIDENCE FROM SCIENTIFIC LITERATURE	363
---	-----

Loibk Attila

GLOBALIZMUS ÉS A MAGYARLAKTA ERDÉLYI RÉGIÓK FEJLESZTÉSE	364
---	-----

Kocsis Lóránt Zsombor

GREEN FOOD PURCHASE BEHAVIOR FROM A THEORETICAL PERSPECTIVE- A LITERATURE REVIEW	366
--	-----

Mazhar Waqas, prof. Zilahy Gyula

INNOVÁCIÓ A CIVIL SZFÉRA PÉNZÜGYI RENDSZERÉBEN	367
--	-----

Kopcsjak Tamás János

IRÁNYADÓ MAKROGAZDASÁGI MUTATÓK A SZÜRKEGAZDASÁG ÚTVESZTŐJÉBEN	368
--	-----

Balázs Kitti

JÁRMŰIPARI VÁLLALATOK FOGLALKOZTATÁSI ADATAINAK ELEMZÉSE GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYÉBEN ÉS A POZSONYI KERÜLETBEN	370
--	-----

Németh Melinda

JELLEGZETES INNOVÁCIÓS ÖKOSZISZTÉMÁK ÉS A LÉTREHOZÓK KAPCSOLATA.....	372
--	-----

Tóth Csilla, dr. Hány András

MAGYAR GYÁRTÓ VÁLLALATOK ÉS A DIGITALIZÁCIÓ	373
---	-----

Nagy Viktória

MAGYARORSZÁG ÉS LENGYELORSZÁG GAZDASÁGI ÉS KERESKEDELMI KAPCSOLATAI	374
---	-----

Tamás Szintia



MANAGEMENT WITHOUT BORDERS – NATIONAL MANAGEMENT SYSTEMS AS
UNIT OF ANALYSIS IN COMPARATIVE MANAGEMENT. A SYSTEMATIC
LITERATURE REVIEW..... 375

Koczás Sára

MIKÉNT SEGÍTHET A JÁTÉKOSÍTÁS A TÁRSADALMI ÉRZÉKENYÍTÉSBEN?.. 376

Kiss Gergely

MONITORING THE HEADLINE TARGETS OF THE EUROPE 2020 STRATEGY BY
DIFFERENT NUTS LEVELS 377

Nemény Dorka Virág

MULTIPOPULÁCIÓS HALANDÓSÁGI MODELLEK ILLESZTÉSE MAGYAR
ADATOKON 378

Varga Livia

PANDÉMIA ALATTI ONLINE OKTATÁS ÉS HATÁSA A KLÍMAVÁLTOZÁS
OKTATÁSÁRA..... 380

Barna Orsolya, dr. Szalmáné Csete Mária

PÉNZÜGYI MŰVELTSÉG FELMÉRÉSE A FIATALOK KÖRÉBEN 381

Czakó-Vasic Tihana

PUTTING SUSTAINABLE CONSUMPTION INTO PRACTICE: ANALYSING
DRIVERS AND DRAWBACKS OF SECOND HAND ITEM CONSUMPTION 383

Maxam Thandokazi

REVIEW: ENERGY JUSTICE AND ENERGY TRANSITION INVESTMENTS—
CONTEXT OF DEVELOPING ECONOMIES..... 384

Kim DaSeul

SOME IMPLICATIONS OF NON-ERGODICITY FOR INNOVATION POLICY 385

Poór Veronika

SZELLEMI TŐKEBEVONÁS - SMART MONEY KONCEPCIÓ JELENTŐSÉGE A
MAGYARORSZÁGI STARTUP ÖKOSZISZTÉMÁBAN 386

Horváth András



SZERVEZETI TUDÁSFENNTARTHATÓSÁG: A SZERVEZETI BOLDOGSÁG MINT A HOSSZÚ TÁVÚ FENNMARADÁS ESZKÖZE	387
--	-----

Vágner Vivien

THE ASYMMETRIC EFFECT OF UNCERTAINTY ON MONETARY TRANSMISSION	388
---	-----

Horváth Péter

TUDATOS SELF-BRANDING A KÖZÖSSÉGI MÉDIÁBAN HÉT MAGYARORSZÁGI KREATÍV ALKOTÓ PÉLDÁJÁN KERESZTÜL	389
--	-----

Szász Veronika, Szabó Gyula Márton, Szerényi Szabolcs

ÚJ MENEDZSMENT KIHÍVÁSOK EGY IPARI TECHNOLÓGIA PÉLDÁJÁN	391
---	-----

Pekk Leticia, dr. Háry András

URBAN LIVING LABS AS AN APPROACH FOR SUSTAINABLE AND SMART CITY'S URBAN GOVERNANCE: LESSONS LEARNED FROM EUROPEAN CITIES	392
--	-----

Fresto Camille Jetzselle

KÖZIGAZGATÁS-TUDOMÁNYI	SZEKCIÓ	/	PUBLIC
ADMINISTRATION SECTION			393

A KOLLEKTÍVSZERZŐDÉSKÖTÉSI JOG HIÁNYA, ÉRDEKEGYEZTETÉS A HONVÉDELMI MINISZTERIUM VALAMINT A MAGYAR HONVÉDSÉG SZEMÉLYI ÁLLOMÁNYÁRA VONATKOZÓAN.....	394
--	-----

Bazsik István

A NEMZETI KÖZSZOLGÁLAT EGYETEM HELYE A MAGYAR FELSŐOKTATÁSI VERSENYBEN.....	395
---	-----

dr. Belcsák Péter

AZ AGILIS PROJEKT CSAPATOK KIVÁLASZTÁSÁNAK ÉS HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA.....	396
---	-----

Harta Péter



AZ EURÓPAI UNIÓ ÉS IZRAEL KAPCSOLATA, KIEMELTEN A V4-EK
TEKINTETÉBEN - MIGRÁCIÓS VÁLSÁGKEZELÉS ÉS FEGYVERKEZÉSI, ILLETVE
GAZDASÁGI KAPCSOLATOK ELEMZÉSE 397

Seidner Márton

CYBERSECURITY SKILLS IN PUBLIC ADMINISTRATION 398

Legárd Ildikó

EMPIRICAL STUDIES OF THE READINESS OF FUTURE PUBLIC SERVANT ON
THE ADOPTION OF E-GOVERNMENT 399

Abdul Wahi Nur Syuhaini

EURÓPA KULTURÁLIS FŐVÁROSAI AZ OKOSSÁG „SMARTNESS” TÜKRÉBEN
..... 400

Slemmer Dóra

**MI NEMZETI LABOR MATEMATIKAI ÉS INFORMATIKAI SZEKCIÓ
/ ARTIFICIAL INTELLIGENCE NATIONAL LABORATORY (MILAB)
MATHEMATICS AND INFORMATICS SECTION..... 401**

A BLASCHKE--LEBESGUE--LEICHTWEISS-EGYENLŐTLENSÉG ÁLLANDÓ
GÖRBÜLETŰ TEREBEN 402

Sagmeister Ádám, ifj. Böröczky Károly

DATA VISUALISATION OF NASH EQUILIBRIUM POINTS..... 404

Olteán-Péter Boróka

KOGNITÍV INFORMÁCIÓS RENDSZEREK ÉS ROBOTIZÁLÁS 405

Putnoki Attila Márton, dr. Molnár Bálint

MULTIGRANULÁRIS DURVA HALMAZOK HÁLÓSTRUKTÚRÁJÁNAK ELEMZÉSE
..... 407

Gégény Dávid

STATE SPACE REDUCTION FOR AUTOMATED SCHEDULING PROBLEMS USING
A GRAPH-BASED MODEL 408

Trautsch László Kálmán, Erdős Szilvia



TESTING OF SEVERAL NUMERICAL METHODS FOR THE OPTIMIZATION OF
LARGE REACTION MECHANISMS 410

Goitom Simret, Papp Máté, Kovács Márton, Nagy Tibor, Gy. Zsély István, Turányi Tamás, Pál László

**KÖRBER HUNGÁRIA MŰSZAKI SEKCIÓ / KÖRBER HUNGÁRIA
TECHNICAL SECTION..... 411**

A KISMÉRETŰ MŰANYAG FOGASKEREKEK MELEGEDÉSÉNEK SZÁMÍTÁSÁRA
SZOLGÁLÓ MÓDSZEREK ÖSSZEHAJONLÍTÁSA 412

Marada Imre

A KLÓR-ALKÁLI IPAR ÁLTAL HASZNÁLT ELEKTROLIZÁLÓ KÖSÓOLDATOK
NYOMNYI MENNYISÉGŰ ALUMÍNIUMTARTALMÁNAK MEGHATÁROZÁSA
FOTOMETRIÁS ÚTON..... 413

Csorba Benjámin, Mihalkó Andrea, Farkas László, Gresits Iván

A KOMPLEX ENERGIA MEGVÁLTOZÁSÁNAK VIZSGÁLATA IDŐFÜGGŐ,
PERTURBÁLT BOMLÓ RENDSZEREKBEH 415

Szilvási Réka

ALGORITMUSFEJLESZTÉS ELOSZTÓHÁLÓZATI ÁLLAPOTBECSLÉSHEZ..... 417

Békési Gergő Bendegúz

APPLICATION OF BIOT'S AND VESIC'S METHOD TO OBTAIN THE STIFFNESS OF
WINKLER FOUNDATION IN A CLAMPING SYSTEM DURING INTERNAL
TURNING OPERATION 418

Alves Da Silva Wallyson Thomas, prof. Kiss László

BICYCLE LEVEL-OF-SERVICE, A NEW APPROACH 419

Oliveira da Cruz Julio Hennderson, dr. Esztergár-Kiss Domokos, Toth Janos

CARBONATE ROCK MATRIX ACIDIZING: A REVIEW OF ACID SYSTEMS AND
REACTION MECHANISMS 420

Almalichy Abdulameer, Alameedy Usama



CHARACTERIZATION OF ACOUSTICAL MATERIALS AND ELEMENTS..... 421

Schweighardt Attila

DESCRIPTIVE COMPARATIVE ANALYSIS OF REFUGEE CAMPS' URBAN PATTERNS AND BUILT ENVIRONMENT PLANNING PARAMETERS 422

Maiteh Shaha, dr. Zoltán Erzsébet Szeréna

DESIGN AND PRODUCTION OF TUNGSTEN CARBIDE-RICH COATING LAYERS 423

dr. Rác Adél Sarolta

EFFECT OF SOLIDIFICATION RATE ON THE COLUMNAR EQUIAXED TRANSITION 424

dr. Veres Zsolt, prof. Roósz András, Rónaföldi A.

ELECTRONIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF EXOTIC NANOMATERIALS.. 425

Alassaf Assem

ELEKTRODANYAGOK KEVEREDÉSI DINAMIKÁJÁNAK VIZSGÁLATA EMISSZIÓS SPECTROSKÓPIÁVAL NANORÉSZECSKÉK SZIKRA ABLÁCIÓVAL TÖRTÉNŐ ELŐÁLLÍTÁSA SORÁN 426

Villy Lajos Péter, dr. Kohut Attila, Márton Zsuzsanna, Geretovszky Zsolt

HOW TO PROTECT WOODEN STRUCTURES FROM DAMAGE CAUSED BY WEATHER CHANGES - STUDY CASE..... 428

Kherais Mohammad, prof. Csébfalvi Anikó, Adél Len

INTRODUCTION OF A MODULUS PREDICTION MODEL FOR SEMICRYSTALLINE POLYMERS AND ITS RELIABILITY STUDY 429

Zarbali Ali

INVESTIGATE AND IMPROVE THE ACCURACY OF 3D PRINTING IN I4.0 ENVIRONMENT..... 430

Ledenyák Dániel

JUST-IN-SEQUENCE ELLÁTÁSI RENDSZEREK ÚJSZERŰ MODELLSTRUKTÚRÁJA 431

Juhász János, dr. Bányai Tamás



METHYLENE DIPHENYL DIISOCYANATE AND CEMENT-BONDED INSULATION
PANELS REINFORCED WITH COCONUT FIBER AND ENERGY REED STRAW
MEDIATED BY SEMI-DRY TECHNOLOGY 432

*Mucsi Zsuzsanna, Hasan K.M. Faridul, Horváth Péter György, Anh Le Duong Hung,
Alpár Tibor, Kóczán Zsófia, Bak Miklós*

MOBILIS ROBOTOK MOZGÁSTERVEZÉSE AZ ÜTKÖZŐ SEBESSÉG AKADÁLY
MÓDSZER FELHASZNÁLÁSÁVAL 434

Gyenes Zoltán

PUBLIC PERCEPTIONS ON MOBILITY STATUS AND SUSTAINABLE MOBILITY
DEVELOPMENT 435

Abdullah Pires

RUGALMAS KÖZÖSSÉGI KÖZLEKEDÉSLEHETŐSÉGEINEK VIZSGÁLATA A
SZUBURBANIZÁCIÓS UTAZÁSI LÁNCOKBAN..... 437

Erdei László

SIC FELÜLETÉRE LEVÁLASZTOTT NI-P, ILLETVE CU FÉMRESZECSKÉK
ELEMZÉSE..... 438

Gyökér Zoltán Dávid, dr. Gergely Gréta, Gácsi Zoltán

SUSTAINABLE ARCHITECTURE, DESIGN AND ADAPTIVE REUSE OF
RECYCLABLE MATERIALS, RESEARCH ON GREEN BUILDING TECHNOLOGY
STRATEGY OPTIMIZATION BASED ON ARCHITECTURAL PRACTICE ANALYSIS.
..... 439

Li Xiaonan

TARGET CLASSIFICATION BASED ON HISTOGRAM REPRESENTATION OF
RADAR CROSS SECTION 440

Coskun Aysu, dr. Bilicz Sándor

TEMPERATURE DISTRIBUTION IN A SOLID CYLINDER UNDER HOMOGENEOUS
BOUNDARY CONDITIONS OF THE FIRST KIND USING GREEN'S FUNCTIONS 441

Cabezas Sebastian

TÉRSZKENNER ALKALMAZÁSA 16-17. SZÁZADI GÓTIKUS BOLTOZATOK
SZERKESZTÉS-ÉS ÉPÍTÉSTECHNIKAI VIZSGÁLATÁRA 442

Jobbik Eszter



THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS OF NEAT AND MIXED PLASTIC..... 444

Ayari Montassar, Dobo Zsolt, Garami Attila

TRANSPARENS BIOKOMPOZIT ELŐÁLLÍTÁSA, PLA FELHASZNÁLÁSÁVAL 445

Takács Dávid

TURBULENS ÁRAMLÁS NUMERIKUS SZIMULÁCIÓJA NÉGYZET
KERESZTMETSZETŰ CSATORNÁBAN..... 446

Lukács Eszter

MŰVÉSZETI ÉS MŰVÉSZETTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / MUSIC AND VISUAL ARTS SECTION 448

„A VAJDA-TÚLZÓK SZEKTÁJÁBA TARTOZOM...”, AVAGY AZ 1954-ES VAJDA-VITA
..... 449

Horváth Ágnes

A FELDOBOTT KŐ MINT A BILDUNG NARRATÍVA MODERNISTA
MEGVALÓSULÁSA 451

Milojev-Ferkó Zsanett

A FIZIKAI ADATVIZUALIZÁCIÓ, MINT ALKOTÓI GYAKORLAT 453

Sipos Melinda

A MAGYAR MODERN MŰVÉSZET MINT „PROMÓCIÓS TERMÉK” ITÁLIÁBAN
(1931 – 1933) AZ ABA-NOVÁK VILMOS – AFFÉR..... 454

ifj. Juhász Bálint

A WAGRAMI ÉPÜLETKERÁMIÁK JELENTŐSÉGE A DUALIZMUS KORI
ÉPÍTÉSZETBEN..... 455

Pintér Bálint

DESIGN ÉS ANTROPOLÓGIA? - EGY FIATAL DISZCIPLÍNA DILEMMÁI..... 456

Wilson Luca



EGY ÉPÍTÉSZ ÉS EGY SZOBRA SZ ÉLETÚTJÁNAK KERESZTEZŐDÉSEI A
DUALIZMUS KORI MAGYARORSZÁGON – CZIGLER GYŐZŐ ÉS SZÉCSI ANTAL
KÖZÖS MUNKÁI 457

Tóth Enikő

SZOBRA SZAT ANYAGAI: BETON ÉS BRONZ EGYÜTTES MEGJELENÉSE A
KISPLASZTIKÁBAN 458

Szabó Áron

NYELVTUDOMÁNYI SEKCIÓ / LINGUISTICS..... 459

A KETTŐS IDENTITÁS VIZSGÁLATA A SÃO PAULO-I MAGYAR DIASZPÓRÁBAN
..... 460

Csrepka Máté

A MŰÉRTELMEZŐ SZÖVEGEK ÉRTÉKELÉSÉNEK MEGBÍZHATÓSÁGA A
MAGYAR NYELV ÉS IRODALOM KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI ÉRETTSÉGI VIZSGÁN
..... 461

Juhász Milán

A RÖVID ALAKÚ MELLÉKNEVEK HANGSÚLYVÁLTOZÁSA A MAI OROSZ
NYELVBEN 463

Dora János Balázs

ADAPTÍV GAMIFIKÁCIÓ AZ ELEKTRONIKUS TANULÁSI KÖRNYEZETEK BEN
..... 465

Négyesi Péter

AZ INESSIVUSI ÉS ILLATIVUSI VÁLTOZÓK VIZSGÁLATA A SZLOVÁK
KÖZMÉDIA MAGYAR NYELVŰ MŰSORAIBAN..... 466

Illés Dániel

AZT HISZEM, ASZISZEM, ASSZEM – EGY UNORTODOX
GRAMMATIKALIZÁCIÓTÖRTÉNET?..... 468

Fehérvári Luca



CHANGING TRENDS AND ATTITUDES TOWARDS ONLINE ASSESSMENT 469

Nagy Renáta, Csongor Alexandra, Marquette Jon, Warta Vilmos

FA METAFORÁK VIZSGÁLATA AZ OROSZ NÉPDALOKBAN 471

Hamsovszki Júlia

HUNGARIAN DYSLEXIC AND NON-DYSLEXIC STUDENTS' LANGUAGE
LEARNING MOTIVATION ON LEARNING ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE
..... 472

Mészáros Henrietta, dr. Honbolygó Ferenc

INTERACTIVE LISTENING IN L2 ARGUMENTATIVE DIALOGUES 473

Tamás Tamara

LANGUAGE ATTITUDES TOWARDS GERMAN LANGUAGE IN WESTERN
HUNGARY 475

Izsák Bálint István

LANGUAGE IDEOLOGIES OF FOREIGN LANGUAGE LEARNING: A LINGUISTIC
ETHNOGRAPHIC STUDY OF LEARNING A DISTANT CENTRAL LANGUAGE .. 476

Jeong Seong Eun

NYELVVIZSGÁK ÉS NYELVVÁLTOZATOK: AZ ANGOL ÉS A NÉMET NYELV
TÖBBKÖZPONTÚSÁGÁNAK SZEREPE A KÜLÖNBÖZŐ NYELVI VIZSGÁKON 478

Huber Máté Imre

ONLINE EDUTAINMENT A POSSIBLE CONGRUENCE BETWEEN EARLY
LANGUAGE ACQUISITION WHILE PLAYING AND THE FLOW STATE IN
VOCABULARY DEVELOPMENT DURING VIDEO GAMING 480

Arnold-Stein Róbert, dr. Hortobágyi Ildikó

PRACTICES AND PERCEPTIONS OF L1 AND TRANSLATION USE: THEMATIC
ANALYSIS OF THE FOCUS GROUP INTERVIEW WITH KAZAKHSTANI EFL
TEACHERS 481

Smagul Aidana



"FÜSTMENTES" ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / "SMOKE-FREE" MEDICAL SCIENCES AND HEALTHCARE SECTION 482

A BMP-INDUKTOR TILORON ANTIFIBROTIKUS HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA
LÉGÚTI FIBROBLASZTOKBAN 483

*Tóth Enikő, Szabó Kitti, Vég Attila Gergely, Becsky Dániel, Dux László, Rovó László,
Keller-Pintér Anikó*

