



Műszaki Tudományi
Szekció

35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia



Műszaki Tudományi Szekció eredményhirdetés

Győr, 2021. április 24.



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

ADDITÍV TECHNOLOGIÁK TAGOZAT

SZUCHÁCS ANNA

Ráfröccsöntéssel készült alkatrész szimulációs
modelljének létrehozása

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK TAGOZAT

MAGYARICS NORBERT

3D nyomtatott rétegek közötti adhézió kísérleti
vizsgálata

ELTE-IK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ADDITÍV TECHNOLOGIÁK TAGOZAT

SZIMA ZSOLT

Hangszóró forma- és akusztikai tervezés 3d
nyomtatás segítségével

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

ADDITÍV TECHNOLOGIÁK TAGOZAT

PÉNTEK ATTILA

3D nyomtatott PLA és ABS kompozitok
hőtani és elektromosságtani vizsgálata

PTE-MIK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

ALKALMAZOTT SZÁMÍTÁSTECHNIKA TAGOZAT

FÜVESI BALÁZS

Statikus keverő GPU-val gyorsított DEM
szimulációja

PE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ALKALMAZOTT SZÁMÍTÁSTECHNIKA TAGOZAT

CSALÓDI RÓBERT

Egyetemi hallgatók lemorzsolódásának
vizsgálata asszociációs szabályokból
visszavezetett túlélés elemzéssel
PE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

ALKALMAZOTT SZÁMÍTÁSTECHNIKA TAGOZAT

ULVECZKI MIHÁLY ÁDÁM
Xilofon rezgésakusztikai modellezése
BME-VIK



**Műszaki Tudományi
Szekció**

különdíj

ÁLTALÁNOS ANYAGTUDOMÁNY TAGOZAT

SCHWEITZER BENCE

Speciális hengerlési technológia jellemzőinek
feltárása

ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ÁLTALÁNOS ANYAGTUDOMÁNY TAGOZAT

KATONA KITTI KRISZTINA

Mágneses ioncserélő gyanta adszorpciós
tulajdonságainak vizsgálata

ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ÁLTALÁNOS ANYAGTUDOMÁNY TAGOZAT

VARGA MIKLÓS

Átmeneti fémekkel adalékolt vegyesoxidok
szintézise katalizátorhordozók fejlesztése

céljából

ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

ÁLTALÁNOS ANYAGTUDOMÁNY TAGOZAT

MIKLÓS MERSE

Szimulált radioizotópok immobilizációjának
vizsgálata alkáli aktivált szervesetlen
polimerekben
PE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

AUTONÓM JÁRMŰVEK 1 TAGOZAT

FARKAS PÉTER

Cél megközelítés lidar szenzor információk
alapján gépi tanulással

BME-KJK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

AUTONÓM JÁRMŰVEK 1 TAGOZAT

KŐVÁRI BÁLINT

Megerősítő tanulás és MCTS integrálása
trajektória követés esetére

BME-KJK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

AUTONÓM JÁRMŰVEK 1 TAGOZAT

LINDENMAIER LÁSZLÓ

Moduláris szenzorfüzió fejlesztése autonóm
járművek környezetérzékelésének támogatására

BME-KJK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

AUTONÓM JÁRMŰVEK 2 TAGOZAT

**UGRAI MÁRTON,
ZSIGMOND ANDOR-ATTILA**
Autonóm vonalkövető és útvonaltervező
mobilis robot tervezése és kivitelezése
EMTE-MTK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

AUTONÓM JÁRMŰVEK 2 TAGOZAT

KERTÉSZ DOMOKOS
Robot tengeralattjáró építése
OE-KVK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

AUTONÓM JÁRMŰVEK 2 TAGOZAT

GRÓF TAMÁS

Repülőgépek pálya relatív navigációjának
Error-state Kalman Filter alapú megvalósítása
IMU-kamera-barometrikus szenzorok
felhasználásával
BME-KJK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

AUTONÓM JÁRMŰVEK 2 TAGOZAT

IGNÉCZI GERGŐ FERENC

Önvezető versenyautó környezetérzékelésének
fejlesztési kamera alapon, konvencionális
megoldásokkal
SZE-AHJK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

BIOMECHANIKA, BIOMECHATRONIKA TAGOZAT

HEGEDŰS KRISTÓF

Elektromechanikus kézfej protézis elektronikai
fejlesztése, működésének tesztelése, fogások
vizsgálata
OE-KVK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

BIOMECHANIKA, BIOMECHATRONIKA TAGOZAT

MOLNÁR CECÍLIA

Magyar néptáncosok biomechanikai vizsgálata:
fáradás hatása kalocsai mars táncra

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

BIOMECHANIKA, BIOMECHATRONIKA TAGOZAT

**PELYVA DÁVID LÁSZLÓ,
TASI BENEDEK JÓZSEF**

Viselhető, exoskeleton-alapú humán-gép
interfész tervezése a kéz mozgásának
kódolására, ügyes robotok teleoperációjához

PPKE-ITK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

BIOMECHANIKA, BIOMECHATRONIKA TAGOZAT

POKORNI ÁGOSTON

Daganatos csigolya eltávolítását követő műtéti
rekonstrukciók végeselemes vizsgálata

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

ELEKTRONIKA ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK
TAGOZAT

KRECHT RUDOLF

Differenciálhajtású tereprobot szimulációs
kérdései

SZE-GIVK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

ELEKTRONIKA ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK
TAGOZAT

FODOR ATTILA

Színpadtechnikai fejlesztések

OE-KVK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ELEKTRONIKA ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK
TAGOZAT

**GÁLL JÁNOS,
NAGY SERBÁN TÜNDE**

Saját tervezésű, RISC processzor megvalósítása
és tesztelése FPGA áramkörön

EMTE-MTK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

ELEKTRONIKA ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZÖK
TAGOZAT

BALÁZS PÉTER

Komplex jelek feldolgozása egyedi
memrisztorok, és pár memrisztorból készített
döntéshozó hálózatok szimulációjával

