



37. OTDK

Műszaki Tudományi Szekció

PROGRAMFÜZET

2025. április 23-25.
Debrecen

**37. Országos Tudományos Diákköri Konferencia
Műszaki Szekció**

PROGRAMFÜZET

**Debreceni Egyetem Műszaki Kar
Debrecen
2025. április 23-25.**

Főszerkesztő

Prof. Dr. Kocsis Imre

egyetemi tanár

Szerkesztő

Dr. Kulcsár Balázs

egyetemi docens

Technikai szerkesztő

Csiba Krisztina

Szerkesztésben közreműködők

Dr. Szodrai Ferenc

egyetemi docens

Kiadja

Debreceni Egyetem Műszaki Kar

Felelős kiadó

Prof. Dr. Husi Géza dékán

37. OTDK Fővédnökei

- Kulturális és Innovációs Minisztérium

Prof. Dr. Hankó Balázs

Kultúráért és Innovációért felelős miniszter



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

- Magyar Tudományos Akadémia

Prof. Dr. Freund Tamás

A Magyar Tudományos Akadémia elnöke

MTA MAGYAR
TUDOMÁNYOS
AKADÉMIA

37. OTDK Védnökei

Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság

Prof. Dr. Koltay András

A Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság és a Médiatanács elnöke



NMH

Nemzeti Média- és
Hírközlési Hatóság

37. OTDK Fő támogatói

- **Kulturális és Innovációs Minisztérium**
- **Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal**



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



NEMZETI
KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

37. OTDK Támogatói

- Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság
- GYSEV Zrt.
- MÁV Zrt.



NMH

Nemzeti Média- és
Hírközlési Hatóság



37. OTDK Műszaki Szekció Kiemelt Támogatója

- Krones Hungary Kft.



37. OTDK Műszaki Szekció Platinafokozatú támogatói

- BMW GROUP Gyár Debrecen
- DKV Debreceni Közlekedési Zrt.
- Beckhoff Automation Kft.
- Épkar Zrt.



37. OTDK Műszaki Szekció Kiemelt Aranyfokozatú támogatói

- Accel Hunland Kft.
- BorsodChem Zrt.
- CATL Hungary Kft.
- Halms Hungary Kft.
- Harro Höfliger Hungary Kft.
- Kuka Magyarország Kft.
- Saubermacher-Kristály Kft.
- Semcorp Hungary Kft.
- STRABAG Építőipari Zrt.
- Tranzit-Food Kft.
- Wing Zrt.



37. OTDK Műszaki Szekció Támogatói

- AKSD Kft.
- Aqua General Kft.
- DHL Express Hungary Kft.
- Hajdú-Bihar Vármegyei Mérnöki Kamara
- KITE Zrt.
- Master Good Kft.
- Menton Jobs Kft.
- NI Hungary Kft. (Part Of Emerson)
- Neumann János Számítógéptudományi Társaság
- Nokia Corporation
- Országos Vízügyi Főigazgatóság
- Plastic-Form Kft.
- P.M.R. Kft.
- Rosenberg Hungária Kft.
- Synergy Construction Hungary Kft.
- XANGA Investment & Development Cégcsoport
- Yapi Merkezi Magyarország



Dékáni köszöntő

Szeretettel köszöntjük a 37. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) Műszaki Tudományi Szekciójában.

A Debreceni Egyetem Műszaki Kar dékánjaként örömmel tölt el, hogy 2025. tavaszán intézményünk adhat otthont eme nagymúltú, rangos rendezvénynek. Nagy megtiszteltetés számunkra, hogy a hazai tudományos élet szereplőit tömörítő megmérettetésen az elkötelezett, kiemelkedő tehetségű hallgatók számára egy ösztönző tudományos környezetben biztosíthatunk bemutatkozási lehetőséget.

Minőségi oktatásunk és világszínvonalú laborjaink mellett képzéseink és hallgatóink sokszínűségére is büszkék vagyunk, így meggyőződésünk, hogy méltó folytatói leszünk a több évtizedes múlttal rendelkező, magas színvonalú tudományos diákköri hagyományoknak.

Az Országos Tudományos Diákköri Konferencia Műszaki Szekciójának megrendezésével nemcsak a hallgatók és konzulenseik motiválására, támogatására, valamint a tudományos utánpótlás szakmai útkeresésének segítésére nyílik lehetőségünk, de más felsőoktatási intézményekkel való közös együttgondolkodásra, ezáltal új kutatási területek feltérképezésére is.

A debreceni Műszaki Kar a hazai műszaki képzés régiós központjaként, elhivatott, kreatív és támogató közösségének együttműködésével készül arra, hogy hazánk legdinamikusabban fejlődő városában és egyetemén kivételes élményekkel gazdagítson minden résztvevőt e rangos eseményen. Örömmel várunk 2025. április 23–25 között az OTDK Műszaki Tudományi Szekciójának programsorozatára minden érdeklődőt Debrecenbe, amelynek inspiráló, gyönyörű látnivalói, színvonalas kulturális programjai kiváló lehetőséget kínálnak a szabadidő eltöltésére!

Eredményes versenyzést, élményteli napokat kívánunk!

Prof. Dr. Husi Géza

dékán, Gróf Tisza István Debreceni Egyetemért Alapítvány Professzora



37. OTDK Műszaki Szakmai Bizottság

A Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság vezetése

Elnök

Prof. Dr. Palotás Árpád Bence

egyetemi tanár

Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Kar

Elnökhelyettes

Prof. Dr. Kiss Rita

tszv. egyetemi tanár

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar

Prof. Dr. Kuczmán Miklós

egyetemi tanár

Széchenyi István Egyetem AUDI Hungaria Járműmérnöki Kar

Prof. Dr. Lakatos Ákos

tszv. egyetemi tanár

Debreceni Egyetem Műszaki Kar

Dr. Lamár Krisztián

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

Honoris Causa elnök

Prof. Dr. Dévényi László

c. egyetemi tanár

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar

Titkár

Prof. Dr. Mertinger Valéria

intézetigazgató egyetemi tanár

Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Kar

PSAT képviselő

Lükő Gabriella

PhD-hallgató

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

A Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság tagjai

Dr. Bejó László
egyetemi tanár
SOE-FMKK

Dr. Pálfi Judith
adjunktus
ÓE-KVK

Bércesi Gábor
doktorandusz hallgató
MATE-MI

Papp Klaudia
hallgató
NJE-GAMFK

Dr. Cimer Zsolt
egyetemi docens, oktatási dékánhelyettes
NKE-VTK

Dr. Papp Sándor
egyetemi adjunktus
RO-EMTE-MVK

Dr. Csóka Levente
egyetemi tanár
ELTE-IK

Dr. Podolcsákné Ailer Piroska Gyöngyi
tudományos főmunkatárs
SZTE-MK

Csonták Kornélia
egyetemi hallgató
SZE-GIVK

Regős Krisztina
doktorandusz
BME-ÉMK

Dr. Dogossy Gábor
egyetemi tanár
SZE-AHJK

Rékási Franciska Stefánia
hallgató
NKE-VTK

Dr. Écsi László
docens
SK STU

Dr. Sánta Róbert
egyetemi docens
DUE

Eördöghné Dr. Miklós Mária
egyetemi docens
PTE-MIK

Sári Dávid
BSc hallgató
PTE-MIK

A Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság tagjai

Dr. Gobesz Ferdinánd-Zsongor
docens
RO KME

Dr. Szigeti Ferenc
tszv. főiskolai tanár
NYE

Gosztola Dániel
egyetemi tanársegéd
SZE-ÉÉKK

Dr. Szőke Árpád Ferenc
adjunktus
RO-BBTE

Dr. Gyurika István Gábor
Intézeti tanszékvezető, egyetemi docens
PE-MK

Dr. Tarján László
rendkívüli egyetemi tanár
RS-UE

Dr. Iván Kristóf
egyetemi docens
PPKE-ITK

Vadászné Dr. Bognár Gabriella
intézetigazgató, egyetemi tanár, dékánhelyettes
ME-GIK

Dr. Kovács Zsolt Ferenc
egyetemi docens
NJE-GAMFK

Dr. Zsidai László
egyetemi tanár
MATEMI

Kőhegyi Zsolt
egyetemi hallgató
NYE

37. OTDK Műszaki Szekció Szervezőbizottság

Ügyvezető elnök

Prof. Dr. Husi Géza
egyetemi tanár, dékán

Ügyvezető társelnökök

Prof. Dr. Kocsis Imre
egyetemi tanár, tudományos dékánhelyettes

Prof. Dr. Lakatos Ákos
egyetemi tanár, tanszékvezető

Ügyvezető titkárok

Dr. Bodnár Ildikó
főiskolai tanár

Dr. Mankovits Tamás
egyetemi docens, tanszékvezető

Dr. Szodrai Ferenc
egyetemi docens

Szervező bizottság titkára

Dr. Kulcsár Balázs
egyetemi docens

Hallgatói képviselő

Molnár József, DEHDK Alelnök

Helyettes hallgatói képviselő

Herdon Balázs, DEMK HÖK Elnök

A 37. OTDK Műszaki Szekció szervezésében szerepet vállaló tagozati titkárok

Andráskó Sándor	Keczán László	Ruzicska Gábor
Aradi Réka	Kertész József	Dr. Sipos Dóra Fruzsina
Dr. Bellér Gábor	Dr. Kézi Csaba Gábor	Dr. Szántó Attila
Bereczki Máté	Dr. Kiss Szabolcs	Szekeres Szabolcs
Dr. Burján-Mosoni Boglárka	Korsoveczki Gyula	Dr. Szendrei János
Dr. Buzetzy Dóra Beáta	Lévai Márton	Szilágyi János
Debreceni Attila	Dr. Lovra Éva	Szilágyi Péter
Diószeginé Zentay Éva	Lugosi Péter	Szuszik Dóra
Géresi Zoltán Gergő	Prof. Dr. Máté Domicián	Telepóczi Zoltán
Dr. Hancz Gabriella	Mikuska Róbert	Dr. Truzsi Alexandra
Hátori Sándor	Nagy Dénes	Vámosi Attila
Dr. Huszthy Edit Katalin	Nagyné Dr. Kondor Rita	Vámosiné Dr. Varga Adrienn
Igaz Titusz	Nusser Dávid Péter	Dr. Verbai Zoltán
Dr. Jenei Tünde Katalin	Pálfi Tibor	Zsiros Renáta
Dr. Kalmár Tünde Klára	Dr. Perge Erika	

A 37. OTDK Műszaki Szekció szervezésében szerepet vállaló segítő hallgatók

Balogh László
Bázsa Levente
Benkő Zoltán
Boda Márk
Cseh Dániel Attila
Csuka Zoltán
Csurgó Bence
Fehér Sándor
Ferenczi Márton
Fogarasi Ramóna
Gázsa Eszter Mária
Hajdu Péter

Hegedűs Csongor
Ivánkó Bence Boldizsár
Jávorszki Vivien
Juhász Bence
Juhász Gábor
Juhos Hanna
Krajnyák Csaba
Marczis Katalin Blanka
Mezei Lili
Ocsenás Adrián
Pálfi Laura

Papp Nóra Kata
Pásztor Gábor
Puskás Dorottya
Sajben Cintia
Simon Balázs
Spisák Anna
Tóth Petra Veronika
Tóth Szabolcs
Török Dániel
Török Lilla
Turánszki Zalán

ROSKA TAMÁS TUDOMÁNYOS ELŐADÁS ÉS DÍJ

A „Roska Tamás Tudományos Előadás” bevezetéseként próbáljuk meg felidézni, ki volt ő, mire tanít életpéldája? Nem véletlen, hogy ezt a rangos díjat Roska Tamásról nevezték el.

Roska Tamás Széchenyi- és Bolyai-díjas akadémikus, professzor, a celluláris hullám-számítógép architektúrájának megalkotója, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Karának alapító dékánja, a hazai bionikai képzés megteremtője.



Tudományos tevékenységét számtalan hazai és nemzetközi díjjal ismerték el. A száraz adatok ugyanakkor nem adják vissza az embert, a tudóst, aki fiatalok generációit indította el a világszínvonalú kutatómunka felé. Tudós és kutató volt a szó teljes értelmében, s erre a „szellemi kalandra” hívta tanítványait, munkatársait.

„Valami egészen új kell!” – vallotta mindig. Fontosnak tartotta ugyanakkor, hogy a teljes emberhez forduljon – a minőségi, a „legkiválóbb amerikaival, indiaival és kínaival is versenyző”, kitartó munka mellett az igazi erkölcsi hozzáállást is próbálta élővé tenni. Meggyőződése volt, hogy az ember megértéséhez az „igaz” három különböző dimenzióját együtt szemlélve kerülhetünk közelebb. „Hajlamosak vagyunk a mai korban azt hinni, hogy csak az az igaz, amit a természettudományok megmutatnak. Úgy gondolom, hogy nem. Ha meghallgatjuk Mozart Requiemjét, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha elolvassunk egy Arany-verset, vagy ránézünk egy Munkácsy-képre, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha látunk valakit, aki a családját nemes értékekre neveli, akkor tudjuk, hogy igaz.” Hite, lelkesedése a segítőtársakra is, akiket hívott, villámgyorsan átragadt. Megérintette őket alázatos, önzetlen munkája, elkötelezettsége, s a teljes bizalom, amivel feléjük fordult. Mély emberséggel megélt szolgálatával az egyetemes tudományt és mindenkit, aki találkozott vele, személyesen is gazdagított élete során. Mindig meglátta a lehetőséget a fiatal tehetségekben és teret adott nekik, hogy kibontakoztathassák a bennük rejlő képességeket. Fontosnak tartotta, hogy „olyan kutató legyen, akinek kaland egy új minőség létrehozása”. „Közben bent van az ember a világ élvonalának a történeteiben.” Sosem a saját, önös érdekei mozgatták – a tudomány és egy erkölcsi alapokon nyugvó, az embert szolgáló új társadalom építésén dolgozott. 12 Saját szakmai területén messze túlmutató tevékenysége legyen inspiráció és példakép az Önök számára, akik a jövő tudósai!

Ebben a szellemben hallgassuk üzenetét: „Ti vagytok családoknak és a nagy közösségnek, ennek a nemzetnek a reménységei. Itt ülnek köztetek a jövő sikeres kutatói, feltalálói, tanárai, felelős vezetői. A család, a tudás, az igazi művészet és a nemes erkölcsi értékek megbecsülése és támogatása a ti boldogulásotok és az ország felemelkedésének sarkköve. Sokan küzdünk ezért az értékrendért, és bár nem tudjuk mindig elég hitelesen felmutatni, de az értékek tisztelete kötelez bennünket. ... A fenti értékekre épül a XXI. század új gazdasága, a koncepció vezérelte gazdaság. A sikeres szakemberek felkészülésében, a szakmai ismeretek mellett a klasszikus értékek mentén található humán műveltségnek, az irodalomnak, a zenének, a képzőművészetnek ugyancsak fontos szerepe van. Csodálatos élmény e két világ összekapcsolása. Mindezt egy szép Szent Pál-i hasonlattal kifejezve: énekeljete az elmétekkel! ... Kívánom, hogy sikerüljön nektek. A marsallbot a zsebetekben van.”

A 2025 ÉVI ROSKA TAMÁS DÍJ NYERTESE

HORVÁTH HANNA ZSÓFIA

hanna.horvath@mm.bme.hu

Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola

Horváth Hanna Zsófia 1995-ben született Pécsen. Már általános iskolában megmutatkozott a reál tárgyak iránti érdeklődése. Középiskolás tanulmányait a Pécsi Leőwey Klára Gimnáziumban folytatta, ahol matematikából és fizikából járt fakultációra. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Karán szerzett mechatronikai mérnöki, majd okleveles gépészeti modellező mérnöki végzettséget. A mesterképzés után a BME Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskolájában végezte el a doktori képzést Dr. Takács Dénes témavezetése mellett. Jelenleg tanszéki mérnök a BME-GPK Műszaki Mechanikai Tanszéken.

Az egyetemi és doktori évek alatt aktív részese volt a szakmai diákéletnek is. 2014 és 2020 között a BME Gépész Szakkollégium Mechatronika Szakosztályának volt aktív tagja, majd 2020 és 2024 között a MeMento Mechanikai Mentorprogramban vett részt mentorként. A járműdinamika területén összesen 4 TDK dolgozatnak volt szerzője, melyek rendre III., III. II. és I. díjat nyertek az intézményi TDK konferenciákon. Diplomamunkájának, majd doktori kutatási témájának is a vontatmányok stabilitásvizsgálatát választotta. Mivel hazánkban is számos utánfutós baleset történik az utakon, így olyan kutatásokat végez, melyek a társadalom számára is hasznos eredményeket szolgáltathatnak.

Egyetemi éve alatt számos elismerésben részesült. A 2019-es és a 2021-es OTDK Műszaki Tudományi Szekciójában egyaránt I. díjat nyertek bemutatott dolgozatai. 2021-ben elnyerte a Pro Scientia Aranyérmet, 2022-től pedig a Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának aktív tagja. 2018 és 2024 között 5 alkalommal nyert ÚNKP ösztöndíjat. Szakmai és sportteljesítményét Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíjjal (2017, 2018, 2019), József Nádor-díjjal (2019), "Élen a tanulásban, élen a sportban" Ösztöndíjjal (2018) és "Jó tanuló, jó sportoló" Ösztöndíjjal (2017, 2018, 2019) is elismerték. 2024-ben az „MT180 – Disszertációm 180 másodpercben” elnevezésű, francia nyelvű versenyen ért el kiemelkedő eredményeket: a magyar fordulón 1. helyezést, a közép-európai fordulón pedig közönségdíjat nyert el.

Horváth Hanna Zsófia a Műszaki Mechanikai Tanszék oktatási tevékenységében is aktívan részt vesz, több TDK dolgozatnak, szakdolgozatnak és diplomamunkának is témavezetője volt az elmúlt években.

Előadásában kétkerekű járművek, így vontatmányok és elektromos rollerek stabilitásvizsgálatát mutatja be.

Kétkerekű járművek aktív stabilizálása

Sok közúti baleset a járművek oldalirányú stabilitásához köthető. A motorok imbolygó mozgása, a vontatmányok kigyózása és a bőröndök pattogása régóta vizsgált járműstabilitási problémák, mégis ma is aktívan kutatott területek. Hasonló jelenség a vontatott kerekek szítálása, amely pl. babakocsik, bevásárlókocsik, repülőgép orrfutóművek esetén fordulhat elő. A térbeli görbülés bonyolultsága miatt a szakirodalomban kevés az analitikus, a gyakorlatra nézve ökölszabályként alkalmazható eredmény. Kutatásomban elektromos rollerek és vontatmányok esetén igyekszem az ilyen irányú ismereteink bővítésére.

Ehhez olyan térbeli mechanikai modellek megalkotására van szükség, melyek magukban hordozzák a gördülésszerű kényszerkapcsolat (kerék-talaj kapcsolat) különleges dinamikáját, de még analitikus módszerekkel kezelhetők. Az ilyen egyszerűsített modelleken alapuló vizsgálatok magukkal vonják a kísérleti igazolás szükségességét, így az analitikus és numerikus nemlineáris vizsgálatok mellett erre is külön figyelmet fordítok. A validált modellek segítségével olyan szabályozásokat tervezek, melyek kiterjesztik a kétkerekű járművek biztonsággal használható sebességtartományát.

Az önvezető elektromos roller álló helyzetben való aktív stabilizálásához olyan kormány szabályozást terveztem, amely a szabályozási körben fellépő időkéésés ellenére képes egyensúlyban tartani a rollert. A szabályozás paramétereinek optimalizálása mellett, stabilitási térképek és nemlineáris szimulációk alapján a roller geometriai paramétereinek (utánfutás, villaszög, villa súlypontja) előnyös megválasztására is javaslatot tettem. Kétkerekű vontatmányok esetén a stabilitás szempontjából kritikus a rakomány elhelyezkedése, a guminyomás, a gumikerekek állapota és a kerékfelfüggesztés merevsége, csillapítása. Igazoltam, hogy a kelletténél magasabbra helyezett rakomány esetén olyan veszélyes sebességtartomány jelenhet meg, melyben csak a kerekek szabályozott fékezésével stabilizálható a vontatmány egyenesen futása.

