

A JÖVŐ TEVAGY!

KIVÁLÓSÁGI PROGRAMOK A MŰEGYETEMEN
CÍMŰ TUDOMÁNYOS KONFERENCIA

KONFERENCIA
PROGRAMFÜZET

2026. május 28.



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI IRODA



Egyetemi Kutatói
Ösztöndíj Program



MŰEGYETEM 1782

BME

A PROGRAMVÁLTOZÁS JOGÁT FENNTARTJUK!

Az aktuális programfüzet verziószámmal, dátummal ellátva megtalálható a konferencia honlapján.

A kutatások megvalósulását és a konferenciát az Innovációs és Technológiai Minisztérium és a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal támogatta.

KÉZIRAT LEZÁRVA: 2026. ÁPRILIS

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
1111 Budapest, Műegyetem rakpart 3.
www.bme.hu

A SZERVEZÉSBEN KÖZREMŰKÖDTEK:

Dr. Charaf Hassan rektor
Dr. Levendovszky János tudományos rektorhelyettes

SZERKESZTETTE:

Mészáros Zsuzsanna

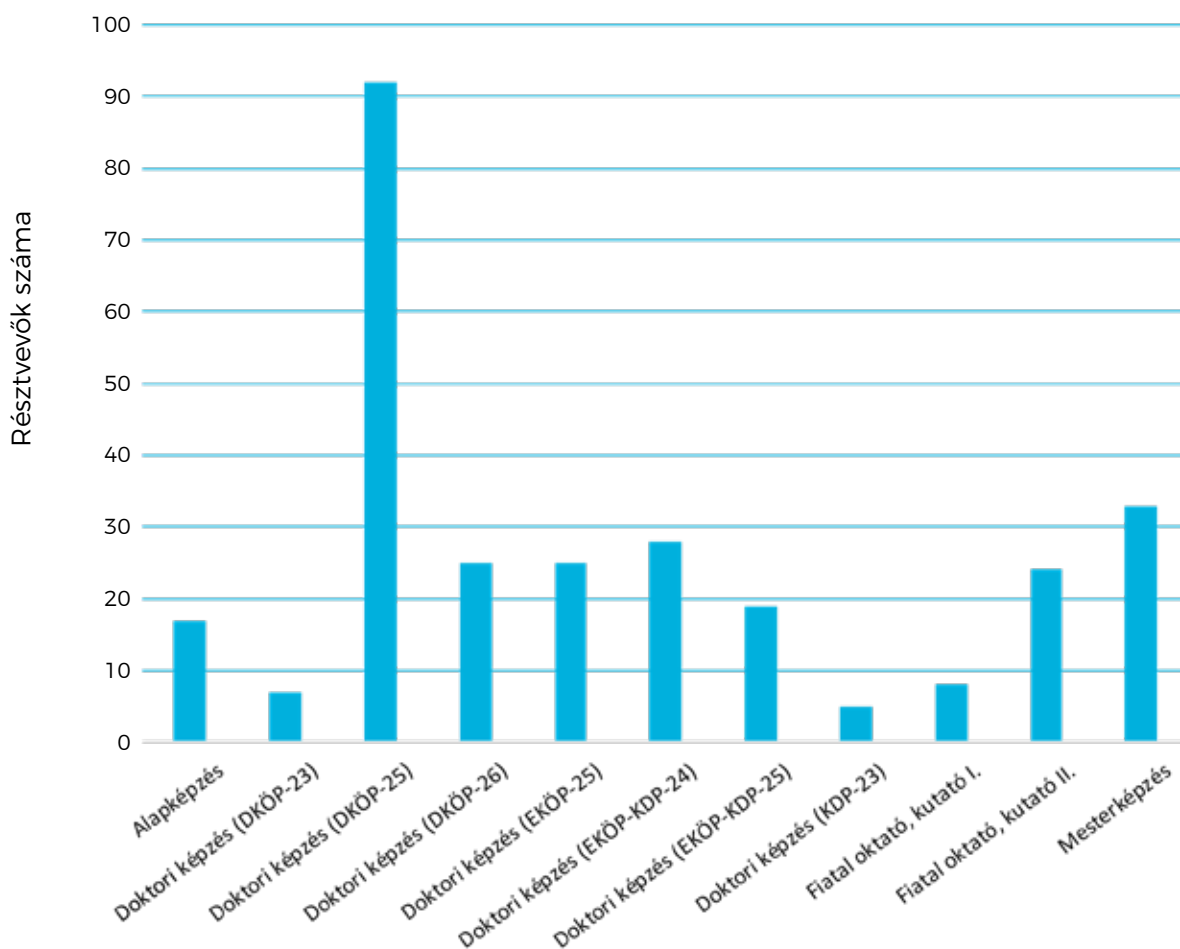
A KIADVÁNYT TERVEZTE:

Pintér László Áron

ELŐSZÓ

A 2024/2025-ös pályázati ciklustól kezdődően a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal korábbi ösztöndíjrendszerei – az Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP) és a Kooperatív Doktori Program (KDP) – **Egyetemi Kutatói Ösztöndíj Program (EKÖP)** néven integrálódtak. Ezen kívül továbbra is megmarad a **Kooperatív Doktori Program (EKÖP-KDP)**, valamint a **Doktoranduszi Kiválóság Ösztöndíj Program (DKÖP)** is, melyeket a Kormány a felsőoktatási kiválóságok támogatására és ösztönzésére hívott életre.

KÉPZÉS TÍPUSA



Ezen ösztöndíjprogramok keretében a **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen** a 2025/2026-os tanévben, több mint 450 hallgató és kutató részesült támogatásban, az alap- és mesterképzésben résztvevőktől kezdve a doktoranduszokon és doktorjelölteken át egészen a fiatal oktatókig.

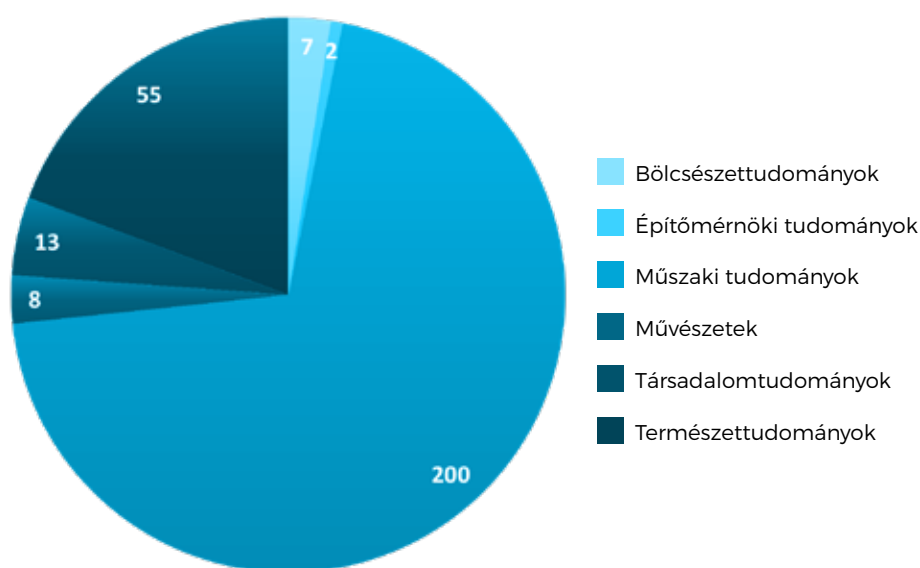
Az ösztöndíjprogramok az intézmény számára kettős stratégiai értéket képvisel: Egyrészt a **tehetség-gondozás**, mely kiemelt szerepet játszik a kiemelkedő képességű hallgatók felkarolásában, másrészt ez az **életpályamodell** segítséget nyújt egy szilárd alap biztosításával a résztvevők tudományos előmeneteléhez és hosszú távú kutatói karrierjéhez.

A fenti célkitűzésekkel a program a teljes egyetemi életutat lefedi, így az alapképzéstől a poszt-doktori szakaszig konzisztens támogatást és fejlődési lehetőséget kínálva a BME hallgatói számára.

A programhoz kapcsolódó szakmai konferencia mára több éves hagyományra tekinthet vissza. Idén immáron **hatodik alkalommal** kerül megrendezésre, a kortárs igényekhez igazodva digitális platformon, online keretek között biztosítva teret a tudományos diskurzusnak.