A K63-KAPCSOLT POLIUBIQUITIN LEHETSÉGES SZEREPE A SZEKRÉCIÓS
GRANULUMOK LEBONTÁSI ÚTRA VALÓ TEREKLÉSÉBEN 485

Dósa Anna, dr. Csizmadia Tamás

A KOHERENCIAÉRZET, TÁRSAS TÁMOGATÁS ÉS AZ EGÉSZSÉGMAGATARTÁS
ÖSSZEFÜGGÉSÉNEK VIZSGÁLATA A SÜRGŐSSÉGI BETEGELLÁTÁSBAN
DOLGOZÓ SZAKEMBEREK KÖRÉBEN 487

*Ferkai Luca Anna, dr. Bánfai Bálint, Bánfai-Csonka Henrietta, Musch János, Betlehem
József, Stromájer-Rácz Tímea, Deutsch Krisztina*

A MAGYAR ÉS GHÁNAI SÜRGŐSSÉGI BETEGELLÁTÁS GYAKORLATÁNAK
ÖSSZEHASONLÍTÁSA..... 489

Kozák Orsolya, prof. Nagy Zoltán Zsolt

A META-ANALYSIS OF MICRORNA EXPRESSION PROFILING STUDIES IN
DIFFERENT TYPES OF KIDNEY DISEASES, SAMPLES AND SPECIES..... 490

dr. Garmaa Gantsetseg

A SYSTEMATIC REVIEW: WHICH DIMENSIONS TO EMPLOY IN THE
PERFORMANCE EVALUATION OF HEALTH CARE ORGANIZATIONS? 491

*Amer Faten, Hammoud Sahar, Khatatbeh Haitham, Lohner Szimonetta, prof. Boncz
Imre, Endrei Dóra*

ARE NURSES AWARE OF INFECTION PREVENTION AND CONTROL PRACTICES?
A DESCRIPTIVE STUDY FROM HUNGARY 493

Hammoud Sahar, Amer Faten, Kocsis Béla



AZ A1 ÉS A2 TÍPUSÚ TEHÉNTÉJEK IMMUNOGÉN GLIKÁNJAINAK VIZSGÁLATA
KAPILLÁRIS ELEKTROFORÉZISSEL 494

Auer Felicia, dr. Járvás Gábor, Guttman András

CIKLODEXTRINEK BAKTERIÁLIS KOMMUNIKÁCIÓRA GYAKOROLT
HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM
MODELLRENDSZERBEN..... 495

*Berkl Zsófia, Buda Kata, Prikler Bence, Antal Vivien, Fenyvesi Éva, Szente Lajos,
Molnár Mónika*

DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION OF LYSOZYME-HUMAN SERUM ALBUMIN
NANOPARTICLES FOR NOSE-TO-BRAIN DELIVERY 497

dr. Katona Gábor, dr. Sipos Bence, Csóka Ildikó

EGÉSZSÉGÉRTÉS ÉS A COVID-19 PANDÉMIA KAPCSOLATA..... 499

*Bánfai-Csonka Henrietta, dr. Bánfai Bálint, Derzsi-Horváth Martina, Musch János,
Deutsch Krisztina, Betlehem József*

EGY RITKA KÖTŐSZÖVETI RENDELLENESÉGET EREDMÉNYEZŐ
KÓPIASZÁMBELI ELTÉRÉS MOLEKULÁRIS MECHANIZMUSÁNAK FELTÁRÁSA
..... 500

Büki Gergely, dr. Bene Judit

ÉRTELMI FOGYATÉKOSSÁGGAL ÉLŐ SPORTOLÓ FIATALOK
EGÉSZSÉGMAGATARTÁSA 502

*Barabás Ágota, Pázmány Viktória, Molnárné Grestyák Anita Katalin, Kruták Nikoletta,
Jávorné Dr. Erdei Renáta*

FEKETE SZÍNŰ ÉLELMISZEREK ELFOGADÁSÁNAK VIZSGÁLATA..... 504

Hajdú Péter, Uzonyi Livia, Prokisch József

FORMULATION OF LEVODOPA METHYL ESTER-CONTAINING NASAL POWDER
USING CHITOSAN-CYSTEINE AS MUCOADHESIVE EXCIPIENT 505

*Kiss Tamás, dr. Ambrus Rita, M. Abdelghafour Mohamed, Janovák László, Budai-Szűcs
Mária, Deák Ágota, Katona Gábor*



FUNCTIONAL DIFFERENCES BETWEEN TFH CELLS IN HEALTH AND RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENT: INDUCED PD1/PD-L1 MOLECULAR INTERACTION 507

Talib Mustafa, Gyebrovszki Balázs, Csomorová Réka, Barta Leila, Mészáros Anna, Kálmán Kata, Fodor Anna, Sármay Gabriella

GENE EXPRESSION CORRELATION ANALYSIS OF NORMAL PANCREAS TISSUE AND MALIGNANT PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA 509

dr. Bartha Áron, dr. Menyhárt Otília, Györffy Balázs

HUMÁN POLYOMAVÍRUSOK SZEROPREVALENCIA VIZSGÁLATA 510

Jeles Krisztina

IMMUNE REGULATION IN GALT BY IMMUNE CHECKPOINT PATHWAYS IN WILD-TYPE AND PACAP-DEFICIENT MICE..... 511

dr. Sparks Jason, dr. Szereday László, Meggyes Mátyás, Reglődi Dóra

INTRACELLULÁRIS MINTÁZAT FELISMERŐ RECEPTOROK VIZSGÁLATA VÁZIZOMBAN..... 512

Kunkli Anita

IS HOMEBIRTH SAFE IN HUNGARY? A CHARACTERISTICS OF HOMEBIRTHS IN HUNGARY: A COMPARATIVE RETROSPECTIVE COHORT STUDY 513

Wami Girma Alemu, dr. Prémusz Viktória, M. Csákány György, Kálmán Kovács, Vértes Viola, Tamás Péter

JANUS-KINÁZ INHIBITOROK GYULLADÁSCSÖKKENTŐ ÉS FÁJDALOMCSILLAPÍTÓ HATÁSA REUMATOID ARTRITISZBEN: SZISZTEMATIKUS IRODALMI ÁTTEKINTÉS ÉS METAANALÍZIS 514

dr. Tóth Lilla, dr. Juhász Márk Félix, Szabó László, Abada Alan, Kiss Fruzsina, Hegyi Péter, Farkas Nelli, Nagy György

KI ÉS WU POLYOMAVÍRUSOK: POPULÁCIÓS ÁTFERTŐZÖTTség ÉS SARS-COV-2 KOINFEKCIÓ VIZSGÁLATA LÉGÚTI MINTÁKBAN 516

Katona Melinda



KITERJEDT SPEKTRUMÚ B-LAKTAMÁZ TERMELŐ BÉLBAKTÉRIUMOK
ELŐFORDULÁSÁNAK IDŐBELI ALAKULÁSA SERTÉS ÁLLOMÁNYOK
TENYÉSZTÉSE SORÁN 518

*Balázs Bence, Timmer Bálint, Nagy József Bálint, Sárközi Rita, Kálmán Attila, Kardos
Gábor*

MEMBRÁN NANOCSONYOK ÉS A SEJTVÁZ FEHÉRJÉK SZEREPE A
MITOKONDRIÁLIS TRANSPORTBAN 520

*Halász Henriett, Tárnai Viktória, Madarász Tamás, Nyitrai Miklós, Matkó János, Szabó-
Meleg Edina*

PROTOTÍPUS ÉS A45S VARIÁNS HPV-11 E7 PROTEINEK TUMORSZUPPRESSZOR
FEHÉRJÉKRE KIFEJTETT HATÁSÁNAK FUNKCIONÁLIS ÖSSZEHASONLÍTÓ
VIZSGÁLATA..... 522

Éles Zsolt Barnabás

PTPN21 ÉS MYPT1 FEHÉRJÉK SZEREPE AZ ONKOGEN HPV TÍPUSOK ÁLTAL
OKOZOTT FERTŐZÉSEKBEN 524

Rahmani Leila

RISK ASSESSMENT-BASED FORMULATION STUDY ON HUMAN SERUM
ALBUMIN NANOPARTICLES 526

Sipos Bence, Csóka Ildikó, Katona Gábor

SPECIÁLIS IGÉNYŰ FIATALOK ÉLETMINŐSÉGE ÉS EGÉSZSÉGMAGATARTÁSA
A NYÍREGYHÁZI RIDENS GIMNÁZIUMBAN 528

Kruták Nikolett Anita, Barabás Ágota, Pázmány Viktória, Jávorné Dr. Erdei Renáta

SYNDECAN-1, A KEY PROTEOGLYCAN TO SUPPORT PREGNANCY 529

*Oravecz Orsolya, dr. Papp-Balogh Andrea, Romero Roberto, Xu Yi, Gelencsér Zsolt,
Papp Zoltán, Matkó János, Than Nándor Gábor*

SZISZTÉMÁS KEZELÉS HATÁSA HELYILEG ELŐREHALADOTT
EMLŐDAGANATOS BETEGEK ESETÉBEN..... 531

Virga Ákos, Árkosy Péter, Tóth Judit, Sebő Éva, Török Miklós, Virga József



SZISZTÉMÁSAN ALKALMAZHATÓ ANTIFUNGÁLIS SZEREK AKTIVITÁSÁNAK
IN VITRO VIZSGÁLATA CY. FABIANII KLINIKAI IZOLÁTUMAINAK
PLANKTONIKUS, VALAMINT SZESSHILIS POPULÁCIÓI ELLEN 532

Tóth Zoltán, dr. Bozó Aliz, Balázs Bence, Nagy Fruzsina, Kovács Renátó, Majoros László

ÚJ ANTIFUNGÁLIS STRATÉGIÁK - A NEOSARTORYA FISCHERI ANTIFUNGÁLIS
PROTEIN 2 (NFAP2) INTRACELLULÁRIS FEHÉRJE CÉLPONTJAI 533

*Dán Kinga, dr. Kele Zoltán, Váradi Györgyi, Tóth Liliána, Tóth K. Gábor, Rákhely
Gábor, Galgóczy László*

VÁRANDÓSOK EGÉSZSÉGMAGATARTÁSA ÉS HIGIÉNIÁVAL KAPCSOLATOS
ATTITÜDJE A PANDÉMIA IDEJÉN AZ ÉSZAK-ALFÖLDI RÉGIÓBAN 534

Molnárné Grestyák Anita Katalin, dr. Gebriné Éles Krisztina, Jávorné Erdei Renáta