Témavezető: Dr. Takács Dénes, egyetemi docens, tanszékvezető helyettes, BME-GPK Műszaki Mechanikai Tanszék



Résztvevő intézmények

Budapesti Műszaki Egyetem

Építőmérnöki Kar (BME-ÉMK)

Építészmérnöki Kar (BME-ÉPK)

Gépészmérnöki Kar (BME-GPK)

Gazdasági és Társadalomtudományi Kar (BME-GTK)

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar (BME-KJK)

Természettudományi Kar (BME-TTK)

Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar (BME-VBK)

Villamosmérnöki és Informatikai Kar (BME-VIK)

Debreceni Egyetem

Informatikai Kar (DE-IK)

Mezőgazdasági-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar (DE-MÉK)

Műszaki Kar (DE-MK)

Természettudományi és Technológiai Kar (DE-TTK)

Dunaújvárosi Egyetem

Műszaki Intézet (DUE-MUI)

Eötvös Lóránd Tudományegyetem

Informatikai Kar (ELTE-IK)

Ion Mincu Építészeti és Urbanisztikai Egyetem

Urbanisztikai Kar (RO-UAUIM-UK)

Károli Gáspár Református Egyetem

KRE

Kolozsvári Műszaki Egyetem

Építőmérnöki Kar (RO-KME-ÉK)

Kutató Diákok Országos Szövetsége

KDOSZ

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Műszaki Intézet (MATE-MI)

Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet (MATE-TTDI)

Miskolci Egyetem

Anyag- és Vegyészmérnöki Kar (ME-AVK)

Gépészmérnöki és Informatikai Kar (ME-GÉIK)

Gazdaságtudományi Kar (ME-GTK)

Egészségtudományi Kar (ME-ETK)

Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar (ME-MFK)

Neumann János Egyetem

GAMF Műszaki és Informatikai Kar (NJE-GAMFK)

Nemzeti Közzolgálati Egyetem

Víztudományi Kar (NKE-VTK)

Nyíregyházi Egyetem

Műszaki és Agrártudományi Intézet (NYE-MAI)

Óbudai Egyetem

Alba Regia Kar (OE-AMK)

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar (OE-BGK)

Keleti Károly Gazdasági Kar (OE-KGK)

Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar (OE-KVK)

Neumann János Informatikai Kar (OE-NIK)

Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar (OE-RKK)

Ybl Miklós Építéstudományi Kar (OE-YBL)

Pannon Egyetem

Gazdaságtudományi Kar (PE-GTK)

Műszaki Informatikai Kar (PE-MIK)

Mérnöki Kar (PE-MK)

Pázmány Péter Katolikus Egyetem

Információs Technológiai és Bionikai Kar (PPKE-ITK)

Pécsi Tudományegyetem

Műszaki és Informatikai Kar (PTE-MIK)

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Marosvásárhelyi Kar (RO-SEMT-MK)

Soproni Egyetem

Faipari Mérnöki és Kreatívipari Kar (SOE-FMKK)

Széchenyi István Egyetem

Audi Hungária Járműmérnöki Kar (SZE-AHJK)

Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar (SZE-AKMK)

Építész- Építő- és Közlekedésmérnöki Kar (SZE-ÉÉKK)

Gépészmérnöki Informatikai és Villamosmérnöki Kar (SZE-GIVK)

Szegedi Tudományegyetem

Mérnöki Kar (SZTE-MK)

Szlovák Műszaki Egyetem

Gépészmérnöki Kar (STU-SJF)

Temesvári Műszaki Egyetem

Építőipari Kar (RO-TME-ÉK)

Telekommunikáció és Informatika Technológiai Kar (RO-TME-ETIK)

Vajdasági Magyar Tudományos Diákköri Konferencia

VMTDK

Program

2025. április 23. SZERDA

- 8:30 – 18:00 Regisztráció (Debreceni Egyetem Műszaki Kar, Virág utcai bejárat)
- 9:00 – 18:00 Kronos Lounge (DE MK_E.1. emeleti Aula)
- 10:00 – 11:00 Műszaki SZB Ülés (DE MK_U.0.01 előadó)
- 11:00 – 11:20 Sajtótájékoztató (DE MK E.111 Tanácsterem)
- 11:30 – 13:00 Megnyitó (DE MK_U.0.01., U.0.02., U.0.03. előadók)
- 13:00 – 14:30 Ebéd (DE MK Aula és Étterem)
- 13:45 – 16:00 Csokonai Nemzeti Színház épület látogatás
- 13:30 – 13:50 Zsűritájékoztató (DE MK_U.0.01 előadó)
- 14:00 – 18:00 Tagozati ülések lebonyolítása (DE MK)
- 16:00 – 16:30 Zenei program (DE MK Könyvtár MK_E.fsz.17.)
- Hárfa- és gitárkoncert
Játszik: Oláh Anita és Csorba Gergő
- 18:00 – 18:30 Bán Imre Kultúratudományi Szakkollégium (BIKSZ) hallgatóinak vendégváró musical és sanzon estje (Lovarda)
- 18:30 – 20:00 Vacsora (Lovarda)
- 20:00 – 21:00 A DEKI Acoustic zenekar könnyűzenei koncertje (Lovarda)
- 21:00 – 23:00 DJ Sunny (Lovarda)

Program

2025. április 24. CSÜTÖRTÖK

- 7:00 – 9:00 Reggeli a szálláshelyeken (a szállással rendelkezők részére)
- 8:40 – 16:00 Regisztráció (DE MK Virág utcai bejárat)
- 9:00 – 18:00 Kronos Lounge (DE MK_E.1. emeleti Aula)
- 8:30 – 8:50 Zsűritájékoztató (DE MK_U.0.01 előadó)
- 9:00 – 13:00 Tagozati ülések lebonyolítása (DE MK)
- 9:15 – 11:30 Gyárlátogatás a Kronos Hungary Kft.-nél (1. turnus)
BMW Group Gyár Debrecen Training Center látogatása (1. turnus)
Harro Höfliger Hungary Kft. gyárlátogatás (1. turnus)
- 12:30 – 14:00 Ebéd (DE MK Aula és Étterem)
- 13:15 – 15:30 Gyárlátogatás a Kronos Hungary Kft.-nél (2. turnus)
BMW Group Gyár Debrecen Training Center látogatása (2. turnus)
Harro Höfliger Hungary Kft. gyárlátogatás (2. turnus)
- 13:30 – 13:50 Zsűritájékoztató (DE MK_U.0.01 előadó)
- 14:00 – 18:00 Tagozati ülések lebonyolítása (DE MK)
- 14:00 – 14:30 Kronos előadás: Bevezetés az élelmiszeripari gépek világába
- 16:00 – 16:30 Zenei program (DE MK Könyvtár MK_E.fsz.17.)
A Debreceni Egyetem Zeneművészeti Karának szaxofonkvartettje
Játszik: Szabó Tímea, Somogyi Levente, Molnár Ábel és Pápai István
- 18:00 – 20:00 Főzsűri ülése (DE MK, U.0.01 előadó)
- 20:00 – 20:30 A SONUS ütőhangszeres együttes vendégváró zenei estje (Lovarda)
- 20:30 – 22:30 Gálavacsora (Lovarda)
- 21:00 – 22:00 A Szatmár Banda zenekar könnyűzenei koncertje (Lovarda)
- 22:00 – 2:00 DJ Sunny (Lovarda)

Program

2025. április 25. PÉNTEK

Reggeli a szálláshelyeken (a szállással rendelkezők részére)

10:00 - 12:00 Ünnepélyes záróprogram (DE MK_U.0.01., U.0.02., U.0.03. előadók)

Roska Tamás Tudományos előadás

Eredményhirdetés

Pro Scientia Aranyérmesek Társasága (PSAT) kitűző átadása

A 38. OTDK Műszaki Tudományi Szekció rendezési jog staféta átadása

12:00 – 14:00 Ebéd (DE MK Aula és Étterem)

Konferenciazárás

Tagozatok

Tartalom

Additív technológiák	26
Alkalmazott számítástechnika és numerikus módszerek 1	27
Alkalmazott számítástechnika és numerikus módszerek 2	28
Anyagtudomány, anyagvizsgálat 1	29
Anyagtudomány, anyagvizsgálat 2	30
Anyagtudomány, anyagvizsgálat 3	31
Anyagtudomány, anyagvizsgálat 4	32
Anyagtudomány, anyagvizsgálat 5	33
Anyagtudomány, anyagvizsgálat 6	34
Anyagtudomány, anyagvizsgálat 7	35
Anyagtudomány, anyagvizsgálat 8	36
Anyagtudomány, anyagvizsgálat 9	37
Anyagtudomány, anyagvizsgálat 10	38
Áramlástan	39
Egészségtudomány	40
Elektronikai és számítástechnikai eszközök,	41
beágyazott rendszerek 1	41
Elektronikai és számítástechnikai eszközök,	42
beágyazott rendszerek 2	42
Elektronikai és számítástechnikai eszközök,	43
beágyazott rendszerek 3	43
Elektronika, villamos mérés technika,	44
telekommunikáció 1	44
Elektronika, villamos mérés technika,	45
telekommunikáció 2	45
Elektronika, villamos mérés technika,	46
telekommunikáció 3	46
Elektronika, villamos mérés technika,	47
telekommunikáció 4	47
Elektrotechnika, villamos energetika 1	48
Elektrotechnika, villamos energetika 2	49
Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 1	50
Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 2	51

Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 3.....	52
Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 4.....	53
Építészeti és építészettörténet 1	54
Építészeti és építészettörténet 2	55
Építészeti és építészettörténet 3	56
Építészeti és építészettörténet 4	57
Építészeti és építészettörténet 5	58
Épületgépészet, Épületenergetika 1	59
Épületgépészet, Épületenergetika 2	60
Épületgépészet, Épületenergetika 3	61
Geotechnika, geodézia, műszaki földtudomány.....	62
Gépészeti energetika, hőtan 1.....	63
Gépészeti energetika, hőtan 2.....	64
Gépészeti energetika, hőtan 3.....	65
Géptervezés, számítógéppel segített tervezés 1	66
Géptervezés, számítógéppel segített tervezés 2	67
Gyártástechnológia 1.....	68
Gyártástechnológia 2.....	69
Gyártástechnológia 3.....	70
Ipari termék- és formatervezés	71
Járműmérnöki tudományok 1	72
Járműmérnöki tudományok 2	73
Járműmérnöki tudományok 3	74
Környezetmérnöki tudományok 1	75
Környezetmérnöki tudományok 2	76
Környezetmérnöki tudományok 3	77
Környezetmérnöki tudományok 4	78
Közlekedéstudomány 1	79
Közlekedéstudomány 2	80
Közlekedéstudomány 3	81
Mechatronika, biomechatronika, robotika 1	82
Mechatronika, biomechatronika, robotika 2	83
Mechatronika, biomechatronika, robotika 3	84
Mesterséges intelligencia alkalmazása 1.....	85
Mesterséges intelligencia alkalmazása 2.....	86
Műszaki logisztika 1	87
Műszaki logisztika 2	88

Műszaki mechanika 1	89
Műszaki mechanika 2	90
Műszaki mechanika 3	91
Műszaki menedzsment	92
Polimertechnika 1	93
Polimertechnika 2	94
Rendszer- és irányítástechnika 1	95
Rendszer- és irányítástechnika 2	96
Urbanisztika és településtudományok	97
Víztudomány 1	98
Víztudomány 2	99

Additív technológiák

Additive Technologies

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

stream

MK_E.324. előadó

Zsűrielnök: Dr. Erdélyi János Péter (ME-AVK) egyetemi docens
Zsűritagok: Barkóczy Dr. Gyöngyösi Szilvia (DE-MK) adjunktus
Dr. Hatos István (SZE-AHJK) egyetemi adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Kammerer Márton** (BME-GPK)
3D nyomtatott polimer habok mechanikai modellezése és a nyomtatási technológia optimalizálása
2. **14:25 - 14:45** **Kovács Péter, Vrábel Imre** (BME-KJK)
Mechanikai modell definiálása és validálása additívan gyártott Ti6Al4V próbatest maradó feszültségeinek meghatározására
3. **14:50 - 15:10** **Seregi Bálint Leon** (BME-KJK)
Gyártási paraméterek dinamikai hatásainak vizsgálata additív módon gyártott darabokon
4. **15:15 - 15:35** **Péri Bence Péter** (BME-KJK)
Gyártási paraméterek változtatásának hatása additív gyártással készített Ti-6Al-4V próbatestek maradófeszültségére
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Szigeti Botond** (NJE-GAMFK)
3D fémnyomtatással gyártott alkatrészek feszültségállapotának vizsgálata
6. **16:15 - 16:35** **Csibor Balázs** (NJE-GAMFK)
Nyomtatási paraméterek hatása 17-4PH rozsdamentes acélból szálhúzásos technológiával előállított próbatestek mechanikai tulajdonságaira és szövetszerkezetére
7. **16:40 - 17:00** **László Méri Anna** (NYE)
Additív gyártási technológia vizsgálata: a lézer-szinterezéses 3D nyomtatásról

Alkalmazott számítástechnika és numerikus módszerek 1

Applied Computer Science 1

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.Fsz.8. tanterem

Zsűrielnök: Prof. Dr. Rajkó Árpád Róbert (NJE-GAMFK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. Fabulya Zoltán (SZTE-MK) főiskolai docens

Dr. Ádámkó Éva (DE-MK) adjunktus

1. **9:00 - 9:20** **Dombi Zoltán** (BME-GPK)
Színszabályozást támogató szoftver fejlesztése spektrálisan hangolható LED fénykabinhoz evolúciós algoritmus segítségével
2. **9:25 - 9:45** **Damenija Vitéz** (BME-GPK)
GPU kompatibilis áramlástanai megoldó fejlesztése Taichi keretrendszerben
3. **9:50 - 10:10** **Szabó Taddeus** (BME-GPK)
Talaj-szerszám kölcsönhatás diszkrételes modelljének kalibrációja Genetikus Algoritmussal szántóföldi mérések alapján
4. **10:15 - 10:35** **Nagy Zoltán** (BME-ÉMK)
Vonalas létesítmények életciklus-menedzsmentje építményinformatikai alapokon
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Vincze Csongor** (BME-ÉPK)
Láncos lufi nemlineáris viselkedése
6. **11:15 - 11:35** **Al-Ahdal Sanaa Harun Abdurrahman** (DE-IK)
Automatic Quiz Generation System
7. **11:40 - 12:00** **Hadnagy Lóránt** (ETDK-MTK)
Egy CHIP-8 interpreter tervezése és megvalósítása
8. **12:05 - 12:25** **Vasi András** (ETDK-MTK)
Kézfej erezet szkennel
9. **12:30 - 12:50** **Horváth László** (PE-MIK)
Az online és személyes vitajátékok hatékonyságának összehasonlítása

Alkalmazott számítástechnika és numerikus módszerek 2

Applied Computer Science 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.Fsz.8. tanterem

Zsűrielnök: Prof. Dr. Kovács László (ME-GÉIK) egyetemi tanár
Zsűritagok: Dr. Szilágyi Brigitta (BME-TTK) egyetemi docens
Dr. Sarankó Ádám (MATE-MI) egyetemi tanársegéd

1. **14:00 - 14:20** **Viharos Márta Judit** (BME-GPK)
Metabolikus és miogenikus szabályozás modellezése emberi vérkeringésben
2. **14:25 - 14:45** **Virág Nándor Gábor** (DUE)
Kézzel felismerő szoftver mély tanulási módszer alkalmazásával
3. **14:50 - 15:10** **Andóczy-Balogh Gábor, Czeilinger Dominik József, Vámos Balázs** (DUE)
Kognitív jellemzők és a szemmozgási paraméterek közötti összefüggések vizsgálata validált szemmozgáskövető rendszerek alkalmazásával
4. **15:15 - 15:35** **Veres Marcell** (DUE)
Mégfogó sajátfrekvenciájának számítása végeelem módszerrel
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Tóth Levente** (NJE-GAMFK)
Síkbeli alakzatok approximációja véletlen sokszögekkel: elmélet és alkalmazások
6. **16:15 - 16:35** **Kenyeres Éva** (PE-MK)
Analysis and Clustering-based Improvement of Particle Filter Optimization Algorithms
7. **16:40 - 17:00** **Juhász Csenge Judit** (PE-MK)
Növényi illóolajok szuperkritikus extrakciójának vizsgálata és fejlesztése kemometriai módszerekkel

Anyagtudomány, anyagvizsgálat 1

Materials Science, Materials Testing 1

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.221. tanterem

Zsűrielnök: Prof. Dr. Battistig Gábor (DE-TTK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. Veres Zsolt (ME-AVK) egyetemi docens

Dr. Tóth László (OE-BGK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Gábrriel Bálint, Prémus Karina, Szovák Benedek** (BME-GPK)
Mátrixanyagában erősített nyílt cellás fémhabok gyártása és vizsgálata
2. **14:25 - 14:45** **Kis Bendegúz** (BME-GPK)
Határfelületi reakciók hatása Al-Mg mátrixú kerámia gömbhéj erősítésű szintaktikus fémhabokban
3. **14:50 - 15:10** **Oláh Klaudia** (BME-GPK)
Porkohászati technológiával előállított rozsdamentes acél hibrid felületkezelése
4. **15:15 - 15:35** **Annus Roland** (BME-ÉMK)
Zúzott beton adalékanyag tartalmú újrahasznosított betonok szilárdsági tulajdonságainak változása magas hőmérséklet hatására
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Kántor Éva-Andrea** (ETDK-MTK)
Fogászati kompozitok polimerizációs zsugorodásának hatása a fogcsücskök elhajlására
6. **16:15 - 16:35** **Kulcsár Benedek** (ME-GÉIK)
Károsodási paraméterek meghatározása small punch vizsgálat és numerikus szimuláció segítségével
7. **16:40 - 17:00** **Bányai Kristóf** (ME-GÉIK)
Ni-P és Ni-B bevonatok tribológiai tulajdonságainak vizsgálata
8. **17:05 - 17:25** **Tóth Botond** (ME-GÉIK)
Alumínium italosdobozok szilárdsági vizsgálata

Anyagtudomány, anyagvizsgálat 2

Materials Science, Materials Testing 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

stream

MK_E.324. előadó

Zsűrielnök: Dr. Géber Róbert (ME-AVK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Kovács Zsolt Ferenc (NJE-GAMFK) egyetemi docens
Dr. Manó Sándor (DE-MK) egyetemi docens

1. **9:00 - 9:20** **Mertl Martin** (BME-GPK)
Cellás szerkezetű implantátumok fejlesztése csontbenövés elősegítésére
2. **9:25 - 9:45** **Holl Dénes** (BME-GPK)
Duplex acélból, felrakóhegesztéssel készített próbatestek hőkezelése
3. **9:50 - 10:10** **Oláh Klaudia** (BME-GPK)
Eltérő nitridálási technológiák alkalmazása melegalakító szerszámacélon
4. **10:15 - 10:35** **Bereczki Alexandra** (BME-KJK)
Femtosekundumos lézerrel való felületkezelés hatása additívan gyártott Ti6Al4V lemezekre
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Stift Máté Kálmán** (BME-VIK)
Optikai és elektrokémiai érzékelés arany nanorészecskékkel
6. **11:15 - 11:35** **Kullmann Barnabás** (BME-VIK)
Komplex permeabilitás identifikációja ferritmagos tekercs időtartománybeli vizsgálatával
7. **11:40 - 12:00** **Kovács Bence** (ELTE-IK)
Az újrakristályosodási folyamatok numerikus elemzése wavelet transzformáció alkalmazásával
8. **12:05 - 12:25** **Takács Árpád** (ELTE-IK)
CSL félvezető modulok élettartam függősége a terhelési idő függvényében

Anyagtudomány, anyagvizsgálat 3

Materials Science, Materials Testing 3

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.221. tanterem

Zsűrielnök: Prof. Dr. Mészáros István (BME-GPK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Prof. Dr. Zsidai László (MATE-MI) egyetemi tanár