BME-TTK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

ÉPÍTÉSZET TAGOZAT

SZÖGI TAMÁS

A 3D beton nyomtatási technológia
összehasonlítása a monolit vasbeton építési
móddal gazdaságossági szempontból

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ÉPÍTÉSZET TAGOZAT

BÖRÖNDY JÚLIA

A Balaton mindenkié / A '60-as, '70-es évek
balatoni szállodaépítészete

BME-ÉPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

ÉPÍTÉSZET TAGOZAT

EGRI MÁTYÁS, SÁNDOR ESZTER

Kapcsolt gerébtokos ablak felújítása

BME-ÉPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

ÉPÍTÉSZETTÖRTÉNET TAGOZAT

KUKLIS TIBOR, SZABÓ SIMON

Ismeretlen értékeink - XIX.-XX. századi
magyarországi téglaszárító színek vizsgálata

BME-ÉPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ÉPÍTÉSZETTÖRTÉNET TAGOZAT

WINKLER MÁRK GERGELY

Háztól városig - A camdeni szociális lakásépítés
BME-ÉPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

ÉPÍTÉSZETTÖRTÉNET TAGOZAT

**JOBBIK ESZTER,
ZSLEBICS JUDIT**

Késő középkori falusi templomépítészet a
Balaton körül
BME-ÉPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

ÉPÜLETGÉPÉSZET TAGOZAT

MÉSZÁROS PÉTER

A BME Oktatóreaktorán végzett mérések
modellezése a DIREMO, végeselem-módszeren
alapuló diffúziós kóddal

BME-TTK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

ÉPÜLETGÉPÉSZET TAGOZAT

GACSO JÁNOS MÁRK

Hűtőközegek megfelelésének vizsgálata az
R410A rendszerhez viszonyítva

DE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ÉPÜLETGÉPÉSZET TAGOZAT

MAROSVÖLGYI MARTIN

A vonalmenti hőveszteségek számítási
eljárásainak összehasonlítása

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

ÉPÜLETGÉPÉSZET TAGOZAT

KOVÁCS HELGA

Irodaépület üzemeltetésének optimalizációja
dinamikus szimulációval

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

ÉPÜLETSZERKEZETEK TAGOZAT

**BARTOS BIANKA,
KÁLMÁN MÓNICA**

A Stoczek menza akusztikai rehabilitációja
BME-ÉPK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

ÉPÜLETSZERKEZETEK TAGOZAT

BÁCS BÉLA, NAGY ÖRS

Hidegen Hengerelt C Idomacélokból Összetett

Szelvények Gyenge Irányú Hajlítási

Merevségének Valóságszerű Modellézése

EMTE-MTK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ÉPÜLETSZERKEZETEK TAGOZAT

RENDES SZILVESZTER

Falazott hídszerkezetek dinamikai vizsgálata
mozgó teherre

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

ÉPÜLETSZERKEZETEK TAGOZAT

**KÖVESDI ANDREA,
SZABÓ SIMON**

A Hassan Fathy-féle boltozatok
tönkremenetelének és sérüléseinek lehetséges
okainak vizsgálata a New Gournai-i épületeken
BME-ÉPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

ÉPÜLETSZERKEZETI ANYAGOK VIZSGÁLATA TAGOZAT

DACIC AMINA

Újrahasznosított adalékanyagú betonok
nyomószilárdsága a mérethatás
figyelembevételével

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

ÉPÜLETSZERKEZETI ANYAGOK VIZSGÁLATA TAGOZAT

**KOVÁTS MARCELL,
SOMLAI BÁLINT**

Cementkötésű anyagok kémiai korróziójának és
ellenállóképességének tanulmányozása

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ÉPÜLETSZERKEZETI ANYAGOK VIZSGÁLATA TAGOZAT

SZINVAI SZABOLCS

Acélbetétek tapadásának numerikus
modellezése repedésmentes betonban.

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

ÉPÜLETSZERKEZETI ANYAGOK VIZSGÁLATA TAGOZAT

PETRESEVICS FANNI

Átszellőztetett homlokzatburkolatok
rögzítőrendszereinek épületfizikai elemzése

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

FAIPARI ÉS KÖNNYŰIPARI TECHNOLÓGIÁK TAGOZAT

JUHÁSZ KRISZTIÁN ÁKOS

Rostirányban tömörített faanyag alakváltozása
hosszú idejű, folyamatos terhelés mellett

SOE-SKK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

FAIPARI ÉS KÖNNYŰIPARI TECHNOLÓGIÁK TAGOZAT

KÁRPÁTI RAFAEL

Nemesnyárak hamutartalmának és
fűtőértékének változékonysága

SOE-SKK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

FAIPARI ÉS KÖNNYŰIPARI TECHNOLÓGIÁK TAGOZAT

PÁL VERONIKA

TDM vizsgálattal való termékminősítés
kockázati alapú értékelése

OE-RKK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

FÉMEK VIZSGÁLATA 1 TAGOZAT

DOLGOS BÁLINT

Járműipari lemezek elvékonyodásának
vizsgálata

NJE-GAMFK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

FÉMEK VIZSGÁLATA 1 TAGOZAT

KÁRPÁTI VIKTOR

Alumínium ötvözetek félfolyamatos öntésének
szimulációja, az öntési paraméterek hatásának
vizsgálata
ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

FÉMEK VIZSGÁLATA 1 TAGOZAT

KAZUP ÁGOTA

AlSi ötvözet szövetszerkezetének jellemzése a
félfolyamatos öntéskor kialakuló kristályosodási
paraméterek függvényében
ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

FÉMEK VIZSGÁLATA 2 TAGOZAT

SZOBOTA PÉTER

Dekarbonizáció mérése roncsolásmentes
módszerrel- avagy a központnélküli
diffraktométerek új alkalmazása
ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

FÉMEK VIZSGÁLATA 2 TAGOZAT

HOFFMANN ÁDÁM ZSOLT

Járműipari vékonylemezek anizotróp szilárdsági
és képlékenységi jellemzőinek vizsgálata