PSZICHOLÓGIAI ÉS NEVELÉSTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / PSYCHOLOGY AND EDUCATIONAL SCIENCES SECTION 535

„EGY ÉRINTÉSSSEL LÉTREHOZHATOM AZ EGYSÉGES OLASZORSZÁGOT” –
ESETTANULMÁNY A TÉRKÉPES KÉPESSÉGEK DIGITÁLIS TÉRBEN VALÓ
FEJLESZTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEIRŐL 536

Fekete Áron

A GAMIFIKÁCIÓ LEHETŐSÉGE AZ ÉNEK-ZENE OKTATÁSBAN 537

Kiss Bernadett

A HAGYOMÁNY INNOVÁCIÓJÁNAK VIZSGÁLATA A HON- ÉS
NÉPISMERETTANÁR SZAKOS HALLGATÓK KÖRÉBEN 538

Juhász Eszter

A KONSTRUKTIVISTA GAMIFIKÁCIÓ AZ EREDMÉNYEK TÜKRÉBEN 539

Szirtes Bence

A KUDARC ÖRÖME - A KUDARC, MINT ERŐFORRÁS TÉNYEZŐ A MUNKA
VILÁGÁBAN 540

Kiss Kitti, dr. Kun Ágota



A LEGNAGYOBB HÁROM HAZAI EGYETEM KÖNYVTÁRI SZOLGÁLTATÁSAINAK ÚJRATERVEZÉSE A COVID-19 KÖVETKEZTÉBEN 2020/2021 FOLYAMÁN. 542

Nemes László

A LELKI EGÉSZSÉG PILLÉREI ÉS EGY ÚJ MENTÁLIS EGÉSZSÉG MODELL 544

Zábó Virág, Oláh Attila, Vargha András

A LEMORZSOLÓDÁS ÉS A KAPCSOLÓDÓ TANULMÁNYI NEHÉZSÉGEK TÖBBSZEMPONTÚ VIZSGÁLATÁNAK EREDMÉNYEI A MŰSZAKI FELSŐOKTATÁSBAN..... 545

Mészáros Virág

A MUNKAHELYI STRESSZ ÉS EGÉSZSÉGFEJLESZTÉS NEMZETKÖZI VISZONYLATBAN TÖRTÉNŐ ÖSSZEHASONLÍTÁSA 547

Varga-Felföldi Enikő

A NYELVTANULÓI AUTONÓMIA FEJLESZTÉSE ELEKTRONIKUS TANULÁSI KÖRNYEZETBEN – EGY EMPIRIKUS KUTATÁS ELŐKÉSZÍTÉSE ÉS RÉSZEREDMÉNYEI 549

Huszthy Viola

A PEDAGÓGUSOK ÉS A PEDAGÓGUSKÉPZŐ KOMPETENCIÁI 550

Varga-Csikász Csenge, Veréb Lilla

A PEDAGÓGUSOK KÖZÖTTI SZAKMAI EGYÜTTMŰKÖDÉS A PEDAGÓGUS KOMPETENCIÁK TÜKRÉBEN 551

Subrt Péter

A SKÓT TÖRTÉNELEMÉRETTSÉGI TAXONÓMIÁJA ÉS FELADATTÍPUSAI 552

Tóth Judit

A SZAKMAI SZOCIALIZÁCIÓ AMBIVALENCIÁJA AZ ISKOLAPSZICHOLOGUSOK ÉS A PEDAGÓGIAI ASSZISZTENSEK KÖRÉBEN..... 553

Csók Cintia

A TEHETSÉG FOGALMÁNAK MEGJELENÉSE A DEBRECENI REFORMÁTUS KOLLÉGIUM ISKOLAI ÉRTESÍTŐIBEN 554

Fehér Ágota



A VEZETŐK FELKÉSZÍTÉSÉNEK RENDSZERE A KÖZNEVELÉSBEN 556

Vereckei Judit

AKI FONTOS ÉS AKI MARAD - A MOBBING ÉS A SZERVEZETI ÉRTÉKEK
KORRELÁTUMAI 558

Csapó Gyöngyvér

AZ AKADÉMIAI SZORONGÁS FAJTÁI 559

Lakatos Kristóf

AZ EGÉSZ ÉLETEN ÁT TARTÓ TANULÁS (LLL) AZ ÓVODAVEZETŐ SZEMÉVEL
..... 560

Lantos Tünde

AZ EGÉSZSÉGCÉLOKKAL KAPCSOLATOS SZEMÉLYES MOTIVÁCIÓK, AZ ÉN-
KONKORDANCIA ÉS A TÁRSAS TÁMOGATÁS ÖSSZEFÜGGÉSEI A SZUBJEKTÍV
JÓLLÉTTTEL 562

Horvát Barbara

AZ ELSŐ CSEHSZLOVÁK KÖZTÁRSASÁG MAGYAR NYELVŰ
TÖRTÉNELEMTANKÖNYVEINEK VIZSGÁLATA 563

Engel Enikő

AZ INFORMATIKAI GONDOLKODÁS FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEI INFORMÁLIS
TANULÁSI KÖRNYEZETBEN 564

Csernai Zoltán, Radics Krisztina

AZ IRODALOMTERÁPIA ÉS A TÖBBSZÖRÖS INTELLIGENCIÁK KONCEPCIÓ
KAPCSOLATA A BÖLCSŐDÉBEN..... 565

Endrődi-Kolip Heléna, Jakabné Mezei Gabriella

AZ ÖSZTÖNDÍJ PÁLYÁZATHOZ KAPCSOLÓDÓ KOMMUNIKÁCIÓS SZOKÁSOK
VIZSGÁLATA A Z ÉS Y GENERÁCIÓ TAGJAINAK KÖRÉBEN 567

Haffner-Kiss Alexandra

DIABÉTESZ DISTRESSZ ÉS ADHERENCIA VIZSGÁLATA II-ES TÍPUSÚ
CUKORBETEGEK KÖRÉBEN, A COVID-19 PANDÉMIA IDEJÉN 568

Heckenberger-Nagy Evelyn, dr. Tiringner István



EGY ISKOLAI ÜNNEPSÉG PRÓBAFOLYAMATÁNAK ELEMZÉSE AZ ALAPKOMPETENCIÁK MENTÉN	570
--	-----

Katonáné Kutai Erika

ÉRZÉKENYÍTŐ FOGLALKOZÁSON RÉSZT VETT HALLGATÓK FOGYATÉKOSSÁGGAL ÉLŐKKEL KAPCSOLATOS ATTITÜDJÉNEK PILOT VIZSGÁLATA.....	571
--	-----

Dinnyés Katalin Julianna, dr. Pusztafalvi Henriett 571

FÜGGŐSÉG VAGY ÉLVEZET? - A TESTEDZÉSFÜGGŐSÉG MOTIVÁCIÓS HÁTTÉRÉNEK VIZSGÁLATA	572
---	-----

Jánosi Henrietta Réka, dr. Csókási Krisztina

GLOBALIS KLÍMAVÁLTOZÁS: REPREZENTÁCIÓ, SZORONGÁS, IDENTITÁS ÉS ÉSZLELT CSELEKVÉSI SZINT	574
---	-----

Dézma Lilla, dr. Bigazzi Sára, Sarrica Mauro, Siegler Anna, Serdült Sára

GYÓGYPEDAGÓGUSOK ÉS KONDUKTOROK KOMPETENCIÁINAK ALKALMAZHATÓSÁGA AZ KÜLÖNBÖZŐ SZEKTOROKHOZ TARTOZÓ REHABILITÁCIÓS TEAMEKBEN	576
---	-----

Angeli Csenge

KREATÍV PEDAGÓGIAI MÓDSZEREK ÉS OSZTÁLYTERMI VIZSGÁLATOK.....	577
---	-----

Szettele Katinka

LEARNING OUTCOMES AS A FLEXIBILIZING TOOL TO INCORPORATE UNDERREPRESENTED GROUPS' KNOWLEDGE INTO FORMAL MUSIC EDUCATION: A POSTCOLONIAL ANALYSIS.....	578
---	-----

Estrela Pereira Adrian, Dung Do Thi, Nyamkhuu Byambasuren, Konopleva Ekaterina, dr. Mészáros György

LINGUISTIC LANDSCAPE STUDIES IN CHINA: A RESEARCH REVIEW OF LAST DECADE.....	580
--	-----

Peng Diya, Xu Yingjie

MENNYIRE ZÖLD A MAGYAR FOGYASZTÓ? – A MAGYAR LAKOSSÁG KÖRNYEZETI ATTITÜDJEINEK ÉS KÖRNYEZETBARÁT CSELEKEDETEINEK KVANTITATÍV VIZSGÁLATA	581
---	-----

Fekete Balázs Tamás



METANYELV ÉS NYELVI TUDATOSSÁGRA NEVELÉS AZ ALSÓ TAGOZATOS NYELVTANKÖNYVEKBEN ÉS A MID NYELVKÖNYVEIBEN	583
--	-----

Kovács Tibor Attila

MILK KINSHIP AND ITS EFFECT ON THE SOCIAL TIES IN THE MIDDLE EAST AND NORTH AFRICA.....	584
---	-----

Abutaleb Sara

MULTIMEDIA ELEMENTS AND INTERACTIVE FEATURES IMPROVE RECALL PERFORMANCE OF PRIMARY SCHOOL CHILDREN	585
--	-----

Bali Cintia, Csibi Kriszta Zsuzsanna, Kis Viktóra, Gerely Boróka, Zsidó András Norbert

NAGYMINTÁS NEMZETKÖZI TANULÓI TELJESÍTMÉNYMÉRÉSEK SZISZTEMATIKUS SZAKIRODALMI ÁTTEKINTÉSE AZ ELEKTRONIKUS ADATFELVÉTEL SZEMSZÖGÉBŐL.....	586
--	-----

T. Kárász Judit, Széll Krisztián

NŐI NEMI SZEREPEK, KORAI GYERMEKVÁLLALÁS ÉS SZEXUÁLIS SZOCIALIZÁCIÓ ÖSSZEFÜGGÉSEI EGY KÖZÉPMAGYARORSZÁGI ROMUNGRÓ KÖZÖSSÉGBEN	588
---	-----