Dr. Korim Tamás (PE-MK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Orosz Adrienn (ME-AVK)**
Silafont36 nyomásos öntészeti ötvözet mechanikai tulajdonságainak vizsgálata
2. **14:25 - 14:45** **Sziklai Benedek (ME-AVK)**
Nyírószilárdság meghatározó eljárás fejlesztése
3. **14:50 - 15:10** **Szalai János (ME-AVK)**
Kopásálló vasöntvény gyártástechnológiájának fejlesztése
4. **15:15 - 15:35** **Szauter Bálint (NJE-GAMFK)**
Síkalakváltozási feszültségi állapotot megtestesítő nyomóvizsgálatok kísérleti elemzése
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Kertész Olivér Gábor (OE-BGK)**
Főtengely szimering házöntvény öntőszerszám élettartamának növelése, megfelelő acélminőség kiválasztásával és optimális hőkezelésével
6. **16:15 - 16:35** **Balogh Roland (OE-BGK)**
Víztechnológiai berendezések karbantartási problémái
7. **16:40 - 17:00** **Papp Enikő (OE-YBL)**
Transzparens anyagok: az üveg és alternatívái

Anyagtudomány, anyagvizsgálat 4

Materials Science, Materials Testing 4

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.408. műterem

Zsűrielnök: Dr. Lukács Zsolt (ME-GÉIK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Szlancsik Attila (BME-GPK) adjunktus

Dr. Cseh Dávid (PTE-MIK) óraadó

1. **14:00 - 14:20** **Szuromi Kornél Benjámin** (ME-AVK)
Nyomásos öntvény kialakításának és technológiájának hatása az öntvény minőségére
2. **14:25 - 14:45** **Bogoly Levente** (ME-AVK)
Különböző szemcsefinomító sókeverékek és a Al-5%Ti-1%B előötvözet adagolás öntvényminőségre gyakorolt hatásának vizsgálata
3. **14:50 - 15:10** **Laczkovich Gergely** (ME-AVK)
Cink nyomásos öntvény gyártása és vizsgálata
4. **15:15 - 15:35** **Borbély Richárd** (NJE-GAMFK)
A szilárdságarány hatásának elemzése méretre szabott, hegesztett lemezek alakváltozásakor
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Kölös Martin** (NJE-GAMFK)
A geometriai jellemzők hatása stósz-nyomóvizsgálatkor
6. **16:15 - 16:35** **Bereczki Alexandra** (NJE-GAMFK)
DP600 növelt szilárdságú acél felületén létrehozott mikrostruktúrák vizsgálata
7. **16:40 - 17:00** **Pinte Kevin** (NYE)
Járműjavításban alkalmazott hegesztett kötések összehasonlító vizsgálata
8. **17:05 - 17:25** **Kis-Iván Alex** (PE-MK)
Szintézisgáz előállítás mechanó-kémiai aktivált kaolint és átmenetifémet tartalmazó katalizátorokkal

Anyagtudomány, anyagvizsgálat 5

Materials Science, Materials Testing 5

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

stream

MK_V.2.10. mechatronika labor

Zsűrielnök: Prof. Dr. Sidor Jurij (ELTE-IK) egyetemi tanár
 Zsűritagok: Dr. Szakál Zoltán (MATE-MI) egyetemi docens
 Dr. habil. Veréb Gábor (SZTE-MK) főiskolai docens

1. **14:00 - 14:20** **Csepel Zsófia Luca** (BME-GPK)
Fémhab és fröccsöntés kombinálása bipoláris lemezhez
2. **14:25 - 14:45** **Sziklai Benedek** (ME-AVK)
 α -titan kiválási folyamatok különböző módon alakított Nb53Ti47 szupravezető anyagban
3. **14:50 - 15:10** **Horváth Zalán** (ME-AVK)
Melegen hengerelt acélszalagok lencsésességének csökkentése további felhasználásra való optimalizálása
4. **15:15 - 15:35** **Csábrádiné Jordán Anikó, Tokaji György Marcell** (ME-AVK)
TDI alapú uretánok újrahasznosítási lehetőségeinek elméleti és kísérleti vizsgálata
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Szeleccki Balázs** (ME-MFK)
Kovaföld alkalmazása palládium katalizátorhordozóként
6. **16:15 - 16:35** **Nagy Zsombor Lajos** (NJE-GAMFK)
A fémpor fröccsöntés alapanyagának újrafeldolgozás során fellépő hatások vizsgálata
7. **16:40 - 17:00** **Vécs Martin László** (SOE-FMKK)
Beütötüskés sűrűségmérő eszköz kalibrációja hazai nyár (*Populus × canescens*) fafajra
8. **17:05 - 17:25** **Ács Ruben** (SOE-FMKK)
A szürke nyár roncsolásmentes és roncsolásos vizsgálata

Anyagtudomány, anyagvizsgálat 6

Materials Science, Materials Testing 6

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.415. menedzsment labor

Zsűrielnök: Dr. Dévényi László (BME-GPK) címzetes egyetemi tanár

Zsűritagok: Prof. Dr. Csóka Levente (ELTE-IK) egyetemi tanár

Dr. Szigeti Ferenc (NYE-MAI) főiskolai tanár

1. **14:00 - 14:20** **Hajas Levente Dániel** (ME-AVK)
Öntött alumínium alkatrész technológiaváltásának megvalósítása
2. **14:25 - 14:45** **Könyves Zsolt** (ME-AVK)
Ultrarövid impulzusú lézersugár alkalmazása mintázat kialakítására
szerszámacélok felületén
3. **14:50 - 15:10** **Császár Kiara Atina** (PE-MK)
Bio-olaj észterezésének vizsgálata hierarchikus zeolit katalizátorokon
4. **15:15 - 15:35** **Máté Ferenc** (PE-MK)
DC mágneses szuszceptométer fejlesztése mágneses folyadékok
vizsgálatára
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Tót-Suszt Tamás** (PE-MK)
Különböző poliészter hulladékok újrahasznosítási lehetőségének vizsgálata
6. **16:15 - 16:35** **Gecseg Péter Pál** (SOE-FMKK)
Nedvességváltozás hatása a rostirányban tömörített tölgy faanyag
tulajdonságaira
7. **16:40 - 17:00** **Sajtos Dániel** (SOE-FMKK)
A telítési minőség ellenőrzése, alternatív vizsgálati módszerrel a ceruzaipari
felhasználás szempontjából releváns, új, illetve alulhasznosított fafajok
esetében

Anyagtudomány, anyagvizsgálat 7

Materials Science, Materials Testing 7

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.221. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Gáspár Marcell (ME-GÉIK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Béres Gábor (NJE-GAMFK) egyetemi adjunktus
Dr. Kovács András (PE-MK) adjunktus

1. **9:00 - 9:20** **Tóth Marcell János** (ME-AVK)
Keményítő alapú biopolimerek alkalmazásának vizsgálata természetes töltőanyagokkal
2. **9:25 - 9:45** **Tóth Csenge Emese** (ME-AVK)
Hulladék gumiabroncsok pirolízise során alkalmazott természetes eredetű adalékanyagok hatásának vizsgálata, különös tekintettel a kén megoszlására
3. **9:50 - 10:10** **Sziklai Benedek** (ME-AVK)
Nyírószilárdság vizsgáló módszer továbbfejlesztése és alkalmazása finom- és ultrafinomszemcsés anyagokhoz
4. **10:15 - 10:35** **Szendi Dorina** (SOE-FMKK)
Kötőanyag mentes cellulóz idom elemek fejlesztése és alkalmazástechnikája
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Plesér Zsófia Viktória** (SOE-FMKK)
Faanyagok biológiai tartósságának növelése, nano-rendszerek segítségével
6. **11:15 - 11:35** **Sajdik Tamás** (SOE-FMKK)
Rostirányban tömörített faanyag nyúlási tartálékának vizsgálata különböző nedvességtartalmak és tejsavas kezelés esetén
7. **11:40 - 12:00** **Bódi Virág Luca** (SZE-AHJK)
Az erősítőanyag tartalom és a molekulaszervezet hatásának vizsgálata PLA/cellulóz biokompozitok esetén
8. **12:05 - 12:25** **Szabó Kevin** (SZE-AHJK)
Nanoméretű titán-dioxidot tartalmazó kenőolajok tribológiai hatásainak vizsgálata Design of Experiments módszer alkalmazásával

Anyagtudomány, anyagvizsgálat 8

Materials Science, Materials Testing 8

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.227. tanterem

Zsűrielnök: Prof. Dr. Benke Márton (ME-AVK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. Budai István (DE-MK) egyetemi docens

Dr. Komán Szabolcs (SOE-FMKK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Kónya Zsolt Csaba** (BME-GPK)
Nyílt cellás alumínium habok forrasztása
2. **14:25 - 14:45** **Major Levente Bálint** (BME-GPK)
Feldolgozási paraméterek hatása a gumibroncsőrlet felhasználásával készült termoplasztikus elasztomerekre
3. **14:50 - 15:10** **Danyi Ákos** (BME-GPK)
Cellás szerkezetű titán ortopédiai implantátumok vizsgálata
4. **15:15 - 15:35** **Tanuj Namboodri** (ME-GÉIK)
Optimizing CMT Welding Parameters For High-Strength Steel Joints Using High Speed Camera Analysis
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Körömi Benjámín Márk** (NJE-GAMFK)
Ragasztott kötések húzószilárdságának fejlesztése világrekord szintre
6. **16:15 - 16:35** **Biró Tamás Attila** (NJE-GAMFK)
Pultrúzióval gyártott üvegszál erősítésű profilok plazmával felületkezelt ragasztott kötéseinek vizsgálata
7. **16:40 - 17:00** **Badacsonyi Nikolett** (PE-MK)
Hulladék téglá- és üvegpóráll alkalmazása cement helyettesítő anyagként
8. **17:05 - 17:25** **Kolnhófer Petra** (PE-MK)
Kenőanyagokban alkalmazható EP (Extreme Pressure) adalékok kéntartalmának meghatározása

Anyagtudomány, anyagvizsgálat 9

Materials Science, Materials Testing 9

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.408. műterem

Zsűrielnök: Dr. habil. Csarnovics István (DE-TTK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Pázmán Judit (DUE-MUI) egyetemi docens

Dr. Soósné Balczár Ida Anna (PE-MK) adjunktus

1. **9:00 - 9:20** **Simon Virág** (BME-GPK)
A teljesítmény és a haladási sebesség hatása a varratgeometriára kézi lézersugaras hegesztés esetén
2. **9:25 - 9:45** **Gábel Bálint, Prémus Karina** (BME-GPK)
Nitridálás és többrétegű bevonatok hatása eltérő ötvözettségű acélok tribológiai tulajdonságaira
3. **9:50 - 10:10** **Pados Gábor** (BME-GPK)
Funkcionális fémhab szerkezetek kötéstechológiai lehetőségei és mechanikai vizsgálatuk
4. **10:15 - 10:35** **Blaschek Ákos Kristóf** (BME-TTK)
Rezisztív kapcsoló rendszerek zajjelenségeinek vizsgálata a működési tartományuk függvényében
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Veszprémi Ramóna** (ME-AVK)
Mikroötvözött acélminőségek ötvözőinek módosítása a gyártási költséghatékonyság optimalizálásának szempontjából
6. **11:15 - 11:35** **Hanzséros Olivér** (SOE-FMKK)
Átlátszó fa készítése UV segített delignifikációval hazai lombos faanyagokból
7. **11:40 - 12:00** **Marsicki Márk** (SZE-GIVK)
Oxid nanorészecske keverékek tribológiai hatásainak vizsgálata motorolaj adalék célú felhasználásra
8. **12:05 - 12:25** **Kiszel Domokos Zoltán** (SZE-GIVK)
Additív technológiával előállított e-acél alkatrészek hőkezelési stratégiájának kidolgozása

Anyagtudomány, anyagvizsgálat 10

Materials Science, Materials Testing 10

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

stream

MK_E.324. előadó

Zsűrielnök: Prof. Dr. Mertinger Valéria (ME-AVK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. Molnár László Milán (PTE-MIK) adjunktus

Dr. Polák József (SZE-AHJK) egyetemi adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Simon Virág** (BME-GPK)
A technológiai tényezők hatása a varratgeometriára kézi lézeres hegesztés esetén
2. **14:25 - 14:45** **Teimer Zsombor** (BME-GPK)
Ultranagy szilárdságú acélok MAG-hegesztett kötéseinek makroszkópos vizsgálata
3. **14:50 - 15:10** **Csontos Máté** (DE-MK)
Szórt poliuretánhab, illetve aerogéllal kevert szórt poliuretánhab hőtechnikai paramétereinek vizsgálata
4. **15:15 - 15:35** **Körömi Benjámín Márk** (NJE-GAMFK)
Ragasztott kötések vizsgálata a mikro-topográfia és a felületi energia irányított módosításával
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Capár Andrea** (NJE-GAMFK)
Festett alumínium lemezek ragaszthatóságának vizsgálata kémiai eljárásokkal
6. **16:15 - 16:35** **Polyák Kamill** (NJE-GAMFK)
Elektromosan vezető ragasztástechnológia járműipari fejlesztése
7. **16:40 - 17:00** **Bárány Panna** (PE-MK)
TH alkatrészek forraszthatóságának növelése plazmakezeléssel

Áramlástan

Fluid Dynamics

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.217. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Dezső Gergely (NYE-MAI) főiskolai tanár
Zsűritagok: Kostyák Attila (DE-MK) tanársegéd
Dr. Fenyvesi Dániel (ELTE-IK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Kubicsek Ferenc** (BME-GPK)
Mikrobuborékokkal történő ammóniatermelés energiahatékonyságának vizsgálata
2. **14:25 - 14:45** **Kovács Kinga Andrea** (BME-GPK)
Örvénydetektálási módszerek kvantitatív összehasonlítása alkalmazási példákkal kiegészítve
3. **14:50 - 15:10** **Molnár Sára** (BME-GPK)
Ammónia, buborékok és szonokémia: energiaigény optimalizálása ultrahang impulzussal
4. **15:15 - 15:35** **Békési Bence** (BME-GPK)
Szárnyról leúszó örvények által okozott zaj és rezgés modellezése
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Ludányi László, Zengő Tamás** (MATE-MI)
Áramló levegő vizsgálata
6. **16:15 - 16:35** **Klacsák Zsófia** (PPKE-ITK)
Kontrakció-extrakció alapú részecske elválasztás szerpentin mikro csatornában
7. **16:40 - 17:00** **Huszár Olívia Mária** (PPKE-ITK)
A vesetranszplantáció biztonságának növelése a veseartéria elágazási szögének optimalizálásával
8. **17:05 - 17:25** **Trancsik Martin** (SZTE-MK)
3D nyomtatott promóterek hatásainak tesztelése vibrációs membránszűrő egységben

Egészségtudomány

Health Science

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.402. műterem

Zsűrielnök: Dr. habil. Fekete Gusztáv (SZE-ÁHJK) tudományos főmunkatárs
Zsűritagok: Juhászné Dr. Szalai Adrienn (ME-ETK) tudományos segédmunkatárs
Dr. Tóth Brigitta (BME-EMK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Viharos Márta Judit** (BME-GPK)
Virtuális beteg adatbázis létrehozása érrendszeri modellel
2. **14:25 - 14:45** **Stummer Tamás** (BME-VBK)
Diamino-oxidáz nanoszálal formulációja innovatív terápiák kifejlesztéséhez
3. **14:50 - 15:10** **Víg Levente** (BME-VIK)
Mikroméretű, idegszövetbe ültethető elektródok funkcionalitásának javítása felkonvertáló nanorészecskékkel
4. **15:15 - 15:35** **Czapák Dániel** (DE-TTK)
Scooter-Dust-Meter
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Dömény Martin Ferenc** (OE-NIK)
Kemoterápiás kezelések in silico optimalizálása
6. **16:15 - 16:35** **Kráz Balázs** (PPKE-ITK)
Viselhető, több-csatornás EMG feldolgozó eszköz fejlesztése textiltechnológiák felhasználásával vezérlési célokra
7. **16:40 - 17:00** **Abdulrahman Alkojak Almasri** (PTE-MIK)
A novel radiological software for automatically detecting the inner ear and classifying normal from malformed anatomy
8. **17:05 - 17:25** **Mhd Mouayad Ahmad Abdalla** (PTE-MIK)
The Design, Modelling, and Simulation of a Polymerase Chain Reaction (PCR) Thermocycler Based on the Thermal properties of DNA

Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek 1

Electronic and Computing Devices, Embedded Systems 1

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.216. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Trohák Attila (ME-GÉIK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Seebauer Márta (OE-AMK) egyetemi docens
Dr. Lilik Ferenc (SZE-GIVK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Volk János** (BME-TTK)
Idősor elemzés nem-illékony memrisztorok dinamikus működtetésével
2. **14:25 - 14:45** **Kertész Domokos, Molnár Levente** (BME-VIK)
Magaslégköri ballon fejlesztése földmegfigyelési feladatokra
3. **14:50 - 15:10** **Csillag Alex** (ETDK-MTK)
Négy lábú mobilis robot intelligens irányítása
4. **15:15 - 15:35** **Magyar Roland István** (ETDK-MTK)
3D nyomtatott kéz vezérlése EMG jelekkel és kepfeldolgozással
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Simon Hunor** (ETDK-MTK)
Térbeli orientáció pontosságának javítása IMU-alapú szenzorfüzióval: Egy összehasonlító tanulmány a fúziós algoritmusokról
6. **16:40 - 17:00** **Fridrik Balázs, Mikola Máté Patrik** (OE-KVK)
Automatizált Vessződetektáló Rendszer

Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek 2

Electronic and Computing Devices, Embedded Systems 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

stream

MK_V.0.10. bemutató terem

Zsűrielnök: Dr. Várady Géza (PTE-MIK) egyetemi docens
 Zsűritagok: Dr. Koller Miklós (PPKE-ITK) egyetemi docens
 Dr. Drenyovszki Rajmund (NJE-GAMFK) egyetemi adjunktus

1. **9:00 - 9:20** **Székely Áron** (ETDK-MTK)
Fejlesztői környezet és In-Circuit Debugger tervezése és kivitelezése RISC processzorra
2. **9:25 - 9:45** **Csata László-Levente, Sárkány Illés-Sámuel** (ETDK-MTK)
Nemlineáris tekercsek mérésére szolgáló készülék fejlesztése
3. **9:50 - 10:10** **Biró Dóra** (ME-GÉIK)
Kis büdzsé, nagy tudomány: Besugárzási tesztek kis költségvetésből
4. **10:15 - 10:35** **Kocsis Benedek** (ME-GÉIK)
FPGA platformon megvalósított RISC-V mikrovezérlő alapú motorvezérlő tervezése
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Válint Zita** (OE-KVK)
Evezős csapásszámmérő megvalósítása gyorsulásmérő szenzorral
6. **11:15 - 11:35** **Bethlen Máté** (OE-KVK)
Épület homlokzat díszvilágítási rendszerek vezérlés technikája és kivitelezése
7. **11:40 - 12:00** **Maslonka Levente** (OE-KVK)
IP alapú hanginterfész fejlesztése
8. **12:05 - 12:25** **Fódi Adél Melinda** (PE-MK)
SensorDice - Alacsony fogyasztású elosztott szenzorhálózat fejlesztése

Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek 3

Electronic and Computing Devices, Embedded Systems 3

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.Fsz.8. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Katona József (OE-KVK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Gál János (RO-TME-ETIK) adjunktus

Dr. Horváth Ildikó (PTE-MIK) adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Maucha Levente** (PPKE-ITK)
Spin hullám alapú számítások
2. **14:25 - 14:45** **João Anastácio da Rocha Almeida** (PPKE-ITK)
Research and development of an ultrasound-based prosthetic interface
3. **14:50 - 15:10** **Kocsi-Horváth Martin, Németh Márk** (SZE-GIVK)
Autonóm UAV segítségével megvalósított leltározó rendszer tervezése és tesztelése
4. **15:15 - 15:35** **Solymossy Gergely** (SZE-GIVK)
FSR segítségével kialakított nyomásérzékelő mátrix
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Béda Zsombor** (SZTE-MK)
Izomaktivitás feltérképezése EMG érzékelők és mesterséges neurális hálózatok segítségével
6. **16:15 - 16:35** **Tráser Miklós László** (SZTE-MK)
Fuzzy logikán alapuló hőmérséklet szabályozó rendszer megvalósítása
7. **16:40 - 17:00** **Kopasz Petra** (VMTDK)
Szemmozgáskövető technológia