NJE-GAMFK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

FÉMEK VIZSGÁLATA 2 TAGOZAT

BÓBIS DÁNIEL

Vasúti sín head check repedéseinek vizsgálata
végeselemes módszerrel

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

FÉMEK VIZSGÁLATA 2 TAGOZAT

SZÉLL ATTILA

Melegalakító szerszámacélon kialakított
karbonitridált réteg mikroszerkezetének
optimalizálása további PVD bevonatoláshoz
DUE



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

FÉMES ANYAGTUDOMÁNY TAGOZAT

KOPASZ MÁRTON

Szemcseszórás és plazmanitridálás, mint
duplex felületkezelési technológia

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

FÉMES ANYAGTUDOMÁNY TAGOZAT

SZOBOTA PÉTER

Központ nélküli röntgen diffraktométerek
alkalmazása felületkezelési eljárások

minősítésére

ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

FÉMES ANYAGTUDOMÁNY TAGOZAT

ILLÉS ISTVÁN

Alumíniumolvasztási salakokból történő
termo-mechanikus fémkinyerés karbonát
adalékos sókeverékek alkalmazásával

ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

FÉMES ANYAGTUDOMÁNY TAGOZAT

SCHWEITZER BENCE

Térben középpontos kockarácsú fémek
fülesedésének becslése röntgendiffrakciós
textúramérések alapján
ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

FORGÁCSOLÓ TECHNOLÓGIÁK TAGOZAT

FEKETE VIVIEN

Tömbelektródás szikraforgácsolás kísérleti
vizsgálata mikrogeometriai jellemzők alapján

ME-GÉIK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

FORGÁCSOLÓ TECHNOLOGIÁK TAGOZAT

MÉSZÁROS GERGELY

Esztergálási folyamat stabilitása periodikus
axiális erővel terhelt, karcsú munkadarabok
megmunkálása esetén

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

FORGÁCSOLÓ TECHNOLÓGIÁK TAGOZAT

HELLE ANNA NIKOLETTA

UD-CFRP kompozitok furatforgácsolási
technológiáinak fejlesztése és kísérleti
vizsgálata

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

FORGÁCSOLÓ TECHNOLOGIÁK TAGOZAT

POÓR DÁNIEL ISTVÁN

Újrahasznosított és újonnan gyártott szénszál
erősítőanyagú polimer kompozitok
összehasonlító forgácsolhatósági vizsgálata
BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

GEODÉZIA TAGOZAT

NAGY NÁNDOR ANTAL

Tárgyszkennelési technológiák összehasonlító
elemzése

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

GEODÉZIA TAGOZAT

OLÁH PETRA

Rézsűk állékonyságának vizsgálata statisztikai
módszerekkel

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

GEODÉZIA TAGOZAT

ÉVA KÁRMEN VIVIEN

Szelenoidmeghatározás GRAIL Mérések

Alapján

OE-AMK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

GEODÉZIA TAGOZAT

HORVÁTH VIKTOR GYŐZŐ

Mobil térképező platform építése és
programozása
BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

GEODÉZIA TAGOZAT

HRUTKA BENCE PÉTER

Ingyatlan-nyilvántartási térkép felújítása
pontfelhő segítségével

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

GÉPÉSZETI ENERGETIKA ÉS ÁRAMLÁSTAN TAGOZAT

**PINCZÉS ZSUZSANNA,
TESKI TAMÁS FERENC**

Pirolízisolaj szakaszos, vákuum rektifikáló
berendezésének beüzemelése és vizsgálata

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

GÉPÉSZETI ENERGETIKA ÉS ÁRAMLÁSTAN TAGOZAT

KECSMÁR GERGŐ

Műanyag hulladék keverékek pirolízise
folyékony üzemanyagok előállítása céljából

ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

GÉPÉSZETI ENERGETIKA ÉS ÁRAMLÁSTAN TAGOZAT

VÁRSZEGI BENCE

Biológiai folyamatok modellezése vízellátó
rendszerekben

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

GÉPÉSZETI ENERGETIKA ÉS ÁRAMLÁSTAN TAGOZAT

DAKU GÁBOR

Mérés-alapú előtervezési irányelvek axiális
ventilátor-lapátokról leúszó örvények
figyelembe vételére

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

GÉPGYÁRTÁSTUDOMÁNY ÉS -TECHNOLÓGIA 1 TAGOZAT

KELEMEN CSONGOR

Evolvens csiga gyártási pontosságának
vizsgálata kinematikai modell segítségével

EMTE-MTK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

GÉPGYÁRTÁSTUDOMÁNY ÉS -TECHNOLÓGIA 1 TAGOZAT

BENDIÁK ISTVÁN

Aszinkron motorok diagnosztikai módszerei
OE-KVK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

GÉPGYÁRTÁSTUDOMÁNY ÉS -TECHNOLÓGIA 1 TAGOZAT

HERVAI DÁVID DOMINIK

Abrázív vízvágás numerikus modellezése

ELTE-IK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

GÉPGYÁRTÁSTUDOMÁNY ÉS -TECHNOLÓGIA 2 TAGOZAT

FRIS DOROTTYA RÉKA

Lokális hálófinomítási eljárás fejlesztése
fröccsöntési szimulációs alkalmazásokhoz

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

GÉPGYÁRTÁSTUDOMÁNY ÉS -TECHNOLÓGIA 2 TAGOZAT

CSALA TAS DEZSŐ

Fröccsöntő gyártócella ciklusidejének
csökkentése

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

GÉPGYÁRTÁSTUDOMÁNY ÉS -TECHNOLÓGIA 2 TAGOZAT

GÁBOS ZOLTÁN

Szerszámgéprezgések csillapítása passzív
piezoelektromos rendszerrel

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

GÉPI TANULÁS ÉS KÉPFELDOLGOZÁS TAGOZAT

GULYÁS OLDAL LAURA

Kézgeometria és tenyérfelismerés alapú
biztonsági beléptetőrendszer

OE-NIK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

GÉPI TANULÁS ÉS KÉPFELDOLGOZÁS TAGOZAT

DIMITRIU ADONISZ

Városi buszok útvonaltervezése mesterséges
intelligencia módszerekkel

BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

GÉPI TANULÁS ÉS KÉPFELDOLGOZÁS TAGOZAT

**SÜDI ISTVÁN,
TORMA SZABOLCS**

Deep Learning alapú P300 jelfeldolgozás
beágyazott környezetben
BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