„**A jövő Te vagy! – Kiválósági programok a Műegyetemen**” elnevezésű konferenciánk elsődleges célkitűzése, hogy platformot biztosítson ösztöndíjasaink számára kutatási terveik előrehaladásának és tudományos eredményeiknek prezentálására. Az esemény keretében összesen **283 ösztöndíjas – 276 előadás formájában – ad számot szakmai fejlődéséről**, 36 tematikus szekcióra bontva.

TUDOMÁNYTERÜLET



A rendezvény rendkívül széles tudományos spektrumot ölel át, a szekciók tematikája a klasszikus műszaki tudományoktól kezdve a természet-, az informatikai- és társadalomtudományokon át egészen az építőművészetig terjed. A 15 perces szakmai előadásokat követő diskussziók nem csupán az eredmények mélyebb kontextusba helyezését szolgálják, hanem kiváló alkalmat teremtenek az előadók közötti kapcsolatteremtésre és szakmai hálózatépítésre egyaránt.

A konferenciához kapcsolódó további publikációk, absztraktkötetek és videós tartalmak a www.kivalosagiprogramok.bme.hu weboldalon érhetőek el.

TARTALOMJEGYZÉK

ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR

Építőmérnöki Kar I. szekció.....	6
Építőmérnöki Kar II. (doktori képzés) szekció.....	7
Építőmérnöki tudományok szekció.....	8

ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR

Építészmérnöki tudományok szekció.....	9
Építőművészet szekció.....	10

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR

Gépészeti tudományok I. szekció.....	11
Gépészeti tudományok II. szekció.....	12
Gépészeti tudományok III. szekció.....	13
Gépészmérnöki Kar fiatal oktató, kutató szekció.....	14
Gépészmérnöki Kar I. (alap- és mesterképzéses hallgatók) szekció.....	15
Gépészmérnöki Kar II. (doktori képzés) szekció.....	16
Műszaki mechanika szekció.....	17

GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR

Gazdaság- és üzleti tudományok szekció.....	18
Humán- és társadalomtudományok szekció.....	19

KÖZLEKEDÉSMÉRNÖKI ÉS JÁRMŰMÉRNÖKI KAR

Autonóm járművek és fizikai rendszerek irányítása szekció.....	20
Intelligens mobilitás és közlekedési rendszerek szekció.....	21
Járműipari és gyártási rendszerek, biztonság és mérnöki megoldások szekció.....	22
Mesterséges intelligencia és multimodális modellek a közlekedésben szekció.....	23

TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

Elméleti fizika szekció.....	24
Fizika szekció.....	25
Matematika szekció.....	26
Nukleáris technika szekció.....	27
Pszichológiai tudományok szekció.....	28

VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS BIOMÉRNÖKI KAR

Fizikai kémia és anyagtudományok szekció.....	29
Szerves kémia és technológia szekció.....	30
Szerves kémia szekció.....	31
Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar fiatal oktató, kutató szekció.....	32
Vegyészmérnöki és biomérnöki szekció.....	33

VILLAMOSMÉRNÖKI KAR

Anyagtudomány és környezeti technológiák szekció.....	34
Hálózatok, felhő- és kvantumkommunikáció szekció.....	35
Mesterséges intelligencia és adattudomány szekció.....	36
Modellezés és algoritmusok szekció.....	37
Okos közlekedés és járműipari rendszerek szekció.....	38
Szoftver- és rendszertervezés, formális verifikáció szekció.....	39
Teljesítmény elektronika és szabályozástechnika szekció.....	40
Villamosenergia-rendszerek szekció.....	41

ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR

ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR I. SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Barsi Árpád

szekció titkár: Potó Vivien

10:00 – 10:20	Feczkó Nóra	Szabadformájú térbeli rúdszerkezetek parametrikus vizsgálata
10:20 – 10:40	Gál Péter Levente	A vízmegtartás hidrológiai hatásainak modellvizsgálata egy síkvidéki területen
10:40 – 11:00	Magos István Barnabás	Magyarországra optimalizált áramlásmodellezés rácshálógenerálásának automatizálási fejlesztése
11:00 – 11:20	Szirovatka Lilla Eszter	Légköri korrózió ellenálló acélszerkezetek hídépítési alkalmazása
11:20 – 11:40	Nagy Botond Előd	Hidak gyalogosdinamikai viselkedésének elemzése
11:40 – 12:00	Decsi Bence	Partmenti sávok környezeti tényezőinek, tájhasználatának, ökoszisztéma szolgáltatásainak elemzése a Duna vízgyűjtőn
12:00 – 12:20	Illés Zsombor	Árvízvédelmi töltés vízháztartás vizsgálata
12:20 – 12:40	Kardos Máté Krisztián	Mikroszennyezők kibocsátásmodellezését szolgáló emissziós faktorok számítási módszertanának fejlesztése