Elektronika, villamos mérés technika, telekommunikáció 1

Electronics, Electrical Engineering, Telecommunications 1

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

stream

MK_V.0.10. bemutató terem

Zsűrielnök: Dr. Kutasi Dénes Nimród (RO-SEMT-MK) egyetemi docens

Zsűritagok: Liszi Máté (SZE-DDC) egyetemi tanársegéd

Dr. Misák Sándor (DE-TTK) főiskolai docens

1. **14:00 - 14:20** **Pollner Zsigmond Sándor** (BME-TTK)
VO2 oszcillátor nagy sebességű oszcillációs neurális hálózathoz
2. **14:25 - 14:45** **Vándorffy József Áron** (BME-VIK)
2DEG alapú szelektív frekvenciaérzékelő rendszer fejlesztése
3. **14:50 - 15:10** **Lipák Gyula** (BME-VIK)
LED-ek spektrális teljesítmény-eloszlásának mérése és modellezése
4. **15:15 - 15:35** **Vágó Bendegúz Zsolt** (BME-VIK)
Terjedési jellemzők és áthallás vizsgálata többeres, acélköpenyes kábelben
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Guti János** (DE-MK)
Radartechnológiák oktatásához szükséges segédanyagok, mérések kidolgozása, performancia és spektrum jellemzők
6. **16:15 - 16:35** **Csaba Zsigmond, Horel Anna, Magó Máté** (MATE-MI)
Seraph diákműhold
7. **16:40 - 17:00** **Csikász Levente** (OE-KVK)
Okos otthon innovatív biztonságtechnikai kivitelezési lehetőségei
8. **17:05 – 17:25** **Schmiedt Balázs András** (OE-KVK)
Automatizált kalibráló program készítése rádiófrekvenciás műszerhez

Elektronika, villamos mérés technika, telekommunikáció 2

Electronics, Electrical Engineering, Telecommunications 2

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_V.1.16. mechatronika labor

Zsűrielnök: Dr. Szíki Gusztáv Áron (DE-MK) főiskolai tanár

Zsűritagok: Dr. Fodor Dénes (SZE-AHJK) egyetemi docens
Dr. Czmerk András (BME-GPK) adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Bányász László** (BME-VIK)
Az MRC-100 3-PQ méretű diákműhold S-sávú polarizáció diverziti vétele
2. **14:25 - 14:45** **Lopusnyi Pál** (NJE-GAMFK)
Hidegháború korabeli R124-es katonai intercom bővítési és helyettesítési lehetőségei
3. **14:50 - 15:10** **Molnár Zoltán** (OE-BGK)
Lokális helymeghatározás új módszerekkel
4. **15:15 - 15:35** **Tóth Péter** (OE-KVK)
EEG-alapú figyelemmonitorozás
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Horváth Benedek** (OE-KVK)
Mezőgazdasági időjárás-állomás LoRaWAN kommunikációval
6. **16:15 - 16:35** **Csikós Flórián** (PTE-MIK)
Az akkumulátor valós kapacitásának vizsgálata
7. **16:40 - 17:00** **G. Varga István Dénes** (SZE-GIVK)
Írányított ultrahangos mérések
8. **17:05 - 17:25** **Kosák Melinda** (SZE-GIVK)
IP csomagtovábbító rendszerek teljesítményének összehasonlító elemzése

Elektronika, villamos mérés technika, telekommunikáció 3

Electronics, Electrical Engineering, Telecommunications 3

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_V.1.16. mechatronika labor

Zsűrielnök: Prof. Dr. Györök György (OE-AMK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. habil. Wühl Tibor (OE-KVK) egyetemi docens

Dr. Kovács Tibor (BME-VIK) egyetemi docens

1. **9:00 - 9:20** **Tóth-Kovács Gellért** (BME-GPK)
Háztartási méretű fotovoltaiikus rendszerek kihasználtságának és megbízhatóságának javítása energiatároló alkalmazásával termelés- és fogyasztás előrejelzések alapján
2. **9:25 - 9:45** **Ilyés Botond** (BME-GPK)
Energiatároló működésének optimalizálása lineáris programozással
3. **9:50 - 10:10** **Elleh Emily Chioma** (DE-TTK)
Teljesítményelektronikai demonstrációs eszköz megtervezése és megvalósítása
4. **10:15 - 10:35** **Jankovics Péter** (PE-MK)
Gyors kikapcsolási tranziensek vizsgálata katódosan védett laboratóriumi modellrendszereken
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Nagy Marcell** (SZE-GIVK)
Egy orvosi nyomáspadló fejlesztése
6. **11:15 - 11:35** **Cazco Arguello Katherine Alexandra, Tóth Máté Péter** (SZE-GIVK)
Radiocommunications with SZESAT-1 satellite
7. **11:40 - 12:00** **Solymossy Gergely** (SZE-GIVK)
UAV-on hordozható légminőségmérő rendszer
8. **12:05 - 12:25** **Bábi Bence** (SZTE-MK)
Objektumok pozíciójának és orientációjának meghatározására alkalmas magnetométer alapú rendszer megvalósítása

Elektronika, villamos mérés technika, telekommunikáció 4

Electronics, Electrical Engineering, Telecommunications 4

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_V.1.16. mechatronika labor

Zsűrielnök: Prof. Dr. Czap László (ME-GÉIK) egyetemi tanár
Zsűritagok: Dr. habil. Jánosi Endre (ELTE-IK) egyetemi docens
Dr. Szemes Péter Tamás (DE-MK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Pollner Zsigmond Sándor** (BME-TTK)
Ultragyors, memrisztív oszcillátor-áramkörök fejlesztése
 2. **14:25 - 14:45** **Veres Júlia** (DE-TTK)
Hangszerhangolás és frekvencia vizsgálat zongorák esetében
 3. **14:50 - 15:10** **Csernyicsko György Ábel, Szentgyörgyi Rita** (OE-KVK)
Növénybetegségek okozta levélfelszíni elváltozások vizsgálata speciális megvilágítás és számítógépes képfeldolgozás segítségével
 4. **15:15 - 15:35** **Horváth Péter Belián** (OE-KVK)
Az 5. generációs mobilhálózatok alkalmazási lehetőségei ipari környezetekben
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Somogyvári József** (OE-KVK)
Méhészeti adatgyűjtő, rajzás előrejelzéséhez
 6. **16:15 - 16:35** **Pónya Szilárd Tamás** (SZE-GIVK)
Az Optikai kommunikáció alapjai a HUNITY műholddal
 7. **16:40 - 17:00** **Végh András** (SZE-GIVK)
Kapcsolatstabilitás MIMO rendszerekben
 8. **17:05 - 17:25** **Rózsa Patrik Gábor** (SZE-GIVK)
Szívverés érzékelése a test rezgéseiből

Elektrotechnika, villamos energetika 1

Electrical Engineering, Electrical Energy 1

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.402. műterem

Zsűrielnök: Dr. Kvasznicza Zoltán (PTE-MIK) egyetemi docens
Zsűritagok: Prof. Dr. Kuczmann Miklós (SZE-AHJK) egyetemi tanár
Dr. Trencsényi Réka (DE-TTK) egyetemi adjunktus

1. **9:00 - 9:20** **Baross Bence** (BME-TTK)
Különböző energiatárolási technológiák vizsgálata nagy időfelbontású szimulációk alkalmazásával
2. **9:25 - 9:45** **Fekete Dezső Domonkos** (BME-TTK)
Kapcsolt energiarendszerek elemzése egy trigenerációs kis moduláris reaktor alkalmazásához
3. **9:50 - 10:10** **Juhász Kristóf Péter** (BME-VIK)
Adaptív frekvenciafüggő terheléskorlátozás az inerciacsökkenés fényében
4. **10:15 - 10:35** **Kotra Benedek** (BME-VIK)
Részkisülés minták 3D modellezése és vizsgálata
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Rózsa Máté** (BME-VIK)
Újszerű interfész algoritmus megvalósítása Power Hardware-in-the-Loop szimulációs környezetben
6. **11:15 - 11:35** **Kontor Cecília** (DE-MK)
DC szervomotoros hajtásrendszer kiépítése
7. **11:40 - 12:00** **Mórocz Máté** (OE-KVK)
TT-rendszer alkalmazásának vizsgálata TN-rendszerben
8. **12:05 - 12:25** **Varga Zoltán** (OE-NIK)
Festékérzékenyített napelem rendszer használatának modellezése valós városi környezetben

Elektrotechnika, villamos energetika 2

Electrical Engineering, Electrical Energy 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

stream

MK_V.2.10. mechatronika labor

Zsűrielnök: Dr. habil. Bodnár István (ME-GÉIK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. habil. Korzenszky Péter (MATE-MI) egyetemi docens
Dr. Németh Zoltán (SZE-AHJK) adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Bangó Zsófia Lilla** (BME-VIK)
Elektromos autóknál alkalmazott szigetelőpapírok szigetelési képességének vizsgálata
2. **14:25 - 14:45** **Lőrinczi Gergő** (BME-VIK)
Nem szokványos szennyeződések lerakódásának és azok hatásának vizsgálata kompozit szigetelőkön
3. **14:50 - 15:10** **Babai András István, Török Regina** (BME-VIK)
Indukálhatóság vasúti környezetben - elmélet és gyakorlat, hitek és tévhitek
4. **15:15 - 15:35** **Lovász Balázs** (OE-KVK)
Nukleáris biztonság: Összehasonlító elemzés és üzemviteli stratégiák az RBMK, a VVER-1200 és a VHTR reaktorok esetén
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Szalai Gábor** (OE-KVK)
Költségoptimalizált hálózati kihasználtság szabályozás
6. **16:15 - 16:35** **Varga Zoltán** (OE-KVK)
Titán-dioxid és cink-oxid alapú festékszennyezett napelem villamos paramétereinek előrejelzése statisztikai és gépi tanulási technikák segítségével
7. **16:40 - 17:00** **Kőhegyi Nikolett** (PTE-MIK)
A tömegvezérlési rendszerek ismertetése és a bennük rejlő elosztó hálózati rugalmasság vizsgálata

Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 1

Constructions, Building Structures and Engineering Structures 1

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_U.2.05. közműlabor

Zsűrielnök: Dr. habil. Horváth-Kálmán Eszter (OE-YBL) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Gobesz F. Zsongor (RO-KME-ÉK) egyetemi docens

Dr. Kovács Imre (DE-MK) főiskolai tanár

1. **14:00 - 14:20** **Baumann Jonathan Lucas, Szántó Dániel** (BME-VBK)
Hőszigetelésen keresztül rögzített nyílászárók tönkremenetele
2. **14:25 - 14:45** **Salman Ali** (BME-ÉMK)
Egy magyarországi és indiai családi ház összehasonlító higrotermikus elemzése az energiahatékonyság és a beltéri komfort fokozása érdekében
3. **14:50 - 15:10** **Boros Péter** (BME-ÉMK)
Újrahasznosított adalékanyagú, perlitpor cementkiegészítő anyagú beton nyomó- és hajlító-húzó szilárdsági összefüggéseinek vizsgálata
4. **15:15 - 15:35** **Szögi Tamás** (BME-ÉMK)
3D betonnyomtatott horizontális szerkezetek parametrikus vizsgálata numerikus és kísérleti módszerekkel
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Domonkos Nikolett, Martinek Júlia Zita** (BME-ÉPK)
A geometria szerepe kiselemes rendszerek optimális kiosztásában
6. **16:15 - 16:35** **Borbás Anna** (PTE-MIK)
A szivacsos csontszerkezeten alapuló tartószerkezet
7. **16:40 - 17:00** **Rácz Viktor Norbert** (PTE-MIK)
AI alapú pontfelhő feldolgozás és automatizált BIM modellépítés
8. **17:05 - 17:25** **Gerencsér Máté, Nagy Kristóf György** (SZE-ÉÉKK)
Makroérdeesség mérésének alternatív megoldásai

Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 2

Constructions, Building Structures and Engineering Structures 2

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

stream

MK_V.2.11. számítógéplabor

Zsűrielnök: Prof. Dr. Nagy-György Tamás (RO-TME-ÉK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. Radnay László (DE-MK) egyetemi docens
Dr. Bostenaru-Dan Maria (RO-UAUIM-UK) kutató

1. **14:00 - 14:20** **Sor Levente** (BME-GPK)
Szorpciós izoterma mérőállomás fejlesztése és megépítése
2. **14:25 - 14:45** **Szabó Bence** (BME-ÉMK)
Széchenyi lánchíd láncclemezek korróziós állapotának időbeli vizsgálata
3. **14:50 - 15:10** **Rozgonyi Dániel** (BME-ÉMK)
Öszvér rácsos tartók nyírt kapcsolatainak numerikus vizsgálata
4. **15:15 - 15:35** **Laza Álmos** (BME-ÉPK)
Membránszerkezet széldinamikai vizsgálata
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Hegedűs Benedek Bence, Sallai Borbála** (BME-ÉPK)
Vasbetonszerkezetek relatív hatékonyságvizsgálata
6. **16:15 - 16:35** **Kelemen Norbert Marcell** (OE-YBL)
Historizáló városszövet szolár potenciálja Budapesten
7. **16:40 - 17:00** **Puskely Gergő Pál** (PTE-MIK)
Kalandpályák statikai viselkedése, tartószerkezeti méretezésének alapjai
8. **17:05 - 17:25** **Labar Beeior Benjamin** (SZE-ÉÉKK)
Investigating the structural response of masonry and reinforced concrete buildings in relation to soil properties and life cycle cost analysis

Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 3

Constructions, Building Structures and Engineering Structures 3

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_U.2.05. közműlabor

Zsűrielnök: Dr. habil. Bozsaky Dávid (SZE-ÉÉKK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Nehme Kinga (DE-MK) egyetemi docens
Botzheim Bálint (OE-YBL) egyetemi tanársegéd

1. **9:00 - 9:20** **Olosz Adél** (BME-ÉMK)
Hazai fejlesztésű „Stockbridge damper” csillapítóberendezés paramétervizsgálata
2. **9:25 - 9:45** **Huszár Kornélia, Mochlár Virág** (BME-VBK)
Hőszigetelési Térkép: Hőszigetelések parametrikus rendszerezése
3. **9:50 - 10:10** **Herczeg Mátyás** (BME-ÉMK)
Leonardo da Vinci lapos íveinek diszkrétételes vizsgálata
4. **10:15 - 10:35** **Gulyás Barna, Gyepes Merse Péter, Tóth Botond** (BME-VBK)
Historizáló bérházak belső szigetelésének lehetőségei és veszélyei
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Jáger Balázs** (BME-ÉMK)
Falazott kőszerkezetek elemei közti kapcsolat vizsgálata
6. **11:15 - 11:35** **Druga Richárd, Nyári Marcell József** (BME-ÉPK)
Falazatok kapilláris vízfelvételének vizsgálati módszerei és utólagos nedvességvédelmi beavatkozásai
7. **11:40 - 12:00** **Fehér Sándor Zsolt** (PTE-MIK)
Vasbeton gabonasiló tartószerkezeti ellenőrzése optimális megbízhatósági szint alapján módosított parciális tényezőkkel
8. **12:05 - 12:25** **Molnár Tamás** (PTE-MIK)
Építs újat vagy mentsd meg a régit? Az építészet ökológiai lábnyoma a klímaváltozás tükrében
9. **12:30 - 12:50** **Jóna Gábor** (PTE-MIK)
Toronyház tervezése rétegelt-ragasztott fa és CLT technológia segítségével

Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 4

Constructions, Building Structures and Engineering Structures 4

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.222. előadó

Zsűrielnök: Dr. Pintér Erika (OE-YBL) adjunktus
Zsűritagok: Dr. Varga Zsolt Ferenc (DE-MK) egyetemi docens
Dr. Kegyes-Brassai Orsolya (SZE-ÉÉKK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Olosz Adél** (BME-ÉMK)
Gyalogoshidak dinamikus próbaterhének vizsgálata
2. **14:25 - 14:45** **Kenéz Ákos, Kiss Dioméd Zoltán** (PTE-MIK)
A Körforgásos gazdaság nyújtotta lehetőségek és a lakhatási válságra adható lehetséges válaszok közötti összefüggések
3. **14:50 - 15:10** **Molnár Gábor János** (BME-ÉMK)
Ultra nagy teljesítőképességű szálerősítésű beton (UHPFRC) tervezése és laboratóriumi vizsgálatai
4. **15:15 - 15:35** **Naburuk Victoria Cherotich** (BME-ÉMK)
Optimisation of reusable structural elements from material banks for sustainable building construction
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Varga Levente** (PTE-MIK)
Hűtőtornyok tervezésének megközelítése építőmérnöki szempontból
6. **16:15 - 16:35** **Rácz Viktor Norbert** (PTE-MIK)
Építészeti és BIM folyamatok algoritmizálása DWG alapon
7. **16:40 - 17:00** **Berty Márton, Dér Alex, Pesti Patrik** (BME-TTK)
Diszkrét Elemekből Álló Toronyok Összeomlásának Kísérleti és Elméleti Modellézése

Építészet és építészettörténet 1

Architecture and Architectural History 1

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.222. előadó

Zsűrielnök: Dr. Géczy Nóra (SZE-ÉÉKK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Nagy Balázs (BME-ÉMK) egyetemi docens
Dr. Kulcsár Nárcisz Rita (SZE-GIVK) adjunktus

1. **9:00 - 9:20** **Pallós Benedek** (BME-ÉPK)
A tengeren is otthon - Az építészet megjelenése a nyugati hajókon
2. **9:25 - 9:45** **Podmaniczky Réka** (BME-ÉPK)
Antik hatás a National Mall épületein
3. **9:50 - 10:10** **Illyés Anikó** (DE-MK)
Az épített környezet és a vérosi interakció összefüggése
4. **10:15 - 10:35** **Vékony Cintia Ágnes** (DE-MK)
Földépítéset, évszázados tudás modern köntösben
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Kocsel Andrea Borbála** (DE-MK)
Vallás, hit, orvostudomány. Hatások és ellenhatások a kórházépítészetben
6. **11:15 - 11:35** **Keddar Hana** (OE-YBL)
Algír Nagy Mecsetje: a vallásra, társadalomra és építészetre gyakorolt hatásának feltárása, az urbanisztikus dinamikára és a városfejlesztési vonatkozásokra összpontosítva
7. **11:40 - 12:00** **Pallos Bence** (OE-YBL)
A magyarországi szocialista turizmus kialakulása és szálloda építésze 1956 után
8. **12:05 - 12:25** **Pál Mónika** (PTE-MIK)
Önárnyékolás lehetősége az építészetben egy növényi példa alapján.
Biomimikri kaktuszok az építészetben

Építészet és építészettörténet 2

Architecture and Architectural History 2

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.404. műterem

Zsűrielnök: Prof. Dr. Majorosné Lubloy Éva (BME-ÉMK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. Tamás Anna Mária (PTE-MIK) egyetemi docens

Dr. Maróty Katalin (BME-ÉPK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Jakab Kincső** (DE-MK)
Lakjunk mi is együtt! A cohousing, mint alternatív lakhatási forma lehetőségei Magyarországon
2. **14:25 - 14:45** **Sharon Chebet Simotwo** (DE-MK)
Leveraging the potential of school playgrounds as shared Public Open Spaces in informal settlements. A Just City Approach to Addressing scarcity of open spaces in Nakuru City in Kenya
3. **14:50 - 15:10** **Gyuricza Áron** (OE-YBL)
Rudolf Steiner építészetének belső összefüggéseiről
4. **15:15 - 15:35** **Nádasi-Antal Zsuzsanna Piroska** (OE-YBL)
A gótikus formajegyek fennmaradása a magyar népi kályhaépítészetben
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Bakó József, Linczmayer Rozália Margit** (OE-YBL)
Kender az építészetben — Környezet barát építőanyag
6. **16:15 - 16:35** **Takács Kristóf** (SZE-ÉÉKK)
Érzelmeket, érzéseket kiváltó virtuális terek tervezése és vizsgálata
7. **16:40 - 17:00** **Nagy Kristóf György** (SZE-ÉÉKK)
Barokk könyvtárak Magyarországon (1770-1820); Magánkönyvtárakból kialakult, nyilvánossá váló könyvtárak

Építészet és építészettörténet 3

Architecture and Architectural History 3

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.404. műterem

Zsűrielnök: Dr. Joó Attila László (BME-ÉMK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Nagy Zsolt (RO-KME-ÉK) egyetemi docens