GÉPI TANULÁS ÉS KÉPFELDOLGOZÁS TAGOZAT

MARKOVICS DÁVID

Különböző gépi tanulási algoritmusok
optimalizálása és összehasonlítása
napelemparkok statisztikai alapú termelés
előrejelzésére

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

GÉPTERVEZÉS 1 TAGOZAT

FEHÉR OTTÓ

Iveco Trakker tehergépjármű felépítményének
tervezése

NYE



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

GÉPTERVEZÉS 1 TAGOZAT

MEISEL ÁDÁM,
SZÁSZ NORBERT CSABA, TÖRÖK
RICHÁRD

Bemutató és oktató robot tervezése
elmozdulás arányos vezérléssel

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

GÉPTERVEZÉS 1 TAGOZAT

GÁBOR TAMÁS

Kerámiaipari robot gépészeti tervezése

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

GÉPTERVEZÉS 2 TAGOZAT

MÁRTON LÁSZLÓ

Szövettekercselő egység tervezése

NYE



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

GÉPTERVEZÉS 2 TAGOZAT

**SZÉLES LEVENTE,
VAJDA MÁRK ZSOLT**

Kis teljesítményű lineáris hajtásrendszer
fejlesztése és megvalósítása
BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

GÉPTERVEZÉS 2 TAGOZAT

BÍRÓ TAMÁS

Házi ponthegeesztő berendezés tervezése és
gyártása

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

HABOK ÉS KOMPOZITOK TAGOZAT

LEVELES BORBÁLA

A töltőanyag méretének és térfogatarányának
hatása a bimodális kompozit fémhabok
mechanikai tulajdonságaira

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

HABOK ÉS KOMPOZITOK TAGOZAT

CSVILA PÉTER

Hőaktuált alakváltó kompozitok fejlesztése

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

HABOK ÉS KOMPOZITOK TAGOZAT

VIRÁG ÁBRIS DÁVID

Üvegszövet erősítésű kompozit lapok
deformációjának és tönkremenetelének
szálkötegcella-alapú modellezése

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

HABOK ÉS KOMPOZITOK TAGOZAT

PÉTER TAMÁS

Biopolimer alapú habok tulajdonságainak
módosítása hőkezelési eljárással

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

IPARI TERMÉK- ÉS FORMATERVEZÉS TAGOZAT

FEIL LIZA

Inhalátor design

OE-RKK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

IPARI TERMÉK- ÉS FORMATERVEZÉS TAGOZAT

MIKLÓS RÉKA

Az Arduino elektronikai fejlesztőplatform
oktatási lehetősége a terméktervező képzésben

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

IPARI TERMÉK- ÉS FORMATERVEZÉS TAGOZAT

MEGYERI MÁRIA

Első szoftverhasználatot segítő (user
onboarding) megoldások hatékonyságának
vizsgálata

BME-GTK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

IVÓVÍZELLÁTÁS ÉS SZENNYVÍZKEZELÉS TAGOZAT

WINA LESMANAWATI HIDAYAT

Investigation of agglomeration of different
sewage sludge in the field of Waste-to-Energy

ME-MFK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

IVÓVÍZELLÁTÁS ÉS SZENNYVÍZKEZELÉS TAGOZAT

KELEMEN ORSOLYA

Potenciális kezelési megoldások elemzése
háztartási mosóvizek újrahasználatára céljából

DE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

IVÓVÍZELLÁTÁS ÉS SZENNYVÍZKEZELÉS TAGOZAT

FEKETE LAURA

Szén nanocső kompozitokkal módosított
membránfelületek alkalmazása az
olajszennyezett vizek hatékony tisztítására

SZTE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

IVÓVÍZELLÁTÁS ÉS SZENNYVÍZKEZELÉS TAGOZAT

GREGOSITS DALMA

Egészségügyi intézmény belső vízhálózatának
mikrobióta vizsgálata API teszttel

SZE-AHJK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

JÁRMŰGÉPÉSZET TAGOZAT

KISS GÁBOR JÓZSEF

Kapacitásbővítés öves légrugó termékekkel

NYE



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

JÁRMŰGÉPÉSZET TAGOZAT

MAKAY ZSOLT

Lengéscsillapító vizsgálata személygépjárműben

SZTE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

JÁRMŰGÉPÉSZET TAGOZAT

GEYER KIRILL VALENTIN

Első szárny tervezése egy Formula Student
versenyautóra

NJE-GAMFK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

JÁRMŰGÉPÉSZET TAGOZAT

SZOKOLI CSONGOR

Indirekt gumiabroncs-nyomás monitorozó
rendszerek vizsgálata

PE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

KÖRNYEZETMÉRNÖK 1 TAGOZAT

GÁRDONYI ÁDÁM

A zöldtetők mint csapadékvíz visszatartó
közegek vizsgálata

PTE-MIK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

KÖRNYEZETMÉRNÖK 1 TAGOZAT

PINTÉR ÁDÁM SÁNDOR

Homokszórás hulladék felhasználási
lehetőségeinek kutatása

ME-GÉIK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

KÖRNYEZETMÉRNÖK 1 TAGOZAT

NAGY GÁBORNÉ AMBRUS MÁRIA

Preparation and Synergetic Utilisation of
Waste Polymer Fibres from Vehicle Industry
and Fly Ash
ME-MFK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

KÖRNYEZETMÉRNÖK 2 TAGOZAT

KASSAI CSABA MÁTÉ,
MÉSZÁROS NÁNDOR, URBÁN
BALÁZS GYULA

Elmosódó guminyomok: mennyiségi adatok az
útfelületekről a felszíni élővizekbe kerülő
autógumi szemcsékkel kapcsolatban