Makrai Kata

RECOGNIZING AND PREVENTING BURNOUT SYNDROME: A WORKSHOP EXPERIENCE REPORT AMONG PHD CANDIDATES	589
--	-----

Andrade Diego, Norbert Bencze, Borodina Daria, Maté Orsolya

SE VELED, SE NÉLKÜLED - A BORDERLINE SZEMÉLYISÉGSZERVEZŐDÉSRE JELLEMZŐ MALADAPTÍV SÉMÁK, KÖTÖDÉSI MINTÁZATOK ÉS TÁRSAS MEGKÜZDÉSI STRATÉGIÁK FELMÉRÉSE SZUBKLINIKAI MINTÁN	590
--	-----

Szalai Friderika, dr. Bandi Szabolcs Ajtony

SENSE OF COHERENCE, SELF-ESTEEM AND DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS AMONG PSYCHIATRIC AND AVERAGE YOUTH- A COMPARATIVE STUDY	592
--	-----

Rodrigues de Oliveira Olney

SZEMBENÉZÉS A FEKETE TÜKÖRRREL.....	594
-------------------------------------	-----

Csomán Sándor



TÁRSADALMI EGYENLŐTLENSÉGEK FELTÉRKÉPEZÉSE: A FOGYATÉKOSSÁGGAL ÉLŐ NŐK HELYZETE MAGYARORSZÁGON.....	595
---	-----

Menyhárt Barbara

THE EFFECTS OF TDCS, EEG-FEEDBACK, AND UNILATERAL MUSCLE CONTRACTION ON FRONTAL ALPHA ASYMMETRY AND THE INHIBITION COMPONENT OF SELF-REGULATION: A PILOT STUDY	596
--	-----

Akıl Atakan Mustafa, Nagy Tamás, Németh Dezső, Demetrovics Zsolt, Cserjési Renáta,

Logemann H. N. Alexander

SPORTTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / SPORT SCIENCES SECTION 597

A LABDARÚGÓ- ÉS A KÉZILABDA JÁTÉKVEZETŐK MOTIVÁCIÓJÁNAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA.....	598
---	-----

Deli Balázs, Maml Zoltán

DÖNTÉSHOZATALI FUNKCIÓ ÉS DINAMIKUS EGYENSÚLY VIZSGÁLAT NYÍLT KÉSZSÉGŰ SPORTOLÓK KÖRÉBEN	600
--	-----

Sántha Gergely, Reichardt-Varga Emese, Áfra György

GYORSÚSZÓ KARTEMPÓ OBJEKTÍV MECHANIKAI ÉS FUNKCIONÁLIS ELEMZÉSE A TRAINESENSE SMART PADDLE SEGÍTSÉGÉVEL	602
---	-----

Reichardt-Varga Emese, Áfra György, Sántha Gergely, Tollár József

KOMPLEX SPORTÁG SPECIFIKUS KÉPESSÉGEKET FEJLESZTŐ ESZKÖZ RENDSZER VIZSGÁLATA UTÁNPÓTLÁSKORÚ LABDARÚGÓK KÖRÉBEN.....	604
---	-----

Szabó Zoltán Tamás, Trpkovici Melinda, Derkács Evelin, Melczer Csaba, Deli Balázs,

Ács Pongrácz

KÜLÖNBÖZŐ JÁTÉKSTÍLUSSAL RENDELKEZŐ TENISZEZŐK MÉRKŐZÉS STATISZTIKÁINAK ELEMZÉSE A 2022-ES AUSZTRÁL NYÍLT TENISZBAJNOKSÁG FÉRFI DÖNTŐSEIN KERESZTÜL.....	606
--	-----

Tóth Péter János, Győri Tamás, Sáfár Sándor, Havanecz Krisztián, Horváth Dávid,

Ökrös Csaba



**SZOCIOLÓGIAI ÉS MULTIDISZCIPLINÁRIS
TÁRSADALOMTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / SOCIOLOGY AND
MULTIDISCIPLINARY SOCIAL SCIENCES SECTION 608**

„MENNI VAGY MARADNI?” – MIGRÁCIÓS TÖRTÉNETEK ÉS NARRATÍV
IDENTITÁS 609

Nagy-Menyhárt Szidónia

A CIGÁNYOK REPREZENTÁCIÓJA A 19. SZÁZADBAN 610

Herczeg Noémi

A CYBERBULLYING TÁRSADALMI VONATKOZÁSAI MAGYARORSZÁGON.. 611

Deák Dorottya

A HAGYOMÁNY ÚTJA.EGY ECUADORI SHUAR KÖZÖSSÉG VALLÁSNÉPRAJZI
KUTATÁSA. 613

Lipták Noémi

A JÁRVÁNYÜGYI VESZÉLYHELYZET KÖVETKEZTÉBEN SZÜNETELŐ
SZOCIÁLIS ÜGYFÉLFOGADÁS HATÁSA AZ ÖNKORMÁNYZAT ÁLTAL
NYÚJTOTT TELEPÜLÉSI TÁMOGATÁS IGÉNYBEVÉTELÉRE 614

Cziner Szilvia

A KÖZMŰVELŐDÉSI INTÉZMÉNYRENDSZER TÖRTÉNETI HÁTTERE, A
KÖZÖSSÉGFEJLESZTÉS HELYE AZ INTÉZMÉNYRENDSZERBEN..... 615

Dudok Dávid

A NŐI INKLÚZIÓ LEHETŐSÉGEI A MAGYAR MUNKAERŐPIACON AZ ANYASÁG
KULTURÁLIS TOPOSZAINAK TÜKRÉBEN 616

Koltai Réka

A SZOCIOGRÁFIA-FOGALOM TÖRTÉNETE..... 618

Ale Éva

BIHARI JÁNOS CIGÁNYPRÍMÁS EMLÉKEZETE OPERETTSZÍNPADON 619

Lengyel Emese



BIOPOLITIKA, KORMÁNYOZHATÓSÁG ÉS TÁRSADALMI STRUKTÚRA..... 620

Kömüves Dániel

COVID-19 ÉS OKTATÁS: HOGYAN HATOTT A DIGITÁLIS OKTATÁS A TÁRSADALMI EGYENLŐTLENSÉGEKRE? 621

Kolozsvári Csenge, dr. Suhajda Éva Virág

ELŐZETES TEREPTAPASZTALATOK ÉS KUTATÁSI DILEMMÁK EGY (MARGINALIZÁLT) KISKÖZÖSSÉG PÉLDÁJÁN KERESZTÜL..... 623

Herman Szilvia

IGENERATION - DIGITALIZÁCIÓS MUTATÓK A MAGYAR FIATALOK KÖRÉBEN 624

Rusu Szidónia

IRODALMI ÁTTEKINTÉS A KAPCSOLAT-, ÉS FELADATORIENTÁLT-VEZETŐI STÍLUSOKRÓL A DIGITALIS TRANSZFORMÁCIÓ TÜKRÉBEN 625

Dióssy Kitti

LÁCACSÉKE A MAGYAR CHICAGO? AVAGY A MÉDIA FELELŐSSÉGE A KRIMINÁLSTATISZTIKÁK KÖZLÉSÉBEN ÉS ÉRTELMEZÉSÉBEN - ESETTANULMÁNY EGY PÁRTFOGÓ FELÜGYELŐ SZEMÉVEL 626

Hollósvölgyi Máté

MAGYAR FALU PROGRAM EDDIGI EREDMÉNYEINEK ELEMZÉSE..... 627

dr. Vándorné Polgár Anita

MÉLYSZEGÉNYSÉGBEN ÉLŐ TINÉDZSER ANYÁK NEVELÉSSSEL KAPCSOLATOS DÖNTÉSEINEK ALAKULÁSA..... 628

Béki Orsolya

MOBILITÁS ÉS POLGÁROSODÁS A BOKRÉTÁS PARASZTOKNÁL. A GYÖNGYÖSBOKRÉTA-MOZGALOM HATÁSA A VIDÉKI TÁRSADALOMRA.... 629

Andor Anna Klára

POSITIVE COMPUTING, AVAGY FELHASZNÁLÓI JÓL-LÉT MUNKAHELYI DIGITALIZÁCIÓBAN 631

Halász Ágnes



PROPAGANDA VAGY VALÓS SEGÍTSÉG? INTERJÚK A BABAVÁRÓ HITELRŐL 632

Kramarics Szandra

TEACHER EDUCATION AND IMMIGRATION: TRAINING TEACHERS TOWARDS A MULTICULTURAL PEDAGOGICAL APPROACH, THROUGH THE CRITICAL RACE THEORY (CRT) IN SOUTH AFRICA 634

Sibiya Thandeka

THE CURRENT SITUATION, PROBLEMS AND COUNTERMEASURES OF CHINA'S HIGHER EDUCATION QUALITY ASSESSMENT - SHAANXI PROVINCE AS AN EXAMPLE 635

Yang Yang

TOVÁBBKÉPZÉSI IRÁNYOK AZ ÜGYVÉDI ÉS MÁS SEGÍTŐ SZAKMÁKBAN... 636

dr. Bognár Csaba

VÁROSFEJLESZTÉS – LOCK-INEK FOGSÁGÁBAN 637

Csizovszky Anna

TÖRTÉNELEM- ÉS POLITIKATUDOMÁNYI SZEKCIÓ / HISTORY AND POLITICAL SCIENCE SECTION 638

"IGNIS ET ARS" - A FŰTÉS KÉRDÉSE KÖZÉPKORI ÉS KORA ÚJKORI VÁRAINKBAN, KASTÉLYAINKBAN 639

Rakonczay Rita

„A KÖZEL-KELET JAPÁNJA” – A MEIDZSI-KORABELI JAPÁNBAN VÉGBEMENŐ BELSŐ ÁTALAKULÁS HATÁSA AZ OSZMÁN BIRODALOM ELLENZÉKÉNEK POLITIKAI TÖREKVÉSEIRE AZ 1878. ÉVI BERLINI KONFERENCIA ÉS AZ 1908. ÉVI IFJÚTÖRÖK FORRADALOM KÖZÖTT..... 641

dr. Várnai Gergely

A "SZÍVES" - A LEGFÉRFIASABB MAGYAR TETOVÁLÁS..... 642

Burány Judit Rita



A EGRESI CISZTERCI MONOSTOR RÉGÉSZETI KUTATÁSA..... 644

Németh Veronika

A POPULIZMUS MEGJELENÉSI FORMÁI A MAGYAR KÉTFARKÚ KUTYA PÁRT
2022-ES VÁLASZTÁSI KAMPÁNYÁBAN..... 645

Szegedi Péter

ADALÉKOK AZ ERCSI URADALOM SZEMÉLYI ÖSSZETÉTELÉHEZ..... 646

Bödő Krisztián

APOLLO-PROGRAM – AZ AMERIKAI ÁLOM FELEMELKEDÉSE ÉS BUKÁSA... 647

Kiss Szandra

ARCHAEOLOGICAL REMAINS OF ROMAN NYMPHAEA IN SOUTHERN LEVANT.
CASE STUDY: JORDAN..... 649

Athamneh Islam

ARMENIA, AZERBAIJAN AND THE WATER WARS IN NAGORNO-KARABAKH:
EVALUATING CONFLICT AND COOPERATION POSSIBILITIES IN THE
GOVERNANCE OF HYDRIC RESOURCES AFTER THE 44-DAYS WAR..... 651

id. Zanatta Leonardo

AUTHORITARIANISM AMONG THE YOUTH POLITICAL SOCIALIZATION OF THE
YOUTH IN THE V4 REGION A CASE STUDY ABOUT HUNGARY..... 652