Dr. habil. Bereczki Zoltán (DE-MK) adjunktus

1. **9:00 - 9:20** **Barbosa Teodoro Clara Maria, Esau Lillian Issa Yousef (PTE-MIK)**
BIM and AI integration in AEC Industry: a systematic review
2. **9:25 - 9:45** **Bötkös Ingrid, Szabó Enikő (BME-ÉPK)**
Egy bérház rétegei
3. **9:50 - 10:10** **Tankó Kincső Mária (OE-YBL)**
Építészet a Holdon
4. **10:15 - 10:35** **Varga Réka (BME-ÉPK)**
A Tournus-i Saint-Philibert templom kerengőjének elméleti rekonstrukciója
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Bordács Dorottya (PTE-MIK)**
A székesfehérvári József főherceg laktanya oktatási intézménnyé alakítása
6. **11:15 - 11:35** **Vargas Rodríguez Adrián Alberto (PTE-MIK)**
The use of Adobe in Architecture and an analysis of its uses in Costa Rica
7. **11:40 - 12:00** **Szűrös Zsolt (SZE-ÉÉKK)**
Műemléki épületek BIM alapú feldolgozása - A Veszprém Megyei Könyvtár példáján keresztül
8. **12:05 - 12:25** **Hegedűs Dániel, Tóth Olivér (SZE-ÉÉKK)**
A VR alkalmazása az építészeti tervezésben: Az épületbejárás határainak túllépése

Építészet és építészettörténet 4

Architecture and Architectural History 4

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.404. műterem

Zsűrielnök: Dr. Szentirmai Tamás DLA (DE-MK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Koris Kálmán (BME-ÉMK) egyetemi docens

Dr. Vukoszávlyev Zorán (BME-ÉPK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Knáb András Benedek** (OE-YBL)
Tendenciák a kollégiumok építésében, egy mintaprojekt bemutatásán keresztül
2. **14:25 - 14:45** **Gyenis Evelin** (PTE-MIK)
Memi Pasa fürdőjének revitalizációja (Pécs)
3. **14:50 - 15:10** **Vargas Rodríguez Adrián Alberto** (PTE-MIK)
Sustainable School Architecture: Evolution of School Design
4. **15:15 - 15:35** **Bóna Gábor, Szente Borbála Anna** (PTE-MIK)
Természet a falak között: a modern belsőépítészet és a szenzorika találkozása
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Jankó József Attila** (SOE-FMCK)
Épületfelmérés és dokumentálás
6. **16:15 - 16:35** **Dimitrov Dóra, Wittner Réka** (SZE-ÉÉKK)
Menedékház
7. **16:40 - 17:00** **Karuczka Máté, Olasz Krisztina, Tóth Flóra Bianka** (SZE-ÉÉKK)
A térbeli összefüggések megértési folyamatának vizsgálata

Építészet és építészettörténet 5

Architecture and Architectural History 5

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.227. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Kovács Péter DLA (DE-MK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Eke Zsolt (SZE-ÉÉKK) egyetemi docens

Dr. Uhl Gabriella (KRE) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Podmaniczky Réka** (BME-ÉPK)
Milánótól Mexikóig: Maróti Géza építészeti öröksége
2. **14:25 - 14:45** **Pallós Benedek** (BME-ÉPK)
Az erő jogán - Nemzetiszocialista és szovjet szocialista utópiák és előképeik
3. **14:50 - 15:10** **Kovács Luca Krisztina** (BME-ÉPK)
Kerítésjog - lehetséges algoritmusok a telekhatáron álló kerítések tulajdonjogi kérdéseinek megválaszolására
4. **15:15 - 15:35** **Rahali Azhar** (OE-YBL)
Reszakralizáció és kortárs használat: A szakrális építészet felfedezése az arab Maghrebben
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Burgond László** (OE-YBL)
LIDAR(T) - A digitális felmérés technológiája az ipari örökség területén
6. **16:15 - 16:35** **Sárkány Balázs** (PTE-MIK)
Klímapozitív építészet
7. **16:40 - 17:00** **Torma Kata** (PTE-MIK)
Élhető decentrumok - Pécs: Kertváros fellendítése építészeti beavatkozások által

Épületgépészet, Épületenergetika 1

Building Systems 1

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.226. rajzterem

Zsűrielnök: Dr. Bencs Péter (ME-GÉIK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. habil. Szabó Márta (MATE-MI) egyetemi docens
Dr. Buday Tamás (DE-TTK) adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Németh Báborka** (DE-MK)
Légfertőtlenítő berendezések alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata
2. **14:25 - 14:45** **Szabó Ákos** (DE-MK)
Aerogélek és ezek vákuumozott formáinak, illetve grafitral adalékolt változatuk hőtechnikai vizsgálata, alkalmazási lehetőségek és a környezetterhelésük elemzése
3. **14:50 - 15:10** **Tóth Zénó** (OE-KVK)
Dinamikusán lokalizálható energiahatékony fűtésrendszer
4. **15:15 - 15:35** **Magyar Henrik, Papp Máté** (PTE-MIK)
Kazáncsere vagy hőszigetelés? A klímaváltozás és költségcsökkentés kérdései a lakásfelújításban.
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Simon Dóra Erika** (PTE-MIK)
Az építészeti tervezés korai szakaszában épületinformációs modellbe (BMI) implementálható életciklus-értékelési (LCA) módszerek vizsgálata, családi házak és kisméretű középületek esetében
6. **16:15 - 16:35** **Hajdu Árpád, Hegedűs Dániel, Tóth Olivér** (SZE-ÉÉKK)
Épületek energetikai analízisének innovatív módszerei
7. **16:40 - 17:00** **Silitonga Samuel Alexandro** (SZE-ÉÉKK)
Sustainable Transformation of Plastic Waste for Fiberglass Formwork, Reducing Reliance on Wood in the Construction Industry

Épületgépészet, Épületenergetika 2

Building Systems 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.226. rajzterem

Zsűrielnök: Dr. habil. Sánta Róbert (DUE-MUI) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Horváth Tamás (SZE-ÉÉKK) egyetemi docens

Dr. Nagy Gábor (ME-AVK) egyetemi docens

1. **9:00 - 9:20** **Kiss Gyula Richárd** (BME-GPK)
Villamosenergia fogyasztási profilokon alapuló napelemesrendszer-méretezés
2. **9:25 - 9:45** **Barczi Milán** (BME-GPK)
Egyzónás épülethez tartozó modell prediktív szabályozás felépítése és tesztelése
3. **9:50 - 10:10** **Erdős Dávid** (BME-GPK)
Nemzetközi épületminősítő rendszerek módszertanának alkalmazása a hazai épületenergetikai tanúsításban
4. **10:15 - 10:35** **Fonyódi Sára** (BME-ÉMK)
Panelépületek felújításának hatása az energiafogyasztásra és a nyári túlmelegedésre
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Szatmári Levente** (BME-ÉMK)
Oktatási épület BIM alapú energatikai- és környezeti szempontú optimalizációja
6. **11:15 - 11:35** **Béni Emese** (DE-MK)
Egy épület több funkció szerinti energiaigényének vizsgálata
7. **11:40 - 12:00** **Győri Sándor Tamás** (DE-MK)
Szellőzési hőveszteségek vizsgálata különböző fűtési módok esetén
8. **12:05 - 12:25** **Szekeres Gréta, Yachamaneni Sohith Vishnu Sai** (PTE-MIK)
Parameterized Comfort in Physical Spaces Research Team

Épületgépészet, Épületenergetika 3

Building Systems 3

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

stream

MK_V.0.10. bemutató terem

Zsűrielnök: Dr. Schrempf Norbert (MATE-MI) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Pálvölgyi Tamás (NKE-VTK) egyetemi docens

Tollár Sándor (ME-GÉIK) mesteroktató

1. **14:00 - 14:20** **Kiss Gyula Richárd** (BME-GPK)
Hőközponti rendszerek szimulációja a primer visszatérő hőmérséklet csökkentésének céljából
2. **14:25 - 14:45** **Béni Emese** (DE-MK)
Szabadhűtés potenciál vizsgálata
3. **14:50 - 15:10** **Győri Sándor Tamás** (DE-MK)
Fűtési hőigények és hőveszteségek vizsgálata különböző hőleadási módok esetén
4. **15:15 - 15:35** **Ózdi András** (PTE-MIK)
Középületek korszerűsítése víz-víz hőszivattyús technológiával
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Szalai Sándor** (PTE-MIK)
Vízellátó hálózat tervezés 2D / BIM módszerekkel
6. **16:15 - 16:35** **Veres Gréta** (PTE-MIK)
Cirkulációs rendszer korszerűsítése
7. **16:40 - 17:00** **Ördög Rita Rebeka, Szűrös Zsolt** (SZE-ÉÉKK)
Nagy felületen üvegezett épületek energetikai vizsgálata
8. **17:05 - 17:25** **Silitonga Samuel Alexandro** (SZE-ÉÉKK)
Investigation of Seismic Structural Response of Reinforced Concrete Buildings with Fixed Support and Foundation in Relation to Soil Properties and Life Cycle Cost Analysis

Geotechnika, geodézia, műszaki földtudomány

Geotechnics, Geodesy, Engineering Geology

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_U.2.05. közműlabor

Zsűrielnök: Dr. habil. Szűcs István (PTE-MIK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Tamás Enikő Anna (NKE-VTK) egyetemi docens
Bíró János (DE-MK) mesteroktató

1. **14:00 - 14:20** **Gyürky Katalin** (BME-VBK)
Alapozási módszerek szén-dioxid-kibocsátása: a karbonlábnyom csökkentésének lehetőségei
2. **14:25 - 14:45** **Pongrácz Dániel** (BME-ÉMK)
Vertikális gradiensek hatása a Faye-anomáliákra
3. **14:50 - 15:10** **Dömötör Anna** (BME-ÉMK)
A Nemzeti Összetartozás Hídjának hosszútávú mozgásvizsgálata
4. **15:15 - 15:35** **Lengyel Ágoston** (OE-AMK)
Ortofotó előállítás archív légifelvételekből, nyílt forráskódú szoftverek segítségével
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Tuza Attila** (OE-YBL)
Térbeli adatgyűjtés pilóta nélküli légi eszközzel
6. **16:15 - 16:35** **Lampert Lizett Olívia** (SZE-ÉÉKK)
Cölöp és cölöpcsoport földrengés alatti viselkedésének vizsgálata

Gépészeti energetika, hőtan 1

Mechanical Energetics, Thermodynamics 1

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.118. számítógéplabor

Zsűrielnök: Dr. Kurják Zoltán (MATE-MI) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. habil. Nyers Árpád (PTE-MIK) egyetemi docens
Dr. Péter Szabó István (SZTE-MK) főiskolai docens

1. **14:00 - 14:20** **Rittgasszer Tamás** (BME-GPK)
Forgó testben történő hővezetés szimulációja és mérése kerékpár tárcsafék példáján
2. **14:25 - 14:45** **Csányi Milán** (BME-GPK)
Keverős készülék hőátadási folyamatainak és teljesítményfelvételének vizsgálata
3. **14:50 - 15:10** **Molnár Anna Judit** (BME-GPK)
Erőművi hűtési rendszerek hatásvizsgálata
4. **15:15 - 15:35** **Fekete Dezső Domonkos** (BME-TTK)
Biztonsági rendszereken végzett időszakos tesztek atomerőművek biztonságában játszott szerepének vizsgálata
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Dienes István Vajk** (DE-MK)
Az Energy Clutch és a terheléskezelő rendszerek alkalmazása a lakossági háztartásokban
6. **16:15 - 16:35** **Józsa Szabolcs** (DE-MK)
Hidegenergia-tárolás alternatíváinak vizsgálata egy gyógyszergyár esetében
7. **16:40 - 17:00** **Szűcs Ágoston Koppány** (SZE-GIVK)
A győri műhold energiaellátása

Gépészeti energetika, hőtan 2

Mechanical Energetics, Thermodynamics 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.118. számítógéplabor

Zsűrielnök: Dr. L. Szabó Gábor (DE-MK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Nagy Valéria (SZTE-MK) főiskolai docens

Dr. Nagy András (DUE-MUI) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Papp Dániel Miklós** (BME-GPK)
Előkevert földgáz és hidrogén együtt tüzelése perdületes égőben
2. **14:25 - 14:45** **Cseh Dániel** (BME-GPK)
Fémhabok termikus viselkedésének vizsgálata
3. **14:50 - 15:10** **Kis Bendegúz** (BME-GPK)
Félfolyamatos osztófalas kolonna tervezése
4. **15:15 - 15:35** **Székely Norbert** (BME-TTK)
CFD modellfejlesztés és validáció egy SMR pálcaköteg PIV kísérleti eredményeivel
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Szegedi-Csinády Csongor** (BME-TTK)
Nukleáris üzemanyag kazetta távtartó rácson alkalmazható rendhagyó keverőelem geometriák hatásának vizsgálata PIV módszerrel
6. **16:15 - 16:35** **Fekete Dezső Domonkos** (BME-TTK)
Egy trigenerációs kis moduláris reaktor működésének és bevételének érzékenységi vizsgálata nyílt hozzáférésű energiapiac modell segítségével
7. **16:40 - 17:00** **Balogh Béla** (MATE-MI)
Egyedi fejlesztésű skálázható zöldenergia termelő és tároló rendszer műszaki-gazdasági vizsgálata
8. **17:05 - 17:25** **Naranzul Tsetsgee** (PTE-MIK)
Analyzing the causes behind failed energycommunity projects:Assessing the sustainable challenges and development phases

Gépészeti energetika, hőtan 3

Mechanical Energetics, Thermodynamics 3

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.118. számítógéplabor

Zsűrielnök: Prof. Dr. Szlivka Ferenc (OE-BGK) egyetemi tanár
Zsűritagok: Eördöghné Dr. habil. Miklós Mária (PTE-MIK) egyetemi docens
Dr. Csáky Imre (DE-MK) egyetemi docens

1. **9:00 - 9:20** **Kende Kocsis, Kövendi József** (BME-GPK)
Második hulladékhasznosító erőmű integrálása Budapest távhőellátásába
2. **9:25 - 9:45** **Kresz Adél** (BME-GPK)
Kiegészített nagyvállalati energetikai audit a szállodaiparban:
Energiahatékonyság növelése és a szénlábnyom csökkentése
3. **9:50 - 10:10** **Rátai Gergely** (BME-GPK)
Energiahatékonysági versenyautó hajtáslánc szimulációja
4. **10:15 - 10:35** **Rados Masa** (BME-VBK)
Radioaktív hulladékok elhelyezésénél alkalmazott, préseléssel előállított bentonit téglák vizsgálata
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Waldmann Szilárd** (SZE-GIVK)
Energia központ fűtéstechikájának felmérése lézerszkennelrel és annak 3D-s jel kiértékelése pontfelhőből.
6. **11:15 - 11:35** **Nagy Levente Robin** (BME-VBK)
Magyarország Nemzeti Hidrogénstratégiájának elemzése nagy részletességű villamosenergia-rendszer modell segítségével
7. **11:40 - 12:00** **Rátkai Márton** (MATE-MI)
Megújuló energia előállítására és időszakos tárolására alkalmas mobil platform tervezése
8. **12:05 - 12:25** **Baross Bence** (BME-VBK)
Energiatárolók és konvencionális erőművek szerepe a jövő tartalék piacán

Géptervezés, számítógéppel segített tervezés 1

Engineering Design, Computer-Aided Design 1

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_V.0.12. bemutató terem

Zsűrielnök: Dr. Rosta Tamás (SOE-FMKK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Huri Dávid (DE-MK) adjunktus

Dr. Hajdu Flóra (SZE-GIVK) adjunktus

1. **9:00 - 9:20** **Gergács Bendegúz, Kálmán Levente** (BME-GPK)
Komponens alapú Átviteli Út Analízis passzív oldali zaj jelenlétében
2. **9:25 - 9:45** **Szabó Bence** (BME-GPK)
Parametrikus talajművelő szerszámgeometria automatizált optimalizálása diszkrételemes módszer és genetikus algoritmus együttes alkalmazásával
3. **9:50 - 10:10** **Molnár Károly** (BME-KJK)
Hibrid légtérrelő elem fejlesztése fém 3D nyomtatással és generatív tervezéssel versenyautók számára
4. **10:15 - 10:35** **Fehér Dominik** (NYE)
Időzítőfékes prés tervezése
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Rezes Gábor** (NYE)
Liftajtók és dekoratív elemeinek védőfóliával való burkolása
6. **11:15 - 11:35** **Németh Levente** (PE-MK)
Diszkrét eseményű szimulátor fejlesztése preventív karbantartás ütemezéshez
7. **11:40 - 12:00** **Vojtovicz Máté** (PE-MK)
Alfa Tipo acél járműalkatrészének topológiai optimalizálása és gyártása fém hibrid 3D nyomtatás segítségével

Géptervezés, számítógéppel segített tervezés 2

Engineering Design, Computer-Aided Design 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.226. rajzterem

Zsűrielnök: Dr. Czégé Levente (DE-MK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Pataki Tamás István (MATE-MI) egyetemi docens
Dr. Gróza Márton (BME-GPK) adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Bodnár Bence** (ELTE-IK)
5 tengelyes 3D nyomtató tovább fejlesztése
2. **14:25 - 14:45** **Gál Károly-István** (ETDK-MTK)
Koszinusz hajtópár kapcsolódásának vizsgálata Autodesk-Inventor környezetben
3. **14:50 - 15:10** **Rója István** (NJE-GAMFK)
Minimális tömegre optimalizált fegyvercső tervezése, nagynyomású lőszerhez
4. **15:15 - 15:35** **Für Alex Tamás** (PTE-MIK)
Induktív blokkmérő tervezése
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Kovács Zoltán** (SZE-AHJK)
Autonóm tekéző robot megépítése és beágyazott vezérlése 3D-s környezetben
6. **16:15 - 16:35** **Lakatos Bálint** (SZE-AHJK)
Egyedi porterítő mechanizmus tervezése és gyártása fém 3D nyomtató berendezéshez
7. **16:40 - 17:00** **Fazekas Imre Vajk** (SZTE-MK)
Saját tervezésű 3D nyomtatott áramlás terelők továbbfejlesztése

Gyártástechnológia 1

Production Technology 1

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.Fsz.9/a-b. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Bodzás Sándor (DE-MK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Molnár Tamás (SZTE-MK) főiskolai docens
Dr. Kári-Horváth Attila (MATE-MI) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Barcza Bende** (BME-GPK)
Termék életciklus végi szétszerelési eljárás többcélú optimalizáló szoftverkeretrendszer fejlesztése
2. **14:25 - 14:45** **Balogh Domonkos** (BME-GPK)
A többlépéses pályatervezési stratégiák kísérleti vizsgálata egyponτος inkrementális lemezalakításnál
3. **14:50 - 15:10** **Kis-Tamás Levente** (BME-GPK)
AGV flotta irányításának modellezése Siemens Technomatix Plant Simulation szoftverben
4. **15:15 - 15:35** **Szél Kristóf** (ME-GÉIK)
Fogaskerék-szivattyú szerelési folyamatának és szerelési rendszerének tervezése
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Hablik Zsolt** (ME-GÉIK)
Automata gyártósori ciklusidő kiegyenlítése
6. **16:15 - 16:35** **Jakab Tamás** (NYE)
Önzárási tényező vizsgálata növelt belső súrlódású differenciálművek esetén
7. **16:40 - 17:00** **Skorcov Gergő** (NYE)
Vulkanizáló prés átalakítása és gyártástechnológiája

Gyártástechnológia 2

Production Technology 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.Fsz.9/a-b. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Gyurika István Gábor (PE-MK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Pálincás Sándor (DE-MK) főiskolai docens