OKFDK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

KÖRNYEZETMÉRNÖK 2 TAGOZAT

GYÖRGY MÁTÉ

Egy Duna-parti olajszennyezés kármentesítési
eljárásainak vizsgálata

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

KÖRNYEZETMÉRNÖK 2 TAGOZAT

PÁL KRISZTINA

Kezelt és kezeletlen szintetikusan előállított
fürdővizek elemzése és fehér mustármag
csírákra gyakorolt hatásuk vizsgálata

DE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

KÖRNYEZETMÉRNÖK 2 TAGOZAT

UNGVÁRI CSABA

Szürkevíz kezelési módszerek műszaki
tervezése és gazdaságossági elemzése

DE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

KÖTÉSTECHNOLÓGIÁK ÉS VIZSGÁLATAIK TAGOZAT

HORVÁTH ZSOLT KRISZTIÁN

Kerámia szemcsékkel erősített alumínium
kompozit hegesztése kavarázó dörzshegesztéssel

NJE-GAMFK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

KÖTÉSTECHNOLÓGIÁK ÉS VIZSGÁLATAIK TAGOZAT

MENYHÉRT JÓZSEF

Csavarbiztosítások hatása rezgés során a
csavarkötések szorítóerejére

ME-GÉIK



**Műszaki Tudományi
Szekció**

II. helyezés

KÖTÉSTECHNOLÓGIÁK ÉS VIZSGÁLATAIK TAGOZAT

TAJTI FERENC

Növelt szilárdságú járműipari acélok
ragasztástechnológiájánka fejlesztése
femtosekundumos lézersugaras
felületkezeléssel

NJE-GAMFK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

KÖTÉSTECHNOLÓGIÁK ÉS VIZSGÁLATAIK TAGOZAT

SINKA TAMÁS

Nikkel fólia lézerhegesztése kis teljesítményű
dióda sugárforrással

NJE-GAMFK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

KÖZLEKEDÉSÜZEM 1 TAGOZAT

KOPITKÓ TÜNDE

Közúti vasúti járművek összehasonlító
futástechnikai vizsgálata okostelefonok
inerciális szenzoradatainak mérés technikai
alkalmazásával
BME-ÉMK



**Műszaki Tudományi
Szekció**

II. helyezés

KÖZLEKEDÉSÜZEM 1 TAGOZAT

MÉSZÉGETŐ TAMÁS

Haladó jármű környezetének adaptív
maszkolása optical-flow technikák
használatával
BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

KÖZLEKEDÉSÜZEM 1 TAGOZAT

NAGY VIVIEN

Forgalmi adatok közösségi gyűjtésének
módszertana és alkalmazása

BME-KJK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

KÖZLEKEDÉSÜZEM 2 TAGOZAT

HORVÁTH HENRIETT, NÉMETH DALMA

A nyomtávolság paraméter statisztikai
eloszlása és időbeli változása a MÁV
vasútvonalain, több kis- és nagy forgalmú
vasútvonal figyelembevételével

SZE-ÉÉKK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

KÖZLEKEDÉSÜZEM 2 TAGOZAT

SILVA DAHLEN

Transformation in urban space management as
a consequence of use of autonomous vehicles

BME-KJK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

KÖZLEKEDÉSÜZEM 2 TAGOZAT

VARGA ZOLTÁN GYÖRGY

Keresletbecslő statisztikai és adatbányászati
modellek fejlesztése a vasúti személyszállítás
számára

BME-KJK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

KÖZLEKEDÉSÜZEM 2 TAGOZAT

FETTER MARCELL

Hibrid vasúti járművek üzemeltetési
módszereinek fejlesztése

BME-KJK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

LOGISZTIKA TAGOZAT

PERJÉSI DÁNIEL

Üzemi anyagmozgatás gépeinek vizsgálata
NYE



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

LOGISZTIKA TAGOZAT

LÁGYMÁNYOSI ANIKÓ

Létesítmény üzemeltetésének fejlesztése
intelligens technológiákkal

SZIE-GÉK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

LOGISZTIKA TAGOZAT

PÁRIZS CINTIA

Drónok integrációs lehetőségeinek vizsgálata a
dokumentumok kézbesítési folyamataiba

BME-KJK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

LOGISZTIKA TAGOZAT

FRANCUZ ÁDÁM

Milkrun anyagellátási rendszer tervezése
ME-GÉIK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

LOGISZTIKA TAGOZAT

**KATONA BOGLÁRKA,
SZABÓ JUDIT ÉVA**

Szolgáltatás-logisztika az egészségügyben:
analógiák keresése a sürgősségi betegellátás
példáján keresztül az SBO-k hatékonyságának
növelése érdekében

BME-KJK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MÉRÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK 1 TAGOZAT

MÓROCZ ÁKOS

Egy új, az APLL akvizíciós tulajdonságait
alapvetően meghatározó jelenség

PPKE-ITK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

MÉRÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK 1 TAGOZAT

TÓTH CSENGE EMESE

Védekezés egy leendő mérnök szemével

ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

MÉRÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK 1 TAGOZAT

BARÓCSI MÁTÉ

Vákuummérő jelének feldolgozása és
továbbítása, valamint a rendszer távoli
elérésének megvalósítása

DE-TTK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

MÉRÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK 1 TAGOZAT

TIMÁR ANDRÁS

Ipari automatizálásban alkalmazott IMU
szenzorok szenzorfüzió és jelfeldolgozás alapú
funkcionális kiterjesztése a prediktív
karbantartás érdekében

PE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MÉRÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK 2 TAGOZAT

PÁL VERONIKA

A mérési bizonytalanság összetevőinek
azonosítása és meghatározása szintartósági
vizsgálatoknál
OE-RKK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MÉRÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK 2 TAGOZAT