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR II. (DOKTORI KÉPZÉS) SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Krámer Tamás

szekció titkár: Nagy Judit Barbara

10:00 – 10:20	Petresevics Fanni	Történelmi épületszerkezetek higrotermikus elemzése
10:20 – 10:40	Hatalyák Martin	Mélykeverés hazai talajokkal való alkalmazásának és az erre épülő alapozások méretezési eljárásának vizsgálata
10:40 – 11:00	Horváth András	Hegesztéstechnológia figyelembevétele lemezes acélszerkezetek méretezésénél
11:00 – 11:20	Pap Tibor	Acél trapézlemez–gerincű öszvér tartók integrált nyírási viselkedésének vizsgálata / Integrated shear behavior of steel–concrete composite beams with trapezoidally corrugated webs
11:20 – 11:40	Rosa Richárd Joao	Feszített kötél- és ponyvaszerkezetek optimális tervezése
11:40 – 12:00	Molnár Sára	Hordalékgazdálkodási módszerek vizsgálata a folyóhelyreállítás érdekében
12:00 – 12:20	Márton Attiláné Virág Katinka	Felszíni vízminőség tér- és időbeli mintázatának elemzése terepi és laboratóriumi mérési módszerek és a numerikus modellek integrált alkalmazásával

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

ÉPÍTŐMÉRNÖKI TUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Farkas György

szekció titkár: Szinvai Szabolcs

10:00 – 10:20	Druga Richárd	Alépítmények és falazatok hatékony vízszigetelési megoldásai az anyagtulajdonságok függvényében
10:20 – 10:40	Szatmári Levente	Történeti épületek felújításának és üzemeltetésének BIM alapú többcélú optimalizálása az energiafogyasztás, az életciklus-költség, a beltéri komfort és a környezeti hatások figyelembevételével
10:40 – 11:00	Tantawi Mokhtar	Mechanical and Long-Term Behavior of CLT-Concrete Composite Slabs
11:00 – 11:20	Baranyai Dániel	Pontfelhőből származó panorámaképek feldolgozása gépi látás segítségével
11:20 – 11:40	Barta Márk Endre	Környezeti modellalkotás 3D-ben mesterséges intelligencia eszközökkel
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Bartakovics Edina	Budapest körüli tervezett autópálya nyomvonalak mérnökgeológiája és földtani kockázatai
12:20 – 12:40	Szinvai Szabolcs	Szálerősítésű polimer (FRP) betétekkel vasalt betonelemek erőtanai viselkedése
12:40 – 13:00	Tóth Bálint	Rácsos héjak és térrácsok több kritériumú optimalizálása (Multi-constrained optimization of reticulated shells and spatial trusses)

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR

ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI TUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Sajtos István

szekció titkár: Wettstein Domonkos

10:00 – 10:20	Almádi Gergő	Poliéderek és polihedrális mintázatok geometriája
10:20 – 10:40	Budaházi Fanni	Poligonális szentélyek szerkesztésének geometriai kérdései a magyar gótika építészetében
10:40 – 11:00	Geraszin Nikolett Kitti	Közterületfejlesztés támogatása mesterséges intelligenciával
11:00 – 11:20	Hajas Ábel	Végvári erődítések geometriai kérdései Magyarországon a 16–17. században
11:20 – 11:40	Kis Alexandra Éva	Periodikus térbeli rácsos szerkezetek me-revségeinek számítása energia módszerrel
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Pődör Gergő	Decentralizáció – a nagyvárosi központrendszer stratégiai tervezése a város rezilienciájának növelésére
12:20 – 12:40	Szondi Máté Álmos	Weingarten-felületek analitikus vizsgálata, morfológiai és szerkezetmechanikai alkalmazásuk
12:40 – 13:00	Varga Kristóf Renátó	Bordás boltozatok teherbírása
13:00 – 13:20	Zubek Károly	Városrehabilitáció a huszadik század második felében – A városi és táji léptékű örökség koncepciói a második világháború utáni időszak tervezéstörténetében
13:20 – 13:40	Zubek Károly	Budapesti városrehabilitációs tervpályázatok az 1980-as években