Dr. Máté Márton (RO-SEMT-MK) egyetemi docens

1. **9:00 - 9:20** **Seprős Szilárd** (BME-GPK)
Szerszámkopás és forgácsolásindukált sorja kísérleti vizsgálata CFRP kompozit mikrofúrása során
2. **9:25 - 9:45** **Tima Tamás Sándor** (BME-GPK)
Többtengelyes élmaró technológiával megmunkált CFRP kompozit vizsgálata forgácsolásindukált sorja és felületi minőség szempontjából
3. **9:50 - 10:10** **Markó Balázs** (BME-GPK)
Forgácsolásindukált rétegek közötti sorja kísérleti vizsgálata Al/CFRP és CFRP/Al lemezekben
4. **10:15 - 10:35** **Bukor Levente** (BME-GPK)
Síkmarás hatásai a szénszállal erősített polimer (CFRP) kompozitok felületi minőségére
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Hablik Zsolt** (ME-GÉIK)
3D nyomtatási technológiára tervezett termékfejlesztés
6. **11:15 - 11:35** **Tanuj Namboodri** (ME-GÉIK)
Investigation of machining parameters effects on cutting force and vibration in CNC turning
7. **11:40 - 12:00** **Gégény Ádám** (NJE-GAMFK)
Fémporfúvós lézersugaras felrakóhegesztéssel kialakított rétegek vizsgálata
8. **12:05 - 12:25** **Szabó Norbert** (NJE-GAMFK)
Forgácsoló ék geometriai kialakításának vizsgálata acél és alumínium megmunkálása során

Gyártástechnológia 3

Production Technology 3

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.Fsz.9/a-b. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Czifra György (OE-BGK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Keresztes Róbert (MATE-MI) egyetemi docens
Dr. Felhő Csaba (ME-GÉIK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Szabó Eszter** (BME-GPK)
Bézier görbe alapú trochoidális marási szerszámpályák optimalizálása gépi tanulás alkalmazásával
2. **14:25 - 14:45** **Seprős Szilárd** (BME-GPK)
Biológiailag inspirált, önéléző forgácsolási technológia fejlesztése és numerikus vizsgálata
3. **14:50 - 15:10** **Markó Balázs** (BME-GPK)
Kombinált furatforgácsoló technológia fejlesztése a forgácsolásindukált rétegek közötti sorja minimalizálására CFRP/Al szerkezetekben
4. **15:15 - 15:35** **Péri Bence Péter** (BME-KJK)
Paraméterválasztás hatása additív gyártással készített Ti-6Al-4V próbatestek gyártási idő csökkenésére és legfontosabb mechanikai tulajdonságaira
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Szőcs Krisztina** (ETDK-MTK)
Evolvens fogaskerékpár csúszásának pontos modellezése
6. **16:15 - 16:35** **Görög Róbert** (NJE-GAMFK)
Csigafúró élgeometriájának hatása a forgácsolóerőre, a sorjaképződésre és a furat felületi érdességére Al6063-as alumínium ötvözet fúrása során
7. **16:40 - 17:00** **Kozák Emese** (NJE-GAMFK)
A kavaró dörzshegesztés szerszámának fejlesztési lehetőségei alumínium ötvözetek esetében

Ipari termék- és formatervezés

Industrial Product and Design

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.222. előadó

Zsűrielnök: Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella (ME-GÉIK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. habil. Vasváry-Nádor Norbert (PTE-MIK) egyetemi docens
Prof. Dr. Kátai László (MATE-MI) egyetemi tanár

1. **14:00 - 14:20** **Tulea Calliope** (BME-GPK)
Anizotróp szintaktikus fémhabok előállítás és mechanikai vizsgálata
2. **14:25 - 14:45** **Kovách Katalin** (BME-GPK)
Sportolást segítő sportmatrac látássérültek és más speciális felhasználók részére
3. **14:50 - 15:10** **Jenővári Ádám** (OE-RKK)
Tok tervezése tárogtató hangszerhez
4. **15:15 - 15:35** **Ariunzaya Zorigt** (OE-RKK)
Többfunkciós, gyermekbarát GPS termék- és csomagolástervezés
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Sinkovics István** (OE-RKK)
Környezettudatos csomagolás termékfejlesztése hullámpapír lemezből
6. **16:15 - 16:35** **Szlovicsák Zita Margit** (OE-RKK)
Ünnepi öltözékek központi idegrendszeri problémával élő fiatalok részére
7. **16:40 - 17:00** **Lőrincz Nikolett** (SZE-AHJK)
Egyedi vízeróziós berendezés tervezése, fizikai megvalósítása és tesztek kivitelezése

Járműmérnöki tudományok 1

Vehicle Engineering Sciences 1

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_V.0.13. bemutató terem

Zsűrielnök: Prof. Dr. Bereczky Ákos (BME-GPK) egyetemi tanár
Zsűritagok: Dr. habil. Tóth-Nagy Csaba (SZE-AHJK) egyetemi docens
Dr. Jálícs Károly (ME-GÉIK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Neukum Csanád** (BME-KJK)
Mikromobilitási eszközök mozgáselemzése az autonóm közúti járművek szemszögéből
2. **14:25 - 14:45** **Jevuczó Gábor** (BME-KJK)
Drónokon alkalmazott optikai áramlás alapú legyezési szögsebességbecslés és hibadetektálás
3. **14:50 - 15:10** **Szeőcs Dávid** (DE-MK)
Függőleges fel- és leszállás merevszárnyú pilóta nélküli repülőgépekkel tolóerővektor-eltérítés használatával
4. **15:15 - 15:35** **Tóth Máté** (DE-MK)
Pneumatikus vezetésű teherautó
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Ayaan Faeiz, Qasem Zakarya Albadwi** (DE-MK)
Enhancing Winglet Aerodynamics for Optimum Drag Reduction through Computational Analysis
6. **16:15 - 16:35** **Bokodi Ábel** (OE-BGK)
Elektrohidraulikusan vezérelt szelep működtetés megvalósíthatóságának elemzése
7. **16:40 - 17:00** **Tóth Szilárd** (VMTDK)
Dróntervezés a mesterséges intelligencia segítségével

Járműmérnöki tudományok 2

Vehicle Engineering Sciences 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

stream

MK_V.2.11. számítógéplabor

Zsűrielnök: Dr. Menyhárt József (DE-MK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Semperger Sándor (OE-KVK) egyetemi docens
Dr. Csonka Dávid Ciprián (PTE-MIK) adjunktus

1. **9:00 - 9:20** **Szabó Máté András** (BME-GPK)
Detektált úthibák távolságának meghatározása sztereó kamera és LiDAR segítségével
2. **9:25 - 9:45** **Szentjobi Tamás Hunor** (BME-KJK)
Autonóm járművek nemlineáris változó paraméterű szabályozásainak vizsgálata
3. **9:50 - 10:10** **Jevuczó Gábor** (BME-KJK)
Drónokon alkalmazott IMU szenzor hibadetektálás mono kamera felvételekből
4. **10:15 - 10:35** **Donkó Károly Márk** (OE-RKK)
DMC-12 újratervezés
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Mecséri Botond Ákos** (SZE-AHJK)
Alternatív üzemanyagok összehasonlító életciklus-elemzése
6. **11:15 - 11:35** **Hasan Rafiul, Mursi Zaid** (SZE-AHJK)
The impact of alternative fuels on emissions, efficiency, and performance of SI engines.

Járműmérnöki tudományok 3

Vehicle Engineering Sciences 3

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_V.0.13. bemutató terem

Zsűrielnök: Dr. Hajdu Sándor (DE-MK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Kondor Péter (NJE-GAMFK) adjunktus
Dr. Istenes György (SZE-GIVK) kutatómérnök

1. **14:00 - 14:20** **Losoncz Dániel** (BME-KJK)
Hierarchikus trajektóriatervezés autonóm versenyautók számára
2. **14:25 - 14:45** **Gujgicz Dániel Tamás** (BME-KJK)
Multi-ágens Megerősítéses Tanulás alkalmazása autópályás döntéshozatal esetére
3. **14:50 - 15:10** **Czibere Balázs** (BME-KJK)
Alacsony számításigényű, moduláris track-to-track szenzorfüzió autonóm járművek környezetérzékelésének támogatására
4. **15:15 - 15:35** **Szabó József, Zsámboki Péter** (MATE-MI)
Épített elektromos jármű hűtő-fűtő egységének rendszerintegrációja
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Árva Szabolcs** (SZE-AHJK)
Energiahatékony elektromos versenyautó első futóműváltoztatásainak vizsgálata
6. **16:15 - 16:35** **Bársony Dániel** (SZE-AHJK)
CFRP wheel design for a Formula Student race car
7. **16:40 - 17:00** **Bodnár Levente** (SZE-AHJK)
Machine learning-based approach in calculating pressure losses in Venturi meters

Környezetmérnöki tudományok 1

Environmental Engineering Sciences 1

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

stream

MK_E.319. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Cimer Zsolt (NKE-VTK) egyetemi docens
Zsűritagok: Prof. Dr. László Zsuzsanna (SZTE-MK) egyetemi tanár
Dr. habil. Zseni Anikó (SZE-AKMK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Titz Virág** (BME-GPK)
Légszennyezés hatására bekövetkező kémiai változások mészkő falazatokon
2. **14:25 - 14:45** **Szentirmai Piroska** (BME-ÉMK)
Városi zöldfelületek öntözési vízigényének meghatározása
3. **14:50 - 15:10** **Zalai Levente** (DE-MK)
Öntözővizek kloridion koncentráció hatásának vizsgálata növényfejlődésre
4. **15:15 - 15:35** **Szöllősi Angelika** (DE-MK)
Selejt és elhasználódott egyéni védőeszközök újrahasználatának és újrahasznosításának bemutatása a Green GAZEK projekt keretein belül
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Kiss Virág** (DE-MK)
Vízitorma természetességének vizsgálata kezelt fürdővíz alapú hidropóniás rendszerben
6. **16:15 - 16:35** **Novák Lilla** (ME-MFK)
Szennyezett talajok transzportfolyamatainak laboratóriumi vizsgálata DKS-permeábméterrel és Matrix Diffusion Toolkit szoftverrel
7. **16:40 - 17:00** **Németh Noémi** (ME-MFK)
Szálerősített pernye-alapú geopolimer habok előállításának technológiai alapvizsgálata
8. **17:05 - 17:25** **Czakó Eszter Napsugár** (ME-MFK)
Porózus közetek kapillaritása szennyezőanyagok jelenlétében

Környezetmérnöki tudományok 2

Environmental Engineering Sciences 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.314. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Somogyi Viola (PE-MK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Ágoston Csaba (OE-RKK) adjunktus
Dr. habil. Karches Tamás (NKE-VTK) egyetemi docens

1. **9:00 - 9:20** **Miski Zoltán Milán** (DE-MK)
A használt gyógyvíz elhelyezésének felszíni befogadókra gyakorolt szezonális vízminőségi változásainak elemzése egy balneológiai komplexum példáján
2. **9:25 - 9:45** **Fazekas Csanád Alex, Nagy Márton Péter, Szűcs Attila, Vajda Marcell István** (DE-MK)
Közüti zajterhelés vizsgálata a 471-es főút Debrecen belterületi szakaszán
3. **9:50 - 10:10** **Jónás Dóra** (DE-MK)
A Hortobágy-Berettyó öntözővízként történő hasznosításának vizsgálata
4. **10:15 - 10:35** **Bálint Tamás, Kristóf Kata** (MATE-MI)
Autonóm növény nevelő kamra mesterséges Mars és Hold talajok agrotechnikai jellemzőinek vizsgálatára
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Budagodage Lisani Nimira Nadeeshani** (ME-MFK)
Experimental Investigation of Eco-Friendly Metal Recovery through Innovative Bioleaching of Mine Tailings using Acidithiobacillus ferrooxidans
6. **11:15 - 11:35** **Victor Angelo Damasaco** (ME-MFK)
Development of fly ash-based geopolymer adsorbents for Cu(II) and Mn(II) removal from aqueous solutions
7. **12:05 - 12:25** **Berner Enikő Anna** (PTE-MIK)
Speciális in vitro mérőedény kalibrációjának vizsgálata
8. **12:30 - 12:50** **Gáspár Bernadett** (PTE-MIK)
Fémek és nehézfémek vizsgálata kontrolltetőről és extenzív zöldtetőről lefolyó csapadékvízben

Környezetmérnöki tudományok 3

Environmental Engineering Sciences 3

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

stream

MK_E.319. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Keve Gábor (NKE-VTK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Somfai Dávid (PTE-MIK) adjunktus

Dr. Uri Zsuzsanna (NYE-MAI) főiskolai tanár

1. **9:00 - 9:20** **Kerekes Panna** (DE-MK)
Tisztított szennyvízzel történő öntözés talajra gyakorolt hatásának vizsgálata
2. **9:25 - 9:45** **Nusser Gyöngyvér Boglárka** (DE-MK)
Szűrkevízen termesztett mikroöledek fogyasztathatóságának vizsgálata
3. **9:50 - 10:10** **Spekker Dorina** (ME-MFK)
LFP típusú Li-ion akkumulátorok eljárástechnikai alapvizsgálata a fenntartható reciklálásuk érdekében
4. **10:15 - 10:35** **Fodor Péter** (ME-MFK)
Füstgázkomponensek reakcióinak kísérleti kimutatása andezit ásványaival
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Aladdin Almarashly** (ME-MFK)
Evaluation and comparison of results of the 2022-2023 national EPR based MSW analytical campaigns
6. **11:15 - 11:35** **Kovács Benedek, László Dezső Levente, Szigeti Szabolcs** (OKFDK)
Telepíthető komposztkazán fejlesztése
7. **11:40 - 12:00** **Bódizs Dalma** (PE-MK)
Az eurázsiai hód (Castor fiber) gátépítő tevékenységének hatása a hódrétek talajnedvességi viszonyainak és növénytársulásainak változására az Ablánc-patak völgyében
8. **12:05 - 12:25** **Juhász Emese** (SZE-AKMK)
A kereskedelmi forgalomban kapható palánta- és virágföldek makro- és mikroműanyag- szennyezettségének vizsgálata
9. **12:30 - 12:50** **Kof-Kiss Dorka Emőke** (SZE-AKMK)
Elszívó rendszer hatékonyságának vizsgálata munkahelyi légtér és emisszió mérés alapján

Környezetmérnöki tudományok 4

Environmental Engineering Sciences 4

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

stream

MK_E.319. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Bokányi Ljudmilla (ME-MFK) címzetes egyetemi tanár

Zsűritagok: Pestiné Dr. Rácz Éva (SZE-GIVK) egyetemi docens
Dr. Kovács-Bokor Éva (DUE-MUI) egyetemi adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Nadia Letelier Faundez** (DE-MK)
Storage and distribution possibilities of solar hydrogen
2. **14:25 - 14:45** **Jónás Dóra** (DE-MK)
Nyári vízkémiai vizsgálatok a Hortobágy-Berettyó Bucsa és Ecsefalva közötti szakaszán
3. **14:50 - 15:10** **Székely Áron** (OE-RKK)
Kölcsönkapott levegő
4. **15:15 - 15:35** **Kőrösi Luca Zsófia** (PTE-MIK)
A geoelektromos módszerek alkalmazása hulladéklerakók HDPE fóliás szigetelésének ellenőrzésére
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Nagy Zoltán** (PTE-MIK)
Tüzelőanyagok minőségi vizsgálata és felhasználási lehetőségeinek javítása a cementgyártásban
6. **16:15 - 16:35** **Szaniszló Anna Szilvia** (SZE-AHJK)
Sustainable Packaging in Logistics: Reducing Waste Through Recycling and Reuse
7. **16:40 - 17:00** **Lászlóffy Márton** (SZE-AKMK)
A mosonmagyaróvári szennyvíztisztító telep szélsőséges időjárási jelenségek és zivatarok miatti tehernövekedésének vizsgálata
8. **17:05 - 17:25** **Miklós Tímea** (SZTE-MK)
TiO₂/CNT kompozitok immobilizálása olajos szennyvizek kezelésére alkalmazott PVDF membránok felületén
9. **17:30 - 17:50** **Sánta Zsófia Gréta** (SZTE-MK)
Húsipari szennyvíziszapok anaerob fermentációjának intenzifikálása és monitorozása

Közlekedéstudomány 1

Transport Science 1

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_V.0.12. bemutató terem

Zsűrielnök: Prof. Dr. Bányai Tamás (ME-GÉIK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. habil. Gál József (SZTE-MK) egyetemi docens

Dr. Szászi Gábor (NKE-VTK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Marozsán Antal Patrik** (BME-KJK)
Budapest közösségi közlekedési hálózatának gráf alapú vizsgálata
2. **14:25 - 14:45** **Knáb István Gellért** (BME-KJK)
Homogén ágensek alkalmazkodóképessége dinamikusan skálázható forgalmi környezetben
3. **14:50 - 15:10** **Tóth Emma** (BME-KJK)
Közösségi közlekedési utazási idők érzékelése
4. **15:15 - 15:35** **Mitrenga Márk** (BME-KJK)
Megerősítéssel Tanulás alkalmazása autópálya-forgalomirányításban véletlenszerű anomáliák kezelésére
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Modiba Matome** (BME-ÉMK)
Pontfelhő alkalmazása utak geometriai minősítéséhez
6. **16:15 - 16:35** **Liliia Snizhkovska** (SZE-AHJK)
Assessment of logistically produced carbon emissions prevented by initiatives of local community
7. **16:40 - 17:00** **Kassayné Varga Tímea Orchidea** (SZE-ÉÉKK)
Gyalogos-jármű interakciók és a forgalomlefolys vizsgálata szigettel ellátott és sziget nélküli gyalogos átkelőhelyeken
8. **17:05 - 17:25** **Nagy Krisztián** (SZE-ÉÉKK)
Vasúti vontatójárművek valós adatokon alapuló egyszerűsített mozgásainak vizsgálata SUMO szimulációs környezetben

Közlekedéstudomány 2

Transport Science 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_V.0.12. bemutató terem

Zsűrielnök: Dr. Molnár Ildikó (OE-BGK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Kiss Zsolt Péter (NYE-MAI) főiskolai tanár
Dr. Nagy Andor (SZE-AHJK) egyetemi adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Berzsenyi Bence** (BME-KJK)
Módszer kidolgozása folyami városi-elővárosi hajózási hálózat kialakítására
2. **14:25 - 14:45** **Knáb István Gellért** (BME-KJK)
Multi-ágens Megerősítéses Tanulás alapú döntéshozás autópályás környezetben
3. **14:50 - 15:10** **Ráduly Nóra, Tihanyi Janka** (BME-KJK)
Budapesti rakodóhelyek city logisztikai szempontú elemzése
4. **15:15 - 15:35** **Korompay Márton** (BME-KJK)
Gyűjtőpont kijelölő módszertan kidolgozása igényalapú kisbuszos szolgáltatáshoz
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Kis Károly Árpád** (DE-MK)
Drón-platform alapú RF mérési eljárás kidolgozása antennák spektrum analízátoros mérésére
6. **16:15 - 16:35** **Kaposvári László Tamás** (ME-GÉIK)
Villamosvonal létesítésének vizsgálata Miskolc észak–déli várostengelyén
7. **16:40 - 17:00** **Fekete Levente István** (SZE-ÉÉKK)
Károsanyag kibocsátási modul továbbfejlesztése SUMO közlekedési szimulációs programhoz
8. **17:05 – 17:25** **Lukács Alexandra** (SZE-ÉÉKK)
Hazai közlekedésbiztonság bemutatása, és a közúti közlekedési balesetek főbb okai feltárása

Közlekedéstudomány 3

Transport Science 3

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_V.0.13. bemutató terem

Zsűrielnök: Prof. Dr. Tamás Péter (ME-GÉIK) egyetemi tanár
Zsűritagok: Dr. Tiba Zsolt (DE-MK) főiskolai tanár
Dr. Nagy Zoltán András (SZE-AHJK) egyetemi adjunktus

1. **9:00 - 9:20** **Berzsenyi Bence** (BME-KJK)
A magyar-osztrák államhatár ingázóforgalmának elemzése
2. **9:25 - 9:45** **Tanai Gabriella** (BME-KJK)
Technológiai elfogadási modell kidolgozása városi elektromosroller-megosztó szolgáltatásra
3. **9:50 - 10:10** **Kovács Ramón** (BME-KJK)
A személygépkocsi-használatot befolyásoló jellemzők meghatározása strukturális egyenletek modell alkalmazásával
4. **10:15 - 10:35** **Tóth Janka Anna** (BME-KJK)
Szélestörzsű utasszállító repülőgépek üzemeltetési költségeinek vizsgálata
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Berzicai Kevin, Matyasovszki Márton Gábor, Varga Viktória Annamária** (OE-BGK)
Mesterséges intelligencia alapú döntéstámogató rendszer fejlesztése gépjármű biztosítási csalások feltárásához
6. **11:15 - 11:35** **Rozinka Zsuzsanna Enikő** (OE-YBL)
Repülőterek megközelíthetőségének vizsgálata
7. **11:40 - 12:00** **Seesink Dániel** (SZE-ÉÉKK)
Hálózati és menetrendi fejlesztések vizsgálata Gödöllő helyi autóbusz-közlekedésében
8. **12:05 - 12:25** **Herman Máté Csaba, Kertész Maja Violetta, Nagy Marcell** (SZE-ÉÉKK)
E-rolleresek városi közlekedési munkamegosztásban betöltött szerepének vizsgálata, forgalomszámlálással
9. **12:30 - 12:50** **Csulak Roxána Vivien, Döme Annamária** (SZE-ÉÉKK)
Rolleresek viselkedésének vizsgálata videó alapú szoftveres elemzéssel, jelzőlámpás csomópontokban