BRAUN FERENC

Automatikus kártevőazonosító és számláló
mezőgazdasági célra

OE-KVK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

MÉRÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK 2 TAGOZAT

KUGLICS LAJOS PATRIK

Levegő szennyezettség mérése alkalmazott
szenzorikai eszközökkel

BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

MÉRÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK 2 TAGOZAT

FILEP ZSOLT

Kétdimenziós elektrongáz alapú
elektromechanikus érzékelők

BME-TTK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MÉRÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK 3 TAGOZAT

KOVÁCS RÓBERT-JENŐ

KO-pot, a növénygondozás jövője

KDOSZ



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

MÉRÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK 3 TAGOZAT

BOZORÁDI JÁNOS MÁRK

Méréstechnikai eljárások javítása
piezoelektromos energiagyűjtőkhöz

OE-KVK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

MÉRÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK 3 TAGOZAT

**BAGDI ROLAND TAMÁS,
BUKOR CSONGOR**

Mérőpad tervezése hajtáselemek fárasztásos
vizsgálatához
BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

MÉRÉSTECHNIKAI ESZKÖZÖK 3 TAGOZAT

CSÁSZÁR ZSOLT IMRE

Erőmérő cellákkal felépített súlymérő rendszer
fejlesztése

OE-AMK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MÉRNÖKI MATEMATIKA 1 TAGOZAT

SZOMOR ZSOMBOR

Folyadékdinamikai jelenségek modellezése és
vizsgálata kétfázisú cseppes mikrofluidikai
rendszerekben
BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MÉRNÖKI MATEMATIKA 1 TAGOZAT

DÉLLEI ÁKOS

Ivóvízhálózatok nyomásérzékenységen alapuló
topológia optimalizációja

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

MÉRNÖKI MATEMATIKA 1 TAGOZAT

KENDERES ANETT

Szupravezető szalagtekercsek kritikus áram
modellje homogenizálás alkalmazásával

BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

MÉRNÖKI MATEMATIKA 1 TAGOZAT

NAGY DÁNIEL

Hatékony programcsomag fejlesztése nagy
számú késleltetett differenciálegyenlet
numerikus megoldására

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MÉRNÖKI MATEMATIKA 2 TAGOZAT

GREBER MÁRTON

Generalized persistent fault detection in
distribution systems using network flow theory

PE-MIK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MÉRNÖKI MATEMATIKA 2 TAGOZAT

**NAGY DÁNIEL,
PLAVECZ LAMBERT**

Nagyméretű paramétertanulmányok hatékony
megoldása CPU-n és GPU-n

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

MÉRNÖKI MATEMATIKA 2 TAGOZAT

FODOR GERGŐ

Kollokációs módszer alkalmazása
sztochasztikus késleltetett
differenciálegyenletekre
BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

MÉRNÖKI MATEMATIKA 2 TAGOZAT

CSEERNYAVA OLIVÉR

Elektromágneses szóródási modell
gömbszimmetrikus problémák számításához

BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

MÉRNÖKI MATEMATIKA 2 TAGOZAT

VINCZE BALÁZS

Diszkrét idejű Kuramoto oszcillátorok
dinamikája

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MINŐSÉGÜGY TAGOZAT

TRASKINÉ KOVÁCS BARBARA

TPM rendszer bevezetésének kezdeti lépései
adott termelő cégnél

NYE



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MINŐSÉGÜGY TAGOZAT

ERDEI LÁSZLÓ

Recycling technológia anyagáramlási
folyamatának hatékonyságánakfejlesztése

ME-GÉIK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

MINŐSÉGÜGY TAGOZAT

VERESS GÁBOR

Szerelési folyamatok hatékonyságának javítása
ME-GÉIK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

MINŐSÉGÜGY TAGOZAT

ONYENEKE VICTOR

Role of Computer-aided systems in production
flexibility

DE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNY TAGOZAT

ŐZE CSILLA

Diatomaföld és kaolin keverékek
mechanokémiai aktiválása és puccolános
reaktivitása
PE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNY TAGOZAT

STRAUSZ TÍMEA

Vízáteresztő burkolatok infiltrációs kapacitás
változásának vizsgálata

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNY TAGOZAT

AGÁRDI TAMÁS

A felületi érdesség és nyírószilárdság változása
ismételt nyírószilárdsági vizsgálat során

Mórággyi Grániton

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNY TAGOZAT

BENCE SZABÓ, PÁSTHY LÁSZLÓ

Alakhatás vizsgálatához létrehozott
zúzottköveket modellező mesterséges szemcsék
anyagjellemzőinek laboratóriumi vizsgálata
BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MŰSZAKI MECHANIKA TAGOZAT

TAKÁCS DONÁT

Numerikus modális analízis izogeometrikus
analízis segítségével

BME-GPK



**Műszaki Tudományi
Szekció**

különdíj

MŰSZAKI MECHANIKA TAGOZAT

BERENCSI BENCE

Hőmérséklet hatásának vizsgálata squash
labdák becsapódási és visszapattanási
jellemzőire, nagysebességű videófelvevételek és
numerikus szimuláció segítségével

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

MŰSZAKI MECHANIKA TAGOZAT

IKLÓDI ZSOLT

Lengésfojtó felütközés hatásának vizsgálata
belső furateszterga stabilitására

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

MŰSZAKI MECHANIKA TAGOZAT

MÓDIS MÁRTON

X-LAM tartószerkezeti elemek modellezése

Python környezetben

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

MŰSZAKI MECHANIKA TAGOZAT

HORVÁTH HANNA ZSÓFIA

Vontatmányok nemlineáris rezgései

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MŰSZAKI MENEDZSMENT TAGOZAT

TÖRŐ LILLA

Szolgáltatási folyamat automatizálása egy kis-
és középvállalkozásnál

DE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

MŰSZAKI MENEDZSMENT TAGOZAT

**CZEGLÉDY KAROLA LUCA,
JAKABOVICS LUCA, MAGYARI
ÉVA ANNA**

Múzeumlátogatási szokások vizsgálata a
koronavírus idején - A virtuális múzeumok
felhasználói megítélése