Mácsai Soma

AZ AJÁNDÉKADÁS SZEREPE ÉS HATALMI DIMENZIÓI A 18. SZÁZADI
HABSBURG BIRODALOMBAN..... 653

Kalocsai Dóra

AZ AVAR ÍJÁSZFELSZERELÉS RÉGÉSZETI EMLÉKEI A DÉL - DUNÁNTÚL
TERÜLETÉN..... 655

Varga Bálint

AZ ISZLÁM ÁLLAM KÖZÉP-AFRIKAI TARTOMÁNYA (ISCAP) VS. A BIZTONSÁGI
ERŐK ÉS MISSZIÓK KELET AFRIKÁBAN..... 657

Pintér Tibor



BARANYA VÁRMEGYE TISZTIKÁRÁNAK FLUKTUÁCIÓJA AZ 1848-49-ES ESEMÉNYEK KAPCSÁN	658
---	-----

Pintér Tamás

BRIT KONZERVATÍV POLITIKAI KOMMUNIKÁCIÓ AZ EURÓPAI GAZDASÁGI KÖZÖSSÉGRŐL, 1951-1957.....	659
--	-----

Varga Tímea

DR. IVAN HORVATH ÉS A „SZLOVÁK BURZSOÁ NACIONALIZMUS” MAGYARORSZÁGON	660
--	-----

Bessenyei Vanda

DVORCSÁK GYŐZŐ: EGY SZLOVÁK/SZLOVJÁK IRREDENTA POLITIKUS ÉLETÚTJA	661
---	-----

Iváncsó Ádám

EGY SZÉTTAGOLT NÉP ELVESZETT TÖRTÉNELME. A RÉGÉSZETI KUTATÁSOK JELENTŐSÉGE ÉS LEHETŐSÉGEI A KURD KULTÚRA VIZSGÁLATÁBAN	662
--	-----

Németh Fruzsina Alexandra

EGYHÁZMEGYÉS PAPOK KÉPZÉSÉNEK MEGSZŰNTE, ILLETVE ÁTHELYEZÉSE KALOCSÁRÓL SZEGEDRE AZ 1950-ES ÉVEK ELEJÉN	664
---	-----

Sági György

ENERGIABIZTONSÁG: STRATÉGIA VAGY SZAKPOLITIKA?	665
--	-----

Takács Gergely

FRANCE’S GLOBAL MIDDLE POWER STRATEGY IN THE INDO-PACIFIC	666
---	-----

Veress Hilda

GAZDÁLKODÁS A MUNKÁCSI-SZENTMIKLÓSI URADALOM TERÜLETÉN A DUALIZMUS IDŐSZAKÁBAN (1866-1903)	667
--	-----

Király Evelin

GLAZED OTTOMAN POTTERY IN AL-MARQAB CASTLE	668
--	-----

Albadawi Marah

GONDOLATOK A PALIMPSZESZT TÁJSZEMLELETRŐL	669
---	-----

Dancs Réka Rebeka



HÁBORÚ ÉS HADIGONDOZÁS: I. VILÁGHÁBORÚS HADIGONDOZOTTAK TÁMOGATÁSA GYOMÁN ÉS ENDRÖDÖN	671
---	-----

Dávid Benjámin

HOW CAN DAVID DEFEAT GOLIATH - PERCEPTION OF THE STRENGTHS OF THE IMPERIAL JAPANESE NAVY BEFORE 1941.....	673
---	-----

Szabó Levente

KERESKEDELEM A SÍNEK MENTÉN – A NAGYSZŐLŐSI „NAGYPIAC” VIZSGÁLATA.....	674
--	-----

Kész Réka

KÖZVÉLEMÉNY-KUTATÁS: TÉNYLEG A VALÓSÁG GÖRBE TÜKRE?.....	676
--	-----

Vető Balázs, Galgóczi Eszter

MAGYARORSZÁG „BELSŐ” GEOPOLITIKA PROBLÉMÁJA A KÉT VILÁGHÁBORÚ KÖZÖTT.....	677
---	-----

Perényi Bálint

MARKET OF POLITICAL IDEOLOGIES: THE EFFECT OF MENTAL CONSTRUCTS AND MORAL NETWORK.....	678
--	-----

Pidorenko Ivan

MIGRÁCIÓS NARRATÍVA AZ EURÓPAI UNIÓBAN, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZ ÚJ MIGRÁCIÓS ÉS MENEKÜLTÜGYI PAKTUMRA	680
--	-----

dr. Nezdei Mirabella

NAVIGATING IN-BETWEEN THE EU AND RUSSIA: CENTRAL ASIA STRUGGLES TO BALANCE THE POWERS.....	682
--	-----

Qodirov Nosirkhon

NINTH-TENTH CENTURIES ISLAMIC COINS IN THE HUNGARIAN MUSEUMS	683
--	-----

Al Halabi Suleman

OROSZ KISEBBSÉG KAZAHSZTÁNBAN (1995-2007).....	684
--	-----

Ájben Katalin



POLITIKAI DISKURZUSELEMZÉS AZ LMBTQ+ JOGOKRÓL
LENGYELORSZÁGBAN ÉS MAGYARORSZÁGON..... 685

Tislér Ádám

RÓMAI VILLAGAZDASÁGOK FÜRDŐI A KÖZÉP-DUNA-VIDÉKI
TARTOMÁNYOKBAN 686

Lang Tünde

ROMAN TOMBS FROM MAR TEQLA (LATAKIA, SYRIA). 687

Madarti Hiyam

RUANDA ÉS BURUNDI: A NÉPIRTÁSOK UTÁNI MEGBÉKÉLÉSI POLITIKÁK
ÖSSZEHASONLÍTÁSA..... 688

Zsiga Nikoletta Evelin

RURAL ROMAN RELIGIOUS SANCTUARIES IN THE NEAR EAST THE CASE OF
HOSN SFIRÉ COMPLEX – LEBANON 689

Tayeh Simon

TALÁLKOZÁS AZ ISTENI SZFÉRÁVAL. VÉDELMI ESZKÖZÖK A GRAECO-
EGYIPTOMI MÁGIKUS RITUÁLÉKBAN..... 690

Takács Barbara

POSZTERSZEKCIÓ / POSTER SECTION..... 691

2-4 ÉVES GYERMEKEK TÁPLÁLKOZÁSÁNAK FEJLŐDÉSE AZ ANYA MEGÉLÉSE
ALAPJÁN 692

Kocsor Sára, dr. Varró-Horváth Diána Ágnes, Tyukodi Dorka

A BUDAPESTI LAKHATÁSI VÁLSÁG KEZELÉSE HELYI ÖNKORMÁNYZATI
ESZKÖZÖKKEL 694

Dombrovsky Borbála

A CSÍPŐÍZÜLETI KOPÁS OKOZTA ORSZÁGOS EGÉSZSÉGBIZTOSÍTÁSI
BETEGSÉGTEHER VIZSGÁLATA MAGYARORSZÁGON..... 695

Kajos Luca Fanni, dr. Molics Bálint, Elmer Diána, Kovács Bettina, prof. Boncz Imre



A D-VITAMIN SELEJTFEHÉRJE VÁLASZRA (UNFOLDED PROTEIN RESPONSE) GYAKOROLT HATÁSA AZ IDEGRENDSZER VONATKOZÁSÁBAN..... 699

Jánosa Gergely, dr. Pandur Edina, Pap Ramóna, Horváth Adrienn, Sipos Katalin

A FOXO TÚLTERMELÉSE POZITÍV HATÁSÚ A HUNTINGTON-KÓR Q-RENDSZER ALAPÚ DROSOPHILA MODELLJÉBEN..... 698

Siági Fruzsina, Farkas Anita, Nagy Gábor, Zsindely Nóra, Bodai László

A GASZTROINTESZTINÁLIS MIKROBIOM SZEREPE A MAGATARTÁSI FOLYAMATOKBAN..... 699

Mintál Kitti, dr. Tóth Attila, Hormay Edina, Bufa Anita, Marosvölgyi Tamás, Kovács Anita, Kocsis Béla, Varga Adorján

A MIOSZTATIN GÉNPOLIMORFIZMUS ILLETVE AZ IZOM- ÉS KARDIOVASZKULÁRIS STRUKTÚRÁK ÖSSZEFÜGGÉSÉNEK VIZSGÁLATA ANGOL TELIVÉR VERSENYLOVAKON 701

Kis Judit, dr. Zsolnai Attila, Rózsa László, Husvéth Ferenc, Bakos Zoltán, Kovács Szilvia, Anton István

A NÉGY T – TETOVÁLÁS: TŰR, TILT, TÁMOGAT? 703

Burány Judit Rita

A PÉNZ (NEM) BOLDOGÍT (?): A JÓLLÉTET MEGHATÁROZÓ FAKTOROK DOMINANCIAJÁNAK VIZSGÁLATA A KÜLÖNBÖZŐ KARRIERPERIÓDUSOK TEKINTETÉBEN 705