Mechatronika, biomechatronika, robotika 1

Mechatronics, Biomechatronics, Robotics 1

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_V.1.15. mechatronika labor

Zsűrielnök: Prof. Dr. Korondi Péter (DE-MK) egyetemi tanár
Zsűritagok: Dr. Odry Ákos (SZTE-MK) főiskolai docens
Szántó Norbert (SZE-GIVK) egyetemi tanársegéd

1. **14:00 - 14:20** **Orosz Kolos** (BME-GPK)
Omnidirekcionális robotok hajtásának vizsgálata a kinematika és a hajtáslánc szemszögéből
2. **14:25 - 14:45** **Nagy Vanda Orsolya** (BME-GPK)
A mintavételezés okozta harmonikusok alkalmazási lehetőségei a haptikus technológiában
3. **14:50 - 15:10** **Fülöp Attila, Tóth Dalma** (BME-GPK)
A csőfeszültség hatása a koszorúer plakkok összetételére fotonszámláló detektoros CT-vel: ex vivo vizsgálat
4. **15:15 - 15:35** **Papp Klaudia** (NJE-GAMFK)
Emberi állkapocs magas minőségű geometriai rekonstrukciója
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Mezei Balázs Bence, Papp András** (OE-KVK)
Airbus A320NEO fővezérlési egység
6. **16:15 - 16:35** **Parádi Norbert Zoltán** (PE-MK)
Ember-gép kollaboratív munkavégzés vizsgálatára alkalmas diszkrét eseményű szimulációs modell fejlesztése
7. **16:40 - 17:00** **Köves Áron Boldizsár** (PPKE-ITK)
Nagy sűrűségű EMG protetikai interfész kutatása és fejlesztése

Mechatronika, biomechatronika, robotika 2

Mechatronics, Biomechatronics, Robotics 2

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_V.1.15. mechatronika labor

Zsűrielnök: Dr. Sárosiné Lakatos Éva Ilona (BME-ÉMK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Sarcevic Péter (SZTE-MK) főiskolai docens

Dr. Széll Károly (OE-ÁMK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20** **Vincze Kata Dóra** (BME-GPK)
Rehabilitációs exoskeleton fejlesztése a sztrók miatt bekövetkező, a kézfejen fellépő spazmus csillapítására
2. **14:25 - 14:45** **Bagi Bulcsú Bence** (BME-GPK)
Follow focus rendszer fejlesztése fényképező optikához
3. **14:50 - 15:10** **Biró Marcell, Horváth Zsongor, Kiss-Meirosu Balázs, Vidos Zsigmond** (BME-GPK)
Négy lábú robot mozgás elemzés LEGO Mindstorms elemkészlettel
4. **15:15 - 15:35** **Kovács Ádám** (BME-VIK)
Hatékony pályatervezés dinamikus környezetben
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Elek Donát Levente** (DE-MK)
Mobil robotok autonóm navigációja
6. **16:15 - 16:35** **Sadia Kabir Dina** (DE-MK)
Analysis of sensors for autonomous vehicles development
7. **16:40 - 17:00** **Szeledi Anett** (OE-BGK)
Rezisztív elven működő 3D erőmérő szenzor statikai analízise és érzékenységi vizsgálata szimuláció segítségével
8. **17:05 - 17:25** **Zsámbok Ákos** (OE-BGK)
Mitsubishi RV-3SB Robot Geometriai Modellezése Unity Környezetben
9. **17:30 - 17:50** **Gugolya Mónika** (PE-MK)
Workspace design and monitoring framework to evaluate the collaboration between human-machine

Mechatronika, biomechatronika, robotika 3

Mechatronics, Biomechatronics, Robotics 3

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_V.1.15. mechatronika labor

Zsűrielnök: Dr. Szabó Tamás (ME-GÉIK) ny. egyetemi docens
Zsűritagok: Mayerné Dr. Sárközi Eszter (MATE-MI) egyetemi adjunktus
Erdei Timotei István (DE-MK) tanársegéd

1. **9:00 - 9:20** **Bertók Zsanett** (BME-GPK)
Állapotmegfigyelő tervezése állandómágneses gépek számára
2. **9:25 - 9:45** **Divin Judit** (BME-GPK)
Futómozgás idő- és térbeli paramétereinek vizsgálata 2 és 3 dimenzióban
3. **9:50 - 10:10** **Horváth Botond** (BME-GPK)
Általánosított Cartesian 3D nyomtató szimulációja
4. **10:15 - 10:35** **Pácsnyi Péter** (BME-GPK)
Változtatható inerter szabályozásának lehetőségei félaktív rezgéscsillapítási feladatokhoz
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Mórocz Ákos** (PPKE-ITK)
Tesztkörnyezet fejlesztése infravörös neuromoduláció vizsgálatához
6. **11:15 - 11:35** **Kiss Réka** (PPKE-ITK)
Kéz-/karmodell rendes mozgásának és akaratlan kilengéseinek mérése, valamint exoszkeletonos simítása OpenSIM szimulációs környezetben
7. **11:40 - 12:00** **Kovács Imre** (SZTE-MK)
Kültéri lokalizáció megvalósítása a magni mobil robottal
8. **12:05 - 12:25** **Jernei Mihály** (SZTE-MK)
Valós idejű képfeldolgozással támogatott önvezető RC autó megvalósítása
9. **12:30 - 12:50** **Kormány Tibor** (SZTE-MK)
Szortírozó feladat megvalósítása ipari robotkarral és kamerával

Mesterséges intelligencia alkalmazása 1

Application of Artificial Intelligence 1

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.216. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Kocsis Gergely (DE-IK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Stonawski Tamás (NYE-MAI) főiskolai docens
Dr. Garami Attila (ME-AVK) adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Giczi Alexandra Laura** (BME-GPK)
Többlépcsős gépi tanulással támogatott eljárás a gyártási selejtelemek szűrésére és elemzésére
2. **14:25 - 14:45** **Péter István** (BME-KJK)
RRT alapú tanítóminta-gyűjtés alkalmazásai a megerősítéses tanulásban
3. **14:50 - 15:10** **Fodor Ferenc** (BME-KJK)
Energiahatékony automatikus rendszámfelismerés edge-eszközök számára neurális architektúra kereséssel
4. **15:15 - 15:35** **Pap Bence Szilárd** (BME-KJK)
Tanítóminta értékbecslő módszerek alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata a járműipari környezetérzékelés területén
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Tankó Kincső Mária** (OE-YBL)
A mesterséges intelligencia változatai és hasznosítása az építészeti tervezés folyamatában
6. **16:15 - 16:35** **Molnár Tamás** (PTE-MIK)
A mesterséges intelligencia (MI) hatása a látványtervezésre
7. **16:40 - 17:00** **Bordás Gréta, Kopcsándi Barnabás** (SZE-GIVK)
KLASK társasjáték menetének naplózása mesterséges intelligencia használatával

Mesterséges intelligencia alkalmazása 2

Application of Artificial Intelligence 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

stream

MK_V.2.10. mechatronika labor

Zsűrielnök: Prof. Dr. Hajdu András (DE-IK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. Czúni László (PE-MIK) egyetemi docens

Dr. Hollósi János (SZE-GIVK) adjunktus

1. **9:00 - 9:20** **Knáb István Gellért** (BME-KJK)
Tanítóminta-priorizálási eljárások vizsgálata folytonos kimenetű ágensek esetére
2. **9:25 - 9:45** **Gellér Lukács Márton** (BME-VIK)
Újrahasznosítható szemétválogató robotkar
3. **9:50 - 10:10** **Antal Ákos** (BME-VIK)
Neural ODE módszerre alapuló kardiovaszkuláris modell paraméter-identifikációs eljárásának kidolgozása személyre szabható folyadékterápia kidolgozása érdekében
4. **10:15 - 10:35** **Reich Márton** (BME-VIK)
Fish:rec – Mesterséges Intelligencia alapú halfelismerő eljárás
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Balogh Máté** (DE-MK)
Tűz és füst felismerés gépi tanulás segítségével
6. **11:15 - 11:35** **Mihályi Géza** (OE-BGK)
Az UAV pályatervezés szimulációja
7. **11:40 - 12:00** **Kisbenedek Lilla** (OE-NIK)
Autoenkóder fejlesztése tumormodell paramétereinek predikciójához
8. **12:05 - 12:25** **Danyi Péter Márk** (OE-NIK)
HTML kód generálása kézzel rajzolt UI elrendezésből

Műszaki logisztika 1

Technical Logistics 1

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.402. műterem

Zsűrielnök: Dr. Balatonyi László (NKE-VTK) adjunktus
Zsűritagok: Dr. Farkas Ferenc (SZTE-MK) tudományos főmunkatárs
Dr. Sarvajcz Kornél (DE-MK) tanársegéd

1. **14:00 - 14:20** **Bajusz Olivér, Hári Ágnes** (BME-KJK)
Beltéri helymeghatározó rendszerekkel támogatott intralogisztikai alkalmazási lehetőségek
2. **14:25 - 14:45** **Gaál Bernadett, Herbert Bálint** (BME-KJK)
A szétválasztó pont és a fenntarthatóság kapcsolata a termelésben
3. **14:50 - 15:10** **Uglik Zalán Tibor** (BME-KJK)
A csomagautomata hálózatok fejlesztése konszolidációs alapelvek alkalmazásával
4. **15:15 - 15:35** **Kollár Ágnes Zsófia** (NJE-GAMFK)
Az inverzlogisztika optimalizálása a Neumann János Egyetemen
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Köteles Norbert József** (NJE-GAMFK)
Andon rendszer bevezetése, statisztikai adatok gyűjtése és kiértékelése
6. **16:15 - 16:35** **Solt Martin** (SZE-AHJK)
A csőpostarendszer -mint speciális Last-Mile Delivery eszköz-, működésének és fejlesztésének vizsgálata egy magyarországi egészségügyi intézményben
7. **16:40 - 17:00** **Babayev Ismayil** (SZE-AHJK)
Optimizing Maritime Supply Chain Routes Using Advanced Navigation Systems

Műszaki logisztika 2

Technical Logistics 2

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.415. menedzsment labor

Zsűrielnök: Prof. Dr. Kovács Zoltán (PE-GTK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. Daróczy Miklós (MATE-MI) egyetemi docens

Monek Gergő (SZE-GIVK) egyetemi tanársegéd

1. **14:00 - 14:20** **Kálózi Anna** (BME-KJK)
A digitális átláthatóság intralogisztikai keretrendszerének felépítése és vizsgálata
2. **14:25 - 14:45** **Horváth Ádám, Tóth Ádám** (BME-KJK)
Folyamatfejlesztés digitalizációs eszközökkel a sürgősségi betegellátásban egy magyar SBO példáján keresztül
3. **14:50 - 15:10** **Uglik Zalán Tiborc** (BME-KJK)
Metrikák és kapcsolódó indikátorok definiálása a city logisztikában használt csomagautomata topológiák térbeli tulajdonságainak értékelésére
4. **15:15 - 15:35** **Palánkai Emese** (DE-MK)
Virtuális gyártás alkalmazása ipari gyártóegységek optimalizálására
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Vass Mark** (NYE)
Gyártási hatékonyság növelése az Unilever Magyarország Kft. nyírbátori gyárában
6. **16:15 - 16:35** **Szabó Patrícia, Vecsei Anna** (SZE-AHJK)
A banán globális szállítványozásának kihívásai és költségei a fenntarthatóság tükrében
7. **16:40 - 17:00** **Marcalek Margaréta** (SZE-AHJK)
Vörös-tengeri válság hatása a konténeres áru fuvarozásra

Műszaki mechanika 1

Engineering Mechanics 1

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_V.0.11. bemutató terem

Zsűrielnök: Prof. Dr. Kollár László (ELTE-IK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. Oldal István (MATE-MI) egyetemi docens

Dr. Baksa Attila (ME-GÉIK) egyetemi docens

1. **14:00 - 14:20 Györök Bendegúz Máté (BME-GPK)**
Gumikerék memóriahatásának felhasználása önegyensúlyozó elektromos roller kormányzásában
2. **14:25 - 14:45 Magyar Zsombor (BME-GPK)**
Elektromos roller dinamikájának kísérleti vizsgálata
3. **14:50 - 15:10 Endrész Balázs (BME-GPK)**
Képfeldolgozási módszerek alkalmazása Furuta inga egyensúlyozására
4. **15:15 - 15:35 Plavec Lambert (BME-GPK)**
Ütközési sokk hatásainak modellezése MEMS szenzorban
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10 Naveen Kaspettai Kuppusamy (DE-MK)**
Performance analysis of a drone propeller
6. **16:15 - 16:35 Tóth Patrik (DE-MK)**
Termikus és mechanikai hatásokra létrejövő alakváltozás numerikus vizsgálata zárt rendszerben
7. **16:40 - 17:00 Rodenbücher Tibor (DUE)**
Rázógép kiegyensúlyozatlanságának korrigálása
8. **17:05 – 17:25 Vida Ákos (KDOSZ)**
3D nyomtatott gaming controller kiegészítő fogyatékkal élők számára

Műszaki mechanika 2

Engineering Mechanics 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_V.0.11. bemutató terem

Zsűrielnök: Dr. Pomezanski Vanda Olimpia (PTE-MIK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Écsi László (STU-SJF) egyetemi docens

Dr. Deák Krisztián (DE-MK) adjunktus

1. **9:00 - 9:20** **Jolamanov Azat** (BME-GPK)
Hajlításnak és csavarásnak kitett belső furatesztergáló szerszám szerkezeti dinamikájának modellezése
2. **9:25 - 9:45** **Endrész Balázs** (BME-GPK)
Szenzorfüzió szerepe digitális stabilizálási feladatokban
3. **9:50 - 10:10** **Stojanovic Márk** (BME-GPK)
Az emberi kar inverz kinematikája
4. **10:15 - 10:35** **Piri Barnabás** (BME-GPK)
Elliptikus héjak átpattanását meghatározó kritikus paraméterek numerikus és kísérleti vizsgálata
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Idd Mohamed Yunusu** (ME-GÉIK)
Examination of forming process in joining stainless steel thin – walled pipes by plastic deformation
6. **11:15 - 11:35** **Bonta Norbert** (ME-GÉIK)
Csavar meghúzási nyomaték meghatározása
7. **11:40 - 12:00** **Ali Haider, Muhammad Hamza Daud** (ME-GÉIK)
Non-linear stability studies of unsymmetrically supported arches
8. **12:05 - 12:25** **Für Balázs** (SZE-GIVK)
Energiahatékony versenyjármű első futómű alkatrészeinek topológiai optimalizálása

Műszaki mechanika 3

Engineering Mechanics 3

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_V.0.11. bemutató terem

Zsűrielnök: Dr. habil. Mankovits Tamás (DE-MK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Garab József (SOE-FMCK) egyetemi docens

Dr. Vehovszky Balázs (SZE-AHJK) adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Szász Zsolt** (BME-GPK)
Nemlineáris anyagi viselkedés adatalapú mechanikai modellezése neurális hálózatok segítségével
2. **14:25 - 14:45** **Mátraházi Krisztián Márk** (BME-GPK)
Nyílt forráskódú mozgás- és deformációelemző szoftver fejlesztése Python környezetben
3. **14:50 - 15:10** **Kammerer Márton** (BME-GPK)
Aszimmetrikus Poisson-tényezővel rendelkező hiperelasztikus konstitutív modell fejlesztése polimer habokhoz
4. **15:15 - 15:35** **Szondi Máté Álmos** (BME-ÉPK)
Alakevolúciós egyenlet használata membránfelületek számítására
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Pap Benjámin Noel** (ME-GÉIK)
Kétmezős hp- verziós végelelemmódszerek kifejlesztése 1D-s rugalmasságtani feladatokra
6. **16:15 - 16:35** **Mihályi Gergő** (NJE-GAMFK)
Szelektív lézerszinterezéssel gyártott korrózióálló acél alkatrészek feszültségállapotának vizsgálata
7. **16:40 - 17:00** **Molnár Bence** (NJE-GAMFK)
Keréktalpponti erők meghatározása leterhelt vontatmánnyal

Műszaki menedzsment

Technical Management

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.216. tanterem

Zsűrielnök: Prof. Dr. Tick Andrea (OE-KGK) egyetemi tanár
Zsűritagok: Dr. habil. Berényi László (ME-GTK) egyetemi docens
Dr. Nagy Sándor (SZTE-MK) főiskolai docens

1. **9:00 - 9:20** **Sipos Andrea** (BME-GTK)
Termékmenedzsment szerepkör elvárások a szoftverpiacon
2. **9:25 - 9:45** **Ladjánszky Rita** (BME-GTK)
Kibővített valóság szoftvertermék felhasználó-központú fejlesztése empirikus és analitikus módszerekkel
3. **9:50 - 10:10** **Béres Viktor** (DE-MK)
Lean Construction alkalmazása egy betonelem-előregyártó KKV-nál
4. **10:15 - 10:35** **Kátai Máté** (DE-MK)
Stanológép átállási idejének csökkentése lean módszerekkel, avagy SMED bevezetése a nyomdaiparban
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Szabó Kinga** (DE-MK)
Fröccsöntési folyamat fenntarthatóságának vizsgálata a környezetmenedzsment szemszögéből
6. **11:15 - 11:35** **Tóth Szabolcs Balázs** (DE-MK)
Ipari folyamatok szimulációja digital lean eszköz alkalmazásával
7. **11:40 - 12:00** **Baranyi Tamás** (MATE-MI)
Telephely bővítés műszaki- és gazdasági tanulmánya
8. **12:05 - 12:25** **Lengyel Anita** (OE-AMK)
Egy autóiipari gyártócella folyamat- és minőségfejlesztése

Polimertechnika 1

Polymer Technology 1

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.217. tanterem

Zsűrielnök: Prof. Dr. Dogossy Gábor (SZE-AHJK) egyetemi tanár

Zsűritagok: Dr. Lendvai László (SZE-ÁHJK) egyetemi docens

Dr. Szabó Tamás József (ME-AVK) egyetemi docens

1. **9:00 - 9:20** **Csillag Jessica Boglárka** (BME-GPK)
A PLA többszöri újrahasznosíthatóságának vizsgálata: a lánchossznövelők hatása a mechanikai tulajdonságokra és a biológiai lebonthatóságra
2. **9:25 - 9:45** **Kunsági Viktória** (BME-GPK)
Különböző hatásmechanizmusú habképzőszerek alkalmazhatóságának vizsgálata biopolimer alapú, 3D nyomtatás során in-situ habosodó filamentek fejlesztéséhez
3. **9:50 - 10:10** **Devecser Boglárka** (BME-GPK)
Égésgátló bevonatok fejlesztése szénszállal erősített vitrimer kompozitokhoz
4. **10:15 - 10:35** **Sepsik Norman** (BME-VIK)
Liver-on-a-chip eszköz fejlesztése gyógyszermetabolizmus vizsgálatára
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Kiss János** (NJE-GAMFK)
Lézer segítségével felületkezelt pultrudált üvegszálak kompozitok ragasztott kötéseinek vizsgálata
6. **11:15 - 11:35** **Visnovszky Dominik** (OE-BGK)
Polipropilén lemez emissziós tényezőjének kimérése
7. **11:40 - 12:00** **Bokor Barbara** (PE-MK)
Poli-dimetil-sziloxán membránok (PDMS) alkalmazástechnikai és felskálázhatósági vizsgálata szén-dioxid tartalmú gázelegyek szeparációjára
8. **12:05 - 12:25** **Zelenka Zsófia** (PE-MK)
Műanyag kávékapszulák újrahasznosíthatóságának vizsgálata