BME-GTK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

MŰSZAKI MENEDZSMENT TAGOZAT

PAULICS LILLA

Képekkel támogatott rendszer használhatósági
skála (P-SUS) szoftveres változatának
kialakítása és megbízhatósági vizsgálata

BME-GTK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MŰSZAKI OPTIKA TAGOZAT

ÁGOSTON DOROTTYA,
LAJTOS MÁTÉ, LUKÁCS MÁRK

Élelmiszeripari színminták spektrális
tulajdonságainak időfüggés vizsgálata

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

MŰSZAKI OPTIKA TAGOZAT

BOR GABRIELLA

Digitális légifényképező kamerák kalibrációi

OE-AMK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

MŰSZAKI OPTIKA TAGOZAT

BIRINCSIK ZSÓFIA

A szemre és környezetére ható dinamikus
hatások vizsgálata

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

MŰSZAKI OPTIKA TAGOZAT

HEGYES SZILÁRD MÁTÉ

TiO₂ rétegleválasztás paramétereinek
optimalizálása MWAR rétegek kialakításához

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

ORVOSI INFORMATIKA TAGOZAT

DRUZZSIN KRISTÓF

Vesecsere programokban használt algoritmusok
programozása és elemzése

OE-NIK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

ORVOSI INFORMATIKA TAGOZAT

SALAMON ÁDÁM LÁSZLÓ

Kiváltott agyi válaszreakciókat érzékelő
rendszer fejlesztése

BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

ORVOSI INFORMATIKA TAGOZAT

KUCSVÁN ZSOLT LEVENTE

Hat hónapos csecsemők agyi MRI felvételeinek
atlasz alapú szegmentálása

EMTE-MVK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ORVOSI INFORMATIKA TAGOZAT

THURÓCZY BERTALAN

Élettani paramétereket monitorozó, viselhető
orvostechnikai eszköz

BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

ORVOSI INFORMATIKA TAGOZAT

PUSKÁS MELÁNIA

Élettani folyamatok paraméterbecslése
mesterséges intelligencia használatával

OE-NIK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

ORVOSTECHNIKAI ANYAGTUDOMÁNY TAGOZAT

**BORHY LEVENTE,
LEVELES BORBÁLA**

Élet korona nélkül

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

ORVOSTECHNIKAI ANYAGTUDOMÁNY TAGOZAT

TAKÁCS DÁNIEL

Ín szakadásának végeselemes szimulációja

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

ORVOSTECHNIKAI ANYAGTUDOMÁNY TAGOZAT

ILOSVAI MÁRIA ÁGNES

Biológiai szeparációs műveletekre alkalmazható
mágneses nanorészecskék szintézise és

jellemzése

ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

POLIMER ANYAGTUDOMÁNY ÉS VIZSGÁLAT TAGOZAT

ERDŐ ÁKOS

EPDM gumi újrahasznosítása extrúziós
devukanizáció útján

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

POLIMER ANYAGTUDOMÁNY ÉS VIZSGÁLAT TAGOZAT

KISS LÓRÁNT

Nagy energiájú sugárzással kezelt
gumiőrlemény alkalmazhatósági lehetőségei
gumikeverékekben és hőre lágyuló
polimerekben
BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

POLIMER ANYAGTUDOMÁNY ÉS VIZSGÁLAT TAGOZAT

BOGNÁR ADRIÁN

Femtosekundumos lézerrel létrehozott
mikrostruktúrák hatása polimer termékek
mechanikai tulajdonságaira

NJE-GAMFK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

POLIMER ANYAGTUDOMÁNY ÉS VIZSGÁLAT TAGOZAT

KOVÁCS ZSÓFIA

Kőolaj alapú polimerrel szennyezett
biopolimerek komposztálhatóságának
vizsgálata

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

POLIMER ÉS KOMPOZIT SZERKEZETEK TAGOZAT

BUGÁR-MÉSZÁROS MÁRTON

Többtengelyű terhelésnek kitett egyirányban
erősített polimer kompozitok szilárdsági
paramétereinek meghatározása genetikusan
algoritmus segítségével

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

POLIMER ÉS KOMPOZIT SZERKEZETEK TAGOZAT

HAUCK BENCE

Anyaghibát tartalmazó rétegelt kompozit
lemezek modellezése Python környezetben

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

POLIMER ÉS KOMPOZIT SZERKEZETEK TAGOZAT

GÖRBE ÁKOS

Önerősített polimer kompozitok ciklikus
dinamikus vizsgálata

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

POLIMER ÉS KOMPOZIT SZERKEZETEK TAGOZAT

PECSMÁNY DÁNIEL JÁNOS

Poliuretán habképződés virtuális és ipari
optimalizációja

ME-MAK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

RENDSZER- ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKA 1 TAGOZAT

VINCZE DÁVID SZABOLCS

Állandó mágneses szinkron motor
paraméterbecslése és szabályozása

PE-MIK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

RENDSZER- ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKA 1 TAGOZAT

GRÓF TAMÁS

Statisztikai hipotézisvizsgálaton alapuló
repülőgép pozíció szenzor hibadetektálás valós
repülési adatok felhasználásával

BME-KJK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

RENDSZER- ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKA 1 TAGOZAT

NAGY SIMON JÓZSEF

Komplex kiberfizikai rendszerek állapotalapú
megbízhatósági modelljeinek szimulációja,
statisztikai inferenciája és verifikációja

BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

RENDSZER- ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKA 1 TAGOZAT

HABA TAMÁS

Mintavételezés által keltett rezgések és az
emögött húzódó dinamika vizsgálata
mechatronikai rendszerekben

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

RENDSZER- ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKA 2 TAGOZAT

IGNÉCZI GERGŐ FERENC

Írányítástechnikai megoldások önvezető
járművek mozgásszabályozásában

SZE-AHJK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

RENDSZER- ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKA 2 TAGOZAT

REIZINGER PATRIK

Orientációmeghatározó és -szabályozó
alrendszer fejlesztése LEO pályán működő
kisműholdakhoz
BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

RENDSZER- ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKA 2 TAGOZAT

FINTA BARNABÁS

Kétszabadságfokú robusztus szabályozó
tervezése és validálása egzakt linearizálható
mechatronikai rendszerhez
BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

RENDSZER- ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKA 2 TAGOZAT

HABA TAMÁS

Mintavételes nemlineáris rendszerek
stabilitásvizsgálata

BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

RENDSZER- ÉS IRÁNYÍTÁSTECHNIKA 2 TAGOZAT

KAPITÁNY PÁLMA

Elektromechanikus szelep nem lineáris
modellezése

ME-GÉIK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

ROBOTIKA TAGOZAT

TIHANYI GERGELY,
VÁLÓCZY ELEK SEBESTYÉN,
ZARDIKAN DZSANBOLAT
NAJMAN, ZILAH I STVÁN

Játssz stratégiai játékot egy delta robot ellen!