Kiss Kitti, dr. Kun Ágota

A PROGESZTOGÉN HATÓANYAGOK HOSSZÚ TÁVÚ TERHELÉSE SORÁN MEGFIGYELHETŐ EGYED- ÉS MOLEKULÁRIS SZINTŰ VÁLTOZÁSOK A NAGY VÍZIBOLHA (DAPHNIA MAGNA) EGYEDEIBEN 707

dr. Svigruha Réka, Fodor István, Schmidt János, Győri János, Padisák Judit, Pirger Zsolt

A SÖTÉT HÁRMAS AZ EPISZTEMOLÓGIAI BIZALOM ÉS A KÖTÖDÉS TÜKRÉBEN 709

Kóbor Zsófia, Dobi Barka, Török Lilla, Bodó-Varga Zsófia

A ZENEI TANULMÁNYOK JELENTŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATA – FÓKUSZBAN A Z ÉS AZ ALFA GENERÁCIÓ 710

Haffner-Kiss Alexandra



ADAPTÍV TESZTELÉS SORÁN SZÜKSÉGES TESZTHOSSZ ZÁRT FORMULÁJA
KÖZEPES MEGOLDOTTSÁGI VALÓSZÍNŰSÉG MELLETT..... 711

T. Kárász Judit, Széll Krisztián, Takács Szabolcs

AGGREGATION OF RPB1 AS A PREDICTIVE MARKER OF CHEMOTHERAPY
RESPONSE IN BREAST CANCER 713

Nagy-Mikó Bence, Faragó-Mészáros Réka, Csókási Aliz, Vörös András, Villányi Zoltán

ANALYSING THE STATE OF HARD SOILS COMPACTNESS WITH UNBENEFICIAL
WATER MANAGEMENT IN GREAT HUNGARIAN PLAIN 714

Bozóki Boglárka, dr. Kovács Gergő Péter, Birkás Márta, Gyuricza Csaba

ANISE,CHEMICAL COMPOSITION, MEDICINAL AND FOOD USES, A REVIEW.715

Alsobh Areej, dr. Bánvölgyi Szilvia, Vatai Gyula

APPLICATION OF EXFOLIATED SNSE PHOTOELECTRODES FOR HYDROGEN
EVOLUTION REACTION..... 716

Ba Qianqian, Tóth Péter S, Janáky Csaba

AZ ELŐAGYI GLUKÓZ-MONITOROZÓ NEURONOK SOKRÉTŰ MŰKÖDÉSI
SAJÁTOSSÁGAI..... 717

Hormay Edina, Mintál Kitti, László Bettina, Szabó István, Tóth Attila, Karádi Zoltán

BI- ÉS TETRAFUNKCIÓS DITERPÉN SZTEVIOL SZÁRMAZÉKOK
SZTEREOSZELEKTÍV SZINTÉZISE..... 718

Bai Dorottya, dr. Zupkó István, Szakonyi Zsolt

BÜKKFA ALAPANYAGÚ BIOSZÉN MINŐSÍTÉSE ÉS ALKALMAZHATÓSÁGÁNAK
VIZSGÁLATA HOMOKTALAJON..... 719

Molnár Szabina, dr. Molnár Mónika

CANDIDA BOIDINII BIOFILMKÉPZÉSÉNEK VIZSGÁLATA ÉS POTENCIÁLIS
KVÓRUM ÉRZÉKELŐ MOLEKULÁK HATÁSÁNAK FELMÉRÉSE A FOLYAMATRA
..... 721

Márton Rita, Nagy Blanka, Molnár Mónika

CATALYTIC EFFECT OF TERTIARY AMINES ON URETHANE FORMATION..... 723

Qasim Hadeer Waleed, dr. Viskolcz Béla, Fiser Béla



CELLULAR AND MOLECULAR MECHANISMS OF AGE-RELATED CHANGES IN A
DEFINED NEURONAL NETWORK ENCODING ASSOCIATIVE MEMORY 724

Fodor István, dr. Svigruha Réka, Urbán Péter, Gálik Bence, Kemenes György, Kemenes Ildikó, Pirger Zsolt

COLLECTION AND FREEZING POST-MORTEM EPIDIDYMAL SPERM CELLS FOR
IN VITRO FERTILIZATION IN SHEEP 726

Mujitaba Abulbashar Malam, Tokár Alexandra, Debnár Viktória Johanna, Vass Nora, Bodó Szilárd, Kútvölgyi Gabriella

COMPUTATIONAL STUDY OF SYNTHETIC AND NATURAL ANTIOXIDANT
ADDITIVES..... 728

Aljaberi Dalal Karad Thbayh, dr. Fiser Béla

COMPUTATIONAL STUDY OF URETHANE DEGRADATION 729

Mallouhi Julie, dr. Szőri-Dorogházi Emma, Fiser Béla

CSAK A KÜTYÜ EGYEDÜL? - A GYERMEKKORI DIGITÁLIS ESZKÖZHASZNÁLAT
ÉS A TÁRSAS- ÉS ÉRZELMI – FUNKCIONÁLÁS KAPCSOLATAI..... 730

Balogh Eszter, dr. Varró-Horváth Diána Ágnes

DESIGN AND CONTROL OF PARTIALLY HEAT INTEGRATED PRESSURE SWING
DISTILLATION FOR THE SEPARATION OF A MINIMUM-BOILING AND A
MAXIMUM-BOILING HOMOGENOUS BINARY AZEOTROPE 731

Mtogo Jonathan Wavomb, prof. Mizsey Peter

DRASTIC VERSUS SI METHODS FOR ASSESSING GROUNDWATER
VULNERABILITY TO AGRICULTURAL POLLUTION: A SYSTEMATIC
COMPARISON..... 732

Fannakh Abdelouahed, prof. Farsang Andrea

EMBER-SZÁMÍTÓGÉP INTERAKCIÓ ÉS DÖNTÉSHOZÁS 733

Putnoki Attila Márton, dr. Molnár Bálint

EMLŐ TUMORSEJTEK TAPADÁSI MINTÁZATÁNAK VIZSGÁLATA AGYI
ENDOTÉLSEJTEKHEZ..... 735

Csonti Katalin, dr. Fazakas Csilla, Poscher Anna, Dorogi Márta, Wilhelm Imola, Krizbai István, Végh Attila Gergely



EXTRACELLULÁRIS VEZIKULÁK IN SITU VIZSGÁLATA 2D SEJTVONALAKBAN
ÉS 3D BIO-NYOMTATOTT SEJT TENYÉSZETEK BEN..... 736

*Lenzinger Dorina, Németh Krisztina, Koncz Anna, Dankó Titanilla, Petővári Gábor,
Raffay Regina, Lőrincz Péter, Sebestyén Anna*

FOAMING AGENTS USED IN FOAM GLASS PREPARATION 738

id. Sayari Chaima

GLOBALIZED FREIGHT TRANSPORTATION: AN OVERVIEW OF
SUSTAINABILITY ASPECTS IN THE GLOBAL FREIGHT TRANSPORTATION
PROCESS..... 739

Abbood Kadhim, prof. Meszaros Ferenc

GOOD PRACTICES IN THE FIGHT AGAINST VIOLENCE TOWARDS WOMEN .. 740

Polgár Petra Ibolya, dr. Lilón Domingo Antonio, dr. Berkics Erika

HÁLÓZATOSODÁS KIEMELT PROJEKT BEN 741

Gyurina Eszter

INNOVÁCIÓ A SZŐLŐÉRTÉKESÍTÉS BEN – MŰKÖD HET-E CSA-RENDSZER
CSEMEGESZŐLŐ ESETÉN?..... 742

Szanati Angéla, Szabó Péter

INTRODUCING THE VIRTUAL SENSORY LABORATORY FOR FOOD SENSORY
EVALUATION..... 744

Zulkarnain Abdul Hannan Bin, Kókai Zoltán, Gere Attila

INVESTIGATION OF BLOOD SAMPLES IN PACAP WILD-TYPE AND
HETEROZYGOUS MICE FOR THE AIM TO REVEAL THE BACKGROUND OF
SENILE SYSTEMIC AMYLOID DEPOSITION 745

dr. Sparks Jason, prof. Reglődi Dóra

JÓDTARTALMÚ KONTRASZTANYAG HATÁSA AZ AKTIN SZERKEZETÉRE ÉS
SZERVEZŐDÉSÉNEK DINAMIKÁJÁRA..... 746

Hampuch Péter, dr. Ujfalusi Zoltán

KÁRPÁTALJA TURIZMUSA, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL VISKRE..... 747

Izing Máté Antal



KNOWLEDGE SPACE DEVELOPMENT AND RISK ASSESSMENT-BASED
EVALUATION ON HYPERLIPIDAEMIA-RELATED PATIENT ADHERENCE 748

Sipos Bence, Németh Zsófia, Kisvári Edi, Csóka Ildikó

KOLLABORÁCIÓ ÉS TÖRZSISÉG: A DIS:CO TÉRHÓDÍTÁSA – KÖZÖSSÉGI
TERVEZÉS A DESIGNKOMMUNIKÁCIÓ MÓDSZERTANNAL 749

Bencze Máté

KOMMUNIKATÍV KOMPETENCIÁK SZEREPE ÉS FEJLESZTÉSE AZ ORVOS-
BETEG KOMMUNIKÁCIÓBAN KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZ ONLINE
PLATFORMRA 751

Meiszter Erika, dr. Koppán Ágnes

KORA ÚJKORI SZŐLŐMAGLELETEK MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATA ÉS
ÖSSZEHASONLÍTÁSA MAI MINTÁKKAL 753

Gottschall Gerda Georgina, Táncsics András, Gyulai Ferenc, Kriszt Balázs

KÜLÖNBÖZŐ CIKLODEXTRIN SZÁRMAZÉKOK HATÁSA CHO SEJTEK
PROLIFERÁCIÓJÁRA ÉS ÉLETKÉPESSÉGÉRE 755

Nehr-Majoros Andrea Kinga, Steib Anita, Horváth Ádám, Helyes Zsuzsanna, Szőke Éva