Polimertechnika 2

Polymer Technology 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

stream

MK_V.2.11. számítógéplabor

Zsűrielnök: Keczánné Dr. Üveges Andrea (DE-MK) tudományos munkatárs

Zsűritagok: Dr. Bocsi Róbert (PE-MK) adjunktus

Dr. Gergely Attila (RO-SEMT-MK) adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Dremák Csenge** (BME-GPK)
Farost-erősítésű polimerek előállítása poliolefin és fa hulladékból
2. **14:25 - 14:45** **Kunsági Viktória** (BME-GPK)
Faliszt töltés hatásának elemzése politejsav 3D nyomtatással történő feldolgozhatóságára
3. **14:50 - 15:10** **Balogh Fanni** (BME-GPK)
Tervezhető tönkremenetelű kompozitok károsodásainak elemzése akusztikus emissziós módszerrel
4. **15:15 - 15:35** **Lipkovics Kata** (BME-GPK)
Nanoszálakkal társított, 3D nyomtatott politejsav minták hidrolitikus lebonthatóságának vizsgálata
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Tóth Marcell János** (ME-AVK)
TPS biodegradábilis kompozit degradációjának analízise
6. **16:15 - 16:35** **Hegedűs Mariann Éva** (ME-AVK)
A gyapjú, mint polimer szigetelőanyagként való alkalmazhatóságának vizsgálata
7. **16:40 - 17:00** **Répási Tamás** (ME-AVK)
Holdpor-szimuláns töltőanyagot tartalmazó merev PUR-habok előállítása és vizsgálata
8. **17:05 - 17:25** **Gerse Péter** (NJE-GAMFK)
Fúvással előállított PET palackok kristályos szerkezetének módosítási lehetőségei

Rendszer- és irányítástechnika 1

Systems and Control Engineering 1

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.217. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Földi László József (MATE-MI) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Sári Zoltán (PTE-MIK) egyetemi docens

Dr. Horváth Krisztián (SZE-AHJK) adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Bertók Zsanett** (BME-GPK)
Visszacsatolással történő linearizáció alkalmazási lehetőségei mechatronikai rendszerekben
2. **14:25 - 14:45** **Floch Kristóf Zoltán** (BME-VIK)
Kisméretű autonóm autók pályakövető szabályozása
3. **14:50 - 15:10** **Dénes Csaba Antal** (BME-VIK)
Szimulációs könyvtár kvantumműholdas rendszerek tervezésére és irányítására
4. **15:15 - 15:35** **Kovács Dániel** (DE-MK)
Folyadékhajtóanyagú rakéták és szimulációs vizsgálatuk
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Amine Zribi** (ELTE-IK)
Optimizing Satellite Autonomy for Collision Prevention
6. **16:15 - 16:35** **Bartha Tibor** (ETDK-MTK)
Kalickás indukciós motor szabályozási módszereinek tanulmányozása
7. **16:40 - 17:00** **Marton Tamás-Loránd** (ETDK-MTK)
Bicopter modellezése, kivitelezése és irányítása
8. **17:05 - 17:25** **Lukács Szabolcs** (ETDK-MTK)
ACROBOT szabályozása és gyakorlati megvalósítása

Rendszer- és irányítástechnika 2

Systems and Control Engineering 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.415. menedzsment labor

Zsűrielnök: Kővári Bálint (BME-KJK) tudományos segédmunkatárs

Zsűritagok: Dr. Schiffer Ádám (PTE-MIK) egyetemi docens

Dr. Balajti István ny. egyetemi docens

1. **9:00 - 9:20** **Kertész Domokos** (KDOSZ)
Magaslégköri ballon földmegfigyelési célokra
2. **9:25 - 9:45** **Ádám Richárd János** (OE-KVK)
Mező- és állomási szintű irányítástechnikai és kommunikációs redundancia alkalmazásai
3. **9:50 - 10:10** **Gadelmoly Mostafa Gamal Barkat** (OE-KVK)
Damped newton's method as a deadbeat controller: a feasibility study
4. **10:15 - 10:35** **Tejfel György** (OE-KVK)
Autonóm pályakövető drón tervezése és használata a szabadvezeték hossz-szelvényrajzának készítésében
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 - 11:10** **Kenyeres Éva** (PE-MK)
Model-centric Integration of Expert Knowledge by Importance Sampling
6. **11:15 - 11:35** **Fricz Balázs** (PE-MK)
Hőáram becslése és hőátzármaztatási tényezők modell-alapú identifikálása szakaszos üvegreaktoron végzett mérésekkel
7. **11:40 - 12:00** **Horváth Tamás** (SZE-GIVK)
Kálmán-szűrő algoritmusok alkalmazása akkumulátor cellák állapotmegfigyelésre
8. **12:05 - 12:25** **Apró Fanni** (SZE-GIVK)
Hűtőgépház PLC és SCADA rendszerének korszerűsítése

Urbanisztika és településtudományok

Urbanism and Settlement Sciences

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLELŐTT • 9:00 – 13:00

MK_E.227. tanterem

Zsűrielnök: Dr. habil. Gyergyák János (PTE-MIK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. habil. Zsótér Brigitta (SZTE-MK) egyetemi docens

Dr. Lévai Zsolt (SZE-ÉÉKK) mesteroktató

1. **9:00 – 9:20** **Geraszin Nikolett** (BME-ÉPK)
Térbeli mintázatok és a valós térhasználat elemzése – A Space Syntax és a Mesterséges Intelligencia kombinált alkalmazása
2. **9:25 – 9:45** **Mohay Klára** (BME-ÉPK)
Az idő, mint urbánus dimenzió
3. **9:50 – 10:10** **Dombai Dániel, Kristófczák Tamás Nhatquang, Szűcs Petra** (BME-ÉPK)
PRO//POLISZ
4. **10:15 – 10:35** **Merza Gábor** (BME-ÉPK)
A budapesti Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér terminál épületének térelemzése
- 15 PERC SZÜNET
5. **10:50 – 11:10** **Petrák Zita, Schmal Laura Nóra** (BME-ÉPK)
Panoráma – avagy kilátás és rálátás értékelése
6. **11:15 – 11:35** **Ramawickrama Gamachhige Prabuddhika Sandamini** (DE-MK)
Revitalizing Urban Landscape: A Strategic approach to urban renewal of Beira Lake East Colomno, Sri Lanka
7. **11:40 – 12:00** **Kota Bálint** (MATE-TTDI)
Fenntartható városfejlesztési koncepciók, a józsefvárosi Csarnok és Magdolna negyed fenntartható városfejlesztési törekvései
8. **12:05 – 12:25** **Haleczky Levente Béla** (MATE-TTDI)
A budapesti Nagyvárad téri park fejlődéstörténete és karaktermeghatározó szabadtérépítészeti elemei
9. **12:30 – 12:50** **Szirt Domonkos István, Urbán Gergő** (OE-YBL)
Az agglomerációs vasútvonalakon fennálló P+R probléma

Víztudomány 1

Water Science 1

2025. április 23. • SZERDA DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.314. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Madarász Tamás (ME-MFK) egyetemi docens

Zsűritagok: Dr. Bene Katalin (SZE-ÉÉKK) egyetemi docens

Dr. Pregun Csaba (DE-MÉK) adjunktus

1. **14:00 - 14:20** **Reska Zsombor János** (BME-ÉMK)
A Hévízi-tó vízmérlegének, hőháztartásának és víz-levegő határfelületi cserefolyamatainak együttes vizsgálata
2. **14:25 - 14:45** **Nyiri Emese** (BME-ÉMK)
A magyarországi Közép-Tisza szabályozásának morfordinamikai vizsgálata
3. **14:50 - 15:10** **Füssi-Nagy Regő** (BME-ÉMK)
Magyarország konvektív csapadék mennyiségeinek vizsgálata klímamodell és megfigyelések eredményeinek összevetésével
4. **15:15 - 15:35** **Schrott Márton** (BME-ÉMK)
Komplex energiatörő műtárgy 3D hidrodinamikai modellezése
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Gencsi Gergő** (DE-MK)
Hallépcsők hidraulikai paramétereinek vizsgálata szoftveres végeselemes módszer alkalmazásával
6. **16:15 - 16:35** **Balogh Levente** (NKE-VTK)
A felszíni és sekély felszín alatti vízháztartás elemzése az Ős-Maros hordalékkúp vízgyűjtőjén
7. **16:40 - 17:00** **Rózsa Helga** (NKE-VTK)
A Tisza talajvíz-leszívó hatása
8. **17:05 - 17:25** **Lengyel Tamás Attila, Taki Sarah Suzanne** (NKE-VTK)
A Duna vízminőségének vizsgálata árvizes időszakban

Víztudomány 2

Water Science 2

2025. április 24. • CSÜTÖRTÖK DÉLUTÁN • 14:00 – 18:00

MK_E.314. tanterem

Zsűrielnök: Dr. Czédli Herta (DE-MK) egyetemi docens
Zsűritagok: Dr. Tóth Andrea (ME-MFK) egyetemi docens
Gerencsérné Dr. Berta Renáta (PE-MK) főigazgató helyettes

1. **14:00 - 14:20** **Telek Noémi, Varga Borbála** (BME-ÉMK)
Meghatározható-e a racionális módszer alkalmazhatósági határa képelemző algoritmus segítségével?
2. **14:25 - 14:45** **Reska Zsombor János** (BME-ÉMK)
A Hévízi-tó áramlási viszonyainak numerikus modellvizsgálata különböző időléptékek mentén
3. **14:50 - 15:10** **Tikász Gergely** (BME-ÉMK)
Makróműanyag detektálása képalapú mesterséges intelligenciával
4. **15:15 - 15:35** **Gazda Fanni** (BME-ÉMK)
A budai Várbarlang vízmérnöki vizsgálata
- 15 PERC SZÜNET
5. **15:50 - 16:10** **Szirovatka Lilla Eszter** (BME-ÉMK)
Dunai hősóva térbeli és időbeli viselkedésének elemzése terepi mérésekkel
6. **16:15 - 16:35** **Jüngling Regina** (NKE-VTK)
CloudFisher típusú hálók alkalmazhatóságának vizsgálata Magyarországon
7. **16:40 - 17:00** **Bárdos Máté Sándor** (NKE-VTK)
Szennyvízben található antimikrobiális rezisztenciagének bioinformatikai elemzése
8. **17:05 - 17:25** **Szilágyi Jánosné** (NYE)
Arzénes vasiszap víztelenítése és a szalagprés tervezése

KIEMELT FŐSZPONZOR – KRONES HUNGARY KFT.

Csatlakozz a KRONES csapatához!

Mit nyújtunk az egyetemi hallgatóknak?

- ◻ Szabadon választható Krones tantárgy
- ◻ Nyári szakmai gyakorlat
- ◻ Akár teljes munkaidős állás
- ◻ Szakdolgozat, diplomamunka
- ◻ Hosszútávú gyakornoki lehetőség

Mit nyújtunk a pályakezdőknek?

- ◻ Hosszútávú, biztos munkahely
- ◻ Átlátható karrierút a vállalatban belüli előrelépésért
- ◻ Számos képzési- és tréning lehetőség
- ◻ Támogató szakmai közösség, nyitott kollégák,
könnyű beilleszkedés
- ◻ Széleskörű juttatási csomag, egészség- és
sportprogram, bónuszrendszer



<https://karrier.krones.hu>

SOLUTIONS BEYOND TOMORROW

PLATINA TÁMOGATÓ – BECKHOFF AUTOMATION KFT.

Csatlakozz hozzánk és alakítsd velünk a jövőt!

BECKHOFF

Az automatizálás és vezérléstechnika területén globálisan vezető szerepet betöltő vállalat tehetséges mérnököket keres budapesti irodájába.

Önéletrajzodat és nyitott pozícióinkkal kapcsolatos kérdéseidet az **info@beckhoff.hu** e-mail címre várjuk!



www.beckhoff.com/jobs

Aktuális állásajánlatainkért
szkennelj és látogass el
weboldalunkra!



PLATINA TÁMOGATÓ – BMW GROUP GYÁR DEBRECEN

**BMW
GROUP**
Gyár Debrecen



**MIKOR ÖTT VAGY,
AHOL LENNI SZERETNÉL.**

HAGYD, HOGY ELVARÁZSOLJON AZ ÚJ AUTÓK VILÁGA
DEBRECENI GYÁRUNK CSAPATÁBAN!

 bmwgroup.jobs/hu

 BMW Group Gyár Debrecen



PLATINA TÁMOGATÓ – DKV DEBRECENI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



**TARTOZZ
KÖZÉNK!**

**Jelentkezz műszaki
mérnöknek!**

Szakmai fejlődés
Stabilitás
Tradíció

DKV

Részletek:
<https://dkv.hrfelho.hu/>

PLATINA TÁMOGATÓ – ÉPKAR ZRT.



40 ÉVE AZ ÉPÍTŐIPARBAN.

**MAGAS FOKÚ SZAKMAI TUDÁS
KIVÁLÓ MINŐSÉGBEN.**

**ÉPKAR
ZRT.**
BUDAPEST
AZ ÉPÍTŐ KÖZÖSSÉG

ARANY TÁMOGATÓ – ACCEL HUNLAND KFT.



ACCELL GROUP **ACCELL HUNLAND**

LEHETŐSÉGEINK HALLGATÓKNAK

Érdekelnek a szerelési, logisztikai, minőségbiztosítási folyamatok?
Releváns szakmai tapasztalatokat szereznél multinacionális környezetben?

 **Gyere hozzánk szakmai gyakorlatra vagy vállalj nálunk diákmunkát!**

 1,4 milliárd € Forgalom	 3100+ Munkavállaló
 845 000+ Eladott kerékpár évente	 15 Ország

Jelentkezz a hr@accell-group.com e-mail címen!

Accell Hunland Kerékpárgyártó és Értékesítő Kft.
5091 Tószeg, Parkoló tér 1.
+36 30 675 0918

ARANY TÁMOGATÓ – BORSODCHEM ZRT.



BorsodChem
Chemistry for generations

**LÉGY TE IS RÉSZESE
A JÖVŐ VEGYIPARÁNAK!**

ÉPÍTSD KARRIEREDET MÉRNÖK KARRIERPÁLYÁNK
ÉS UP! TALENT PROGRAMUNK SEGÍTSÉGÉVEL!

ARANY TÁMOGATÓ – CATL HUNGARY KFT.



ARANY TÁMOGATÓ – HALMS HUNGARY KFT.

► E-mobility.
► Sustainability.
► Light-weighting.

HALMS
HUNGARY KFT.

CAST THE FUTURE

A promotional image for HALMS Hungary Kft. It features a futuristic car with a transparent body, showing internal components, driving on a road. The text 'E-mobility.', 'Sustainability.', and 'Light-weighting.' is listed on the left. The company name 'HALMS HUNGARY KFT.' is prominently displayed in the center. Below it, the slogan 'CAST THE FUTURE' is written. A QR code is located in the bottom right corner.

ARANY TÁMOGATÓ – HARRO HÖFLIGER HUNGARY KFT.



Harro Höfliger



A Harro Höfliger Debrecenben!

Debrecen az otthonunk.

„Ezek vagyunk és maradunk: egy jövőbiztos családi vállalkozás - Vonzó a munkavállalók és a partnerek számára!”

Harro Höfliger úr cégalapító




Ha te is szeretnél a csapatunk tagja lenni és hozzájárulni, hogy a világon emberek millióinak legyen könnyebb és egészségesebb élete, akkor **jelentkezz hozzánk!**

Szívesen látunk az alábbi területeken:

- mechanikus- és elektromos szerelés • CNC-megmunkálás
- lakatos-hegesztés • ipari festés • raktár • gyártáselölkészítés
- technológia • minőségbiztosítás • sales • beszerzés • könyvelés • HR

A nyitott pozíciókat megtalálod a www.hoefliger.hu oldalon.

Elérhetőségeink:

Harro Höfliger Hungary Kft.
Határ út 1/c
H-4031 Debrecen
Telefon: +36 52 530 798
karrier@hoefliger.com

ARANY TÁMOGATÓ – KUKA MAGYARORSZÁG KFT.



ARANY TÁMOGATÓ – SAUBERMACHER-KRISTÁLY KFT.

Saubermacher-KRISTÁLYFELELŐSSÉGGEL
AZ ELÉRHETŐ
JÖVŐÉRT!

A Saubermacher - Kristály Kft. megbízható szolgáltatóként áll az Ön rendelkezésére a hulladékgazdálkodás minden területén.



SZOLGÁLTATÁSAINK:

- komplex hulladékkezelés
- hulladékszállítás
- környezetvédelmi tanácsadás



+36 52 432 298
+36 70 457 9185



www.kristaly99.hu
kristaly99@kristaly99.hu



4002 Debrecen,
Kuvasz u. 2.



ARANY TÁMOGATÓ – SEMCORP HUNGARY KFT.



SEMCORP
POWER YOUR FUTURE

Rólunk

Cégünk globális piacvezető a szeparátorfólia gyártás területén, ahol a versenyképes juttatási csomag mellett folyamatos szakmai kihívások várnak rád. Modern technológiák alkalmazásával biztosítjuk a szakértelem magas szintű hasznosítását és fejlesztését.

Debrecen
Déli Ipari Park
Jedlik Ányos utca 5.



ARANY TÁMOGATÓ – STRABAG ÉPÍTŐIPARI ZRT.

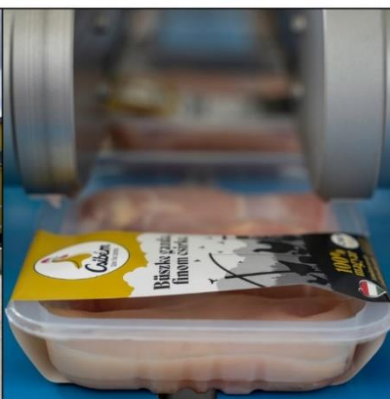
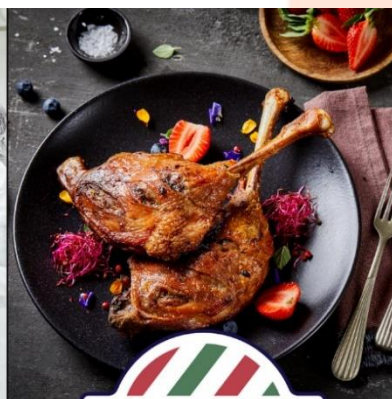
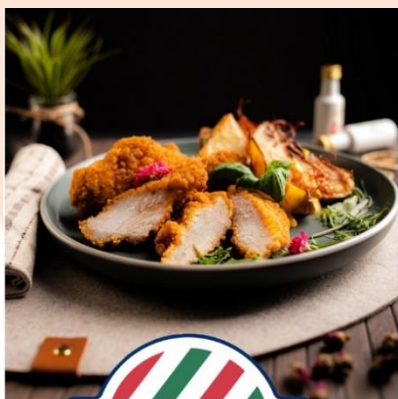
A JÖVŐ ÉS A CSAPATOD ÉPÍTENEK RÁD.



Kezdj most laboránsként a jövő munkáltatójánál, a STRABAG-nál. Építsd velünk a jövőt!

STRABAG
WORK ON PROGRESS

ARANY TÁMOGATÓ – TRANZIT-FOOD KFT.



ARANY TÁMOGATÓ – WING ZRT.

25

wing25.hu

HUSZONÖT ÉV. SZÁMTALAN INSPIRÁLÓ TÖRTÉNET.

A WING 25 éves fennállása óta nemcsak épületeket, hanem a jövőt és a városi közösséget is építi.



Liget Center



ibis Styles
Budapest
Airport Hotel



Allianz
Székház



Liberty



Kassák
Residence



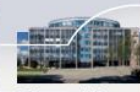
Telekom Campus



GOBUDA
Mall



East Gate
Business Park



Ericsson Ház

25

1999 - 2024



A magyar tulajdonú vállalat Közép-Európa egyik vezető ingatlanfejlesztője és -befektetője, amely három országban is jelen van ikonikus projekteivel, jelentősen hozzájárulva a városok élhetőbbé tételéhez. Legyen szó akár irodaházakról, technológia- és raktárközpontokról, bevásárlóközpontokról, szállodákról, lakóingatlanokról, az elsődleges szempont az értéktéremtés és a fenntarthatóság.



Aktuális
állásajánlataink

WING | 25