OE-KVK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

ROBOTIKA TAGOZAT

NAGY SZABOLCS

Mobilis robot parancsszavas vezérlése
neuronhálós megvalósítással

EMTE-MTK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

ROBOTIKA TAGOZAT

KOVÁCS ATTILA

Intelligens Humanoid Robot

EMTE-MTK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

TELEKOMMUNIKÁCIÓ TAGOZAT

**BÁN BOTOND,
DÉNES CSENGE NAPSUGÁR,
TÓTH KRISTÓF**

Saját fejlesztésű szenzorok a GRLSATHoz,
2019-es CANSAT versenyre épített gödöllői
„műholdhoz”
SZIE-GÉK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

TELEKOMMUNIKÁCIÓ TAGOZAT

SZÁNTÓ MARCELL

Egészségfelügyeleti és biztonsági karpánt

LoRaWAN technológiával

OE-KVK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

TELEKOMMUNIKÁCIÓ TAGOZAT

VAJDA DÁNIEL LÁSZLÓ

LSTM alapú anomáliadetekció idősorokon

BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

URBANISZTIKA ÉS TELEPÜLÉSTUDOMÁNYOK TAGOZAT

KESZTHELYI ÁKOS BENCE

A Budapesthez kapcsolódó területi rendszer
elemzése

SZIE-TÁJK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

URBANISZTIKA ÉS TELEPÜLÉSTUDOMÁNYOK TAGOZAT

GYŐRFI GYÖRGY DÁNIEL,
KOVÁCS LAURA

A játékhoz való jog
BME-ÉPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

URBANISZTIKA ÉS TELEPÜLÉSTUDOMÁNYOK TAGOZAT

BENE BENCE

EGY NAP - A hajléktalanok térbeli és időbeni
mozgása

BME-ÉPK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

URBANISZTIKA ÉS TELEPÜLÉSTUDOMÁNYOK TAGOZAT

CSERESZNYÉS LÁSZLÓ

Téri és emberi dinamikák

BME-ÉPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

URBANISZTIKA ÉS TELEPÜLÉSTUDOMÁNYOK TAGOZAT

**KOVÁCS KRISZTINA,
ZUBEK KÁROLY**

participáció - Z generációs közösségi tervezés
az Instagram virtuális terében
BME-ÉPK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

VILLAMOS ENERGETIKA TAGOZAT

BOROS RAFAEL RUBEN

Háromfázisú féligvezérelt egyenirányító
tervezése és implementálása

ME-GÉIK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

VILLAMOS ENERGETIKA TAGOZAT

MELHEM MASOUD

Modeling and analyzing a Grid connected PV
system by Matlab/Simulink.

DE-MK



Műszaki Tudományi
Szekció

III. helyezés

VILLAMOS ENERGETIKA TAGOZAT

FECZKÓ BOTOND

The method of bid aggregation in electricity
market clearing problems

PPKE-ITK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

VILLAMOS ENERGETIKA TAGOZAT

TURÓCZI BALÁZS ÁGOSTON

Felhőátvonulások hatása az elosztóhálózat
feszültségére
BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

VILLAMOS ENERGETIKA TAGOZAT

BÉKÉSI GERGŐ BENDEGÚZ

Állapotbecslő algoritmus fejlesztése
villamosenergia-rendszerek elosztóhálózatára

BME-VIK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

VÍZ- ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI MODELLEZÉS TAGOZAT

NÉGYESI KLAUDIA

Hidrometeorológiai adatok összehasonlító
elemzése eseményalapú hidrológiai modellezés
esetén

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

VÍZ- ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI MODELLEZÉS TAGOZAT

PAPP BÁLINT

Épületek szélterhelésének becslése GPU alapú
nagyörvény szimulációval numerikus
szélcsatornában
BME-GPK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

VÍZ- ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI MODELLEZÉS TAGOZAT

LÜKŐ GABRIELLA

Hullámzáskeltette turbulens impulzus- és
hőáramok becslése tavi légkör-víz

határfelületen

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

különdíj

VÍZMÉRNÖKI TUDOMÁNYOK TAGOZAT

BÁBA BARNABÁS

Szennyvíztisztító kisberendezések tervezése
anyagforgalmi modellek segítségével

NKE-VTK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

VÍZMÉRNÖKI TUDOMÁNYOK TAGOZAT

ZSÓRI ANDREA

A Tisza esetleges csongrádi duzzasztásának
hatása a talajvízviszonyokra

NKE-VTK



Műszaki Tudományi
Szekció

II. helyezés

VÍZMÉRNÖKI TUDOMÁNYOK TAGOZAT

HEGEDŰS NOÉMI

Kúthidraulikai vizsgálatok kisminta- és
numerikus modellezéssel

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

I. helyezés

VÍZMÉRNÖKI TUDOMÁNYOK TAGOZAT

TÖRÖK SEBESTYÉN DÁNIEL

Hőcsere folyamatok vizsgálata sekély tavak
meder-víz határfelületén

BME-ÉMK



Műszaki Tudományi
Szekció

35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia



Műszaki Tudományi Szekció eredményhirdetés

Győr, 2021. április 24.