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

ÉPÍTŐMŰVÉSZET SZEKCIÓ

szekció elnök: Fenes Tamás

szekció titkár: Kolossváry Bernadett

10:00 – 10:20	Dormán Miklós	Az eltérő tervezői diszciplinák hatása a városiasodó kistelepülések közterei esetében Budapest agglomerációjában
10:20 – 10:40	Erdős Imre	Építészet, oktatás és filozófia – Egy élet az összművészet szolgálatában
10:40 – 11:00	Érsek Máté	Szomszédok alulnézetből – Szlovénia kortárs építésze regionalista praxisok tükrében
11:00 – 11:20	Gulyás Eszter	Valós és képzelt mintázatok // Kisléptékű épületcsoportok tipologikus vizsgálata gyűjtemények segítségével
11:20 – 11:40	Herczeg-Szakonyi Luca Zsófia	Homlokzat, mint fal
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Karlovecz Ádám	Új realizmus az építészetben
12:20 – 12:40	Kolossváry Bernadett	Immunis építészet. Folyamatalapú, újrahasznosítást támogató tervezési stratégiák lehetőségei a kortárs építészetben
12:40 – 13:00	Nedeczky Zsolt	Modern romokban rejlő lehetőségek – Átmeneti, időszakos használatok
13:00 – 13:20	Rátgéber László	Falakba zárt szellemek – emlékházak az európai kortárs építészetben

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR

GÉPÉSZETI TUDOMÁNYOK I. SEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Paál György

szekció titkár: Dr. Nagy Péter Tamás

10:00 – 10:20	Ágoston Dorottya	Sportmozgások vizsgálata edzés és versenyzés közben – helyszíni, terepi vizsgálatok feltételeinek megteremtése
10:20 – 10:40	Bertók Zsanett	Mintavételes mechatronikai rendszerek szabályozási lehetőségei
10:40 – 11:00	Horváth Botond	Jelfeldolgozási módszerek az optimális jelszintézishez és -analízishez
11:00 – 11:20	Markó Balázs	Fém/szálerősített polimer kompozit szerkezetek forgácsolási mechanizmusainak kísérleti vizsgálata
11:20 – 11:40	Mező Péter Bálint	Mesterséges intelligencia alapú folyamatfelügyeleti megoldások fejlesztése CNC gyártási műveletekhez
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Balog Boglárka	Nemnewtoni folyadékok alkalmazása lengéscsillapító rendszerekben
12:20 – 12:40	Friedrich Péter	Másodlagos áramlások szerepe a kardiovaszkuláris betegségek patogenezisében
12:40 – 13:00	Kalmár Péter	Akusztikusan gerjesztett kavitációs buborék nemlineáris alakstabilitásának vizsgálata nagy teljesítményű GPU programozás alkalmazásával
13:00 – 13:20	Kulcsár Márton	Áramvonalas testek ellenállását csökkentő eljárások fejlesztése
13:20 – 13:40	Nagy Dániel	Akusztikusan gerjesztett több-buborékos rendszer alakstabilitásának vizsgálata

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

GÉPÉSZETI TUDOMÁNYOK II. SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Imre Attila

szekció titkár: Fehér Anna

10:00 – 10:20	Szalaiiné Kaczkó Orsolya Ibolya	A magyarországi hulladékkezelés karbonsemlegességének és körforgásos gazdaságba illesztésének vizsgálata az életciklusértékelés módszerével
10:20 – 10:40	Döbrentei Sándor	Vasúti kerék-sín kapcsolat csúszva gördülő üzemiállapotának termomechanikai analízise
10:40 – 11:00	Erdős Dávid	Lakóépületállomány modell továbbfejlesztése és paraméteranalízise
11:00 – 11:20	Kiss Gyula Richárd	Épülettechnikai rendszerek üzemvitelének energetikai optimalizálása
11:20 – 11:40	Kocsis Kende János	Energiaközösségek üzemvitelének fejlesztése
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Sziffer Bence	Energetikai célú akkumulátorok hőtechnikai modellezése
12:20 – 12:40	Papp Klaudia	Fogpótlások mechanikai tervezése mesterséges intelligencia módszerek segítségével
12:40 – 13:00	Takács Zoltán	Épületek üzemeltetési környezetterhelésének optimalizációja épülettechnikai rendszerek okos vezérlésével
13:00 – 13:20	Kovács Márk	Thermal analysis and design improvement of automotive inverters
13:20 – 13:40	Lévai Emese	Investigation of hydrogen energy utilisation methods