LEVENDULA ÉS EUKALIPTUSZ ILLÓOLAJOK GYULLADÁSCSÖKKENTŐ
HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA HÓLYAGFÁJDALOM SZINDRÓMA IN VITRO
SEJTKULTÚRÁS MODELLJÉBEN, T24 SEJTEKEN 757

dr. Horváth Adrienn, dr. Pandur Edina, Sipos Katalin, Horváth Györgyi

METABOLIKUS SZABÁLYOZÓ GÉNEK EXPRESSZIÓS VIZSGÁLATA
PATKÁNYMODELLBEN 758

Árva Hédi, dr. Huliák Ildikó, Dr. Leprán István, Csontné dr. Kiricsi Mónika

MI FÁN TEREM AZ ÖNGONDOSKODÁS? AVAGY A SAJÁT MAGUNKKAL VALÓ
KAPCSOLATUNK VIZSGÁLATA A JELENLEGI KAPCSOLATAINK ÉS A
GYERMEKKORI KÖTŐDÉSÜNK FÜGGVÉNYÉBEN 760

Török Lilla, dr. Varró-Horváth Diána Ágnes

MIKROALGATÖRZSEK FOLYAMATOS HIDROGÉN TERMELESE KEMÉNYÍTŐT
TARTALMAZÓ KÖZEGBEN 761

Hupp Bettina, dr. Maróti Gergely



MIKROSZATELLIT MARKER SZETT KIALAKÍTÁSA VUNDU HARCSA
(HETEROBRANCHUS LONGIFILIS) GENETIKAI VIZSGÁLATÁHOZ..... 763

*Péter Dániel, Managa Karl Reginald, Balogh Réka Enikő, Bíró Adrienn, Turgyán Gitta,
Kovács Balázs*

MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION OF SOLVATED COLLAGEN TRIPLE
HELIX..... 765

Zarrami Amal

NH₂-FUNCTIONALIZED MAGNETIC NANOPARTICLES FOR THE N-GLYCOMIC
ANALYSIS OF MULTIPLE SCLEROSIS USING HYDROPHILIC-INTERACTION
LIQUID-CHROMATOGRAPHY..... 766

Dojcsák Dalma

NORTH AFRICAN MULTINATIONAL COMPANIES IN HUNGARY: MOTIVATIONS
AND CHALLENGES 768

Zerwal Hanane

OPTIMALIZÁLÁSI ELJÁRÁSOK VIZSGÁLATA AZ ERŐFORRÁS ALLOKÁCIÓ
TERÜLETÉN..... 770

Juhászné Bíró Tamara, dr. Németh Péter

OPTIMIZATION OF NANOCAPSULE PREPARATION PROTOCOLS USING
SOLVENT DISPLACEMENT METHOD 772

dr. Luca Éva Uhljar, Balázs Kürtösi, Rita Ambrus

POLIMER STABILIZÁLT RÉZ-OXID NANORÉSZECSKÉK ELŐÁLLÍTÁSA
NÖVÉNYVÉDELEM CÉLJÁRA 774

Kedves Alfonz, Kedves Orsolya, Kónya Zoltán

PRESERVATION OF MEAT AND MEAT PRODUCTS WITH NATURAL ADDITIVES
..... 776

Enkhbold Munkhnasan, dr. Lőrincz Attila, Elayan Majd, Friedrich László, Tóth Adrienn

PROSZOCILITÁS VS. VERSENGÉS A MEGTÉVESZTÉSI HELYZETEBEN
ÓVODÁSKORÚ GYERMEKEKNÉL 777

Járdaházi Evelyn, dr. Varró-Horváth Diána Ágnes



REGULATION OF ALTERNATIVE SPLICING IN CONNECTION WITH INTRONIC MIRNA MATURATION PATHWAYS.....	778
---	-----

Gál Luca, dr. Schamberger Anita, Wachtl Gerda, Orbán Tamás

SAC305 TÍPUSÚ FORRASZANYAG ÉS SIC LAP KÖZÖTTI NEDVESÍTÉS VIZSGÁLATA.....	780
--	-----

Gyökér Zoltán Dávid, dr. Gergely Gréta, Gácsi Zoltán

SEJTOSZTÓDÁSGÁTLÓ HATÁSÚ VINDOLIN - ÉS FLAVONOIDSZÁRMAZÉKOK ELŐÁLLÍTÁSA.....	781
--	-----

Mayer Szabolcs, dr. Keglevich Péter, Hazai László

STUDY OF THE PROPERTIES OF ALUMINUM TITANATE WITH THE ADDITION OF SILICA FUME	782
---	-----

Al -Saudi Sarah Kareem Mohammed, dr. Kurovics Emese, Ibrahim Jamal-Eldin F. M., Tihth Mohammed, Simon Andrea, Géber Róbert, László A. Gömze

SZÉN KVANTUMPÖTTYÖK SZINTÉZISE ÉS FELHASZNÁLÁSA FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDÁK FEJLESZTÉSÉBEN	783
---	-----

Ilosvai Mária Ágnes, Barkai Gyöngy, Vanyorek László

TÁJÁTALAKÍTÓ GAZDÁLKODÁS ÉS SZŐLŐTERMESZTÉS A BALATON-FELVIDÉKEN – CSERSZEG ÉS TOMAJ SZŐLŐGAZDÁLKODÁSA A XVIII-XIX. SZÁZADBAN.....	784
--	-----

Sóós Adrienn, Lukács Gábor

THE ARCHAEOLOGICAL SURVEY IN AL-SHAYKH BADR REGION, IN THE SYRIAN GOVERNORATE OF TARTUS	785
---	-----

Dayoub Liza

THE EFFECT OF GOLD AND SILVER NANOPARTICLES ON MACROPHAGE POLARIZATION.....	786
---	-----

Adamecz Dóra Izabella, Bicskei Petra, Igaz Nóra, Árva Hédi, Veres Éva, Gácsér Attila, Kónya Zoltán, Kiricsi Mónika

THE EVALUATION OF FACADE LIGHTING SYSTEMS IN CHINA`S HISTORICAL SITES WITH EYE-TRACKING TECHNOLOGY	788
--	-----

Xu Yujie, dr. Katona Vilmos



THE LINKAGE BETWEEN METAVERSE AND NFT: A LEGAL PERSPECTIVE 789

Li Jingbei

THE ROLE OF TWO-COMPONENT REGULATION SYSTEMS IN THE BIOGENESIS OF LIPOPOLYSACCHARIDES..... 791

Deutsch-Nagy Laura, Urbán Péter, Kocsis Béla, Kilar Ferenc

TIME AND CULTURE: CHANGES ON AFRICAN TRADITIONS OVER TIME AND IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC ON CIRCUMCISION, FEMALE GENITAL MUTILATION (FGM) AND BURIAL RITES IN KENYA..... 792

Mwangi Zipporah Muthoni

ÚJ TÍPUSÚ MÁGNESES NANORÉSZECSKÉK NUKLEINSAV IZOLÁLÁSBAN VALÓ ALKALMAZHATÓSÁGÁNAK VIZSGÁLATA..... 793

Gerzsenyi Tímea

UNDERSTANDING THE EFFECTS OF COVID-19 ON THE MICROBIOME USING BIOINFORMATICS AND MACHINE LEARNING 794

Takács Bertalan, Gyuris Zoltán, Pintér Lajos, Visnyovszki Ádám, Hajdú Edit, Haracska Lajos



ALGORITMUSFEJLESZTÉS ELOSZTÓHÁLÓZATI ÁLLAPOTBECSLÉSHEZ

BÉKÉSI GERGŐ BENDEGÚZ

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Körber Hungária Műszaki Szekció / Körber Hungária Technical Section
bekesigergobendeguz@gmail.com

Kulcsszavak: elosztóhálózat, Gauss-Newton algoritmus, állapotbecslés, villamosenergia-rendszer, kisfeszültségű elosztóhálózat

Napjaink villamosenergia-rendszerének az elosztóhálózatok az egyik legkritikusabb pontját képezik, ezért indokolt és tudományosan izgalmas az ezekkel a rendszerekkel kapcsolatos kutatás. Az elmúlt 4-5 évben számos nemzetközi munkában került középpontba az elosztóhálózati állapotbecslés, de megvalósítás csupán néhány kísérleti projekt keretében történt. Ipari környezetben pedig a téma még érintetlennek mondható. A 21. század több tendenciája, így a villamos autók elterjedése, illetve a háztartási méretű kiserőművek egyre népszerűbbé válása több problémát is felvet. Ahogy a koncentrált energiatermelés szerepe csökken, úgy az elosztóhálózatok leterheltsége nő és ezáltal megjelenik a valós idejű monitorozás igénye. Ezt támogathatja egy jó állapotbecslő algoritmus.

417 A villamosenergia-rendszerek elosztóhálózatainak állapotbecslésére a klasszikus állapotbecslő módszerek pontatlannak bizonyulnak. Ennek oka például a magas R/X arány, vagy a hálózatok sugaras topológiája. Munkám célja, hogy bemutasson egy elosztóhálózatokhoz fejlesztett állapotbecslő algoritmust, amely a hálózat sajátosságait figyelembe véve képes pontos becslést adni annak állapotáról. Megismerkedtem a Gauss-Newton algoritmussal, ami a legkisebb négyzetes hiba elvén minimalizál. Python 3 nyelven struktúrát hoztam létre, amely képes gráfok és így hálózatok adatainak tárolására. Ezt követően implementáltam a Gauss-Newton algoritmust. Ezután az elosztóhálózati környezethez való adaptáció során figyelembe vettem annak sajátosságait és a hagyományos algoritmust igyekeztem olyanra formázni, hogy minél pontosabb becslést adjon. Ezt követően pedig szimulációkat végeztem a Neplan, illetve a DIGSILENT PowerFactory szoftver segítségével. Az elosztóhálózatok szempontjából releváns konstrukciókat szimuláltam. Olyan hálózatokat modelleztem, amelyek már több hazai és nemzetközi munkában is referenciaként szerepeltek. Vizsgáltam, hogy az itt kiszámított load flow futtatások teljesítmény adataiból milyen pontossággal képes a programom meghatározni az állapotváltozókat. Kitértem az algoritmus határozatlanságra és rendszerméretre való érzékenységre is. Ehhez olyan hálózatokon végeztem szimulációkat, mint az IEEE Európai Kisfeszültségű Teszthálózata, a CIGRÉ hálózata, vagy az európai Közös Kutatóközpont hálózata. Az elkészült szoftver automatizált futtatást és gördülékeny adatfeldolgozást tesz lehetővé.