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

GÉPÉSZETI TUDOMÁNYOK III. SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Bendek Tamás

szekció titkár: Lukács Eszter

10:00 – 10:20	Cyenge Ákos Barnabás	Tokamak reaktorokban alkalmazott pelletinjektorok áramlástanai folyamatainak vizsgálata
10:20 – 10:40	Horváth Dávid András	Adatalapú modellek mérnöki alkalmazásokkal
10:40 – 11:00	Hubay Csanád	Nemlineáris rendszerek bifurkációi áramlástechnikai alkalmazásokban
11:00 – 11:20	Mizsei Márton Zoltán	Pilóta nélküli repülőgépekre jellemző hajtómű-konfigurációk kombinált aeroakusztikai és aerodinamikai vizsgálata
11:20 – 11:40	Rochlitz Róbert Zoltán	Energiakaszád mechanizmusának elemzése nemlineáris rendszerekben
12:00 – 12:20	Balogh Fanni	Tervezetten biztonságos és fenntartható, intelligens polimer kompozitok fejlesztése

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR FIATAL OKTATÓ, KUTATÓ SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Szabó Péter János

szekció titkár: Dr. Jónás Szabolcs

10:00 – 10:20	Szlancsik Attila	Miniatürizált próbatestek gyártásának és mechanikai vizsgálatainak fejlesztése
10:20 – 10:40	Balla Esztella Éva	Drón rotorok körüli áramlás vizsgálata
10:40 – 11:00	Gergely László Zsolt	Passzív eljárások hatása a hazai lakóépületek napelemes termelésének helyben felhasználására
11:00 – 11:20	Urbin Ágnes	Adaptációs színeltolódás mérési módszerének és vizsgálati környezetének fejlesztése
11:20 – 11:40	Kádár Fanni	Parciális differenciálegyenletek szabályzása időképletetett egyenletek elméletének alkalmazásával
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Kiss Lóránt	Sugárzással iniciált ojtási módszerek fejlesztése gumihulladékok értéknövelt újrahasznosítására
12:20 – 12:40	Kovács Zsófia	Égésgátló és vezetőképes bevonattal ellátott multifunkcionális kompozitok vizsgálata és újrahasznosítása
12:40 – 13:00	Tóth Csenge	Ipari hulladékkal töltött kompozitok élettartam végi stratégiáinak tervezése és életciklus-elemzése
13:00 – 13:20	Virág Ábris Dávid	Bioszénrel töltött, csökkentett karbonlábnyomú gumikeverékek fejlesztése járműipari alkalmazásokhoz

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR I. (ALAP- ÉS MESTERKÉPZÉSES HALLGATÓK) SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Kiss Rita

szekció titkár: Rácz Kristóf

10:00 – 10:20	Bilszky Márk	Kardiovaszkuláris események regionális különbségeinek feltárása gépi tanulás és analitikus algoritmusok segítségével
10:20 – 10:40	Magyari Zsombor	Elektromos roller vezetőjének megfigyelése YOLOv5 képfeldolgozó algoritmus módosításával
10:40 – 11:00	Magyari Zsombor	Elektromos roller és vezetőjének dinamikai modellezése és szimulációja
11:00 – 11:20	Pesti Patrik	Légköri fizikai és kémiai paraméterek hatása a kardiovaszkuláris események esetszáma és anomáliáira
11:20 – 11:40	Borbás Balázs	Additívan gyártott titánszerkezetek bevonatolása: szerkezeti és korróziós vizsgálatok
11:40 – 12:00	Seprős Szilárd	Bio-inspirált belső szerszámhűtési technológia fejlesztése és numerikus vizsgálata

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

GÉPÉSZMÉRNÖKI KAR II. (DOKTORI KÉPZÉS) SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Czél Gergely

szekció titkár: Dr. Zink Béla

10:00 – 10:20	Kovács Kinga Andrea	Az epsilon transzportegyenlet továbbfejlesztése a k-epsilon modell pontosságának növelésére
10:20 – 10:40	Csapó Maja	Hibrid reciklási módszerek fejlesztése fröccsöntéshez
10:40 – 11:00	Görbe Ákos	Újrahasznosított gumiőrlettel társított termoplasztikus vulkanizátumok fejlesztése és elemzése
11:00 – 11:20	Kunsági Viktória	In-situ habosodó nyomtatószálok fejlesztése és alkalmazása FDM alapú 3D nyomtatásban
11:20 – 11:40	Kardos Réka Anna	Turbulens hidrogén-ammónia lángok képalapú elemzése: kemilumineszcencia és dinamikus viselkedés
11:40 – 12:00	Németh Márton Bence	Nyaki verőér szűkületek progressziójának hemodinamikai vizsgálata
12:00 – 12:20	Rácz Erika	Levegő segédközeges porlasztó turbulens jellemzőinek vizsgálata
12:20 – 12:40	Szabó Bence	Talaj-szerszám kölcsönhatás modellezése és optimalizálása

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

MŰSZAKI MECHANIKA SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Insperger Tamás

szekció titkár: Dr. Bodor Bálint

10:00 – 10:20	Agócs Norbert	Összetett hiperelasztikus konstitutív modellek fejlesztése
10:20 – 10:40	Bauer Balázs László	Global stability and dynamical integrity analysis of nonlinear mechanical systems
10:40 – 11:00	Békési Balázs János	Súrlódásos rendszerek fázistérbeli elemzése
11:00 – 11:20	Endrész Balázs	Szenzorfüziónal irányított rendszerek dinamikai vizsgálata
11:20 – 11:40	Endrész Balázs	Szenzorfüziónal irányított rendszerek dinamikájának kísérleti vizsgálata
11:40 – 12:00 SZÜNET		
12:00 – 12:20	Horváth Roland	Nemlineáris irányfüggő anyagmodellek fejlesztése termoplasztikus mátrixú kompozitok estén
12:20 – 12:40	Martinovich Kristóf	Változó dinamikájú forgácsolási modellek stabilitás vizsgálata
12:40 – 13:00	Mihályi Levente	Alulaktuált anholonom rendszerek stabilizálása
13:00 – 13:20	Richlik Róbert Kristóf	Egyensúlyozó eszközökön való térbeli egyensúlyozás modellezése
13:20 – 13:40	Szabó Márton	Robustness assessment through transient dynamics
13:40 – 14:00	Plavec Lambert	Ütközési sokk és törés karakterizációja és előrejelzése MEMS szenzorban

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR

GAZDASÁG- ÉS ÜZLETI TUDOMÁNYOK SEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Dobos Imre

szekció titkár: Dr. Bánhidi Zoltán

10:00 – 10:20	Holczinger Norbert	A szabályozás szerepe a pénzügyi intézmények fenntarthatósági ösztönzésében
10:20 – 10:40	Molnár László	Üzleti modell innováció, mint a digitális transzformáció eredménye
10:40 – 11:00	Lülök Gergely	Kvantitatív projektmenedzsment módszerek innovatív alkalmazása és mesterséges intelligenciával történő integrációja
11:00 – 11:20	Szemere Dorottya	Globális minták, helyi megoldások: hogyan csökkenthető az autós forgalom a belvárosban a mikromobilitási eszközök segítségével?
11:20 – 11:40	Varga Levente	A monetáris politika kihívásai a XXI. században
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Zsiros Ádám János	A villamosenergia-rendszer energiatárolási szükségleteinek statisztikai alapú vizsgálata gazdasági és rendszerüzemeltetési szempontok mentén
12:20 – 12:40	Surman Vivien	SQM a magyar vállalatok működésében

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diskusszió követi.

HUMÁN- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Hamp Gábor

szekció titkár: Dr. Bárány Tibor

10:00 – 10:20	Prémus Karina	A Z generációt foglalkoztató társadalmi problémák feltárása a social design szemléletében
10:20 – 10:40	Jancsó Veronika	A politikai kivágás és átkeretezés technikái a magyar médiában 2020 után
10:40 – 11:00	Molnár Marietta	A mesterséges intelligencia szerepe a felhasználó-központú szoftverfejlesztés gyakorlatában
11:00 – 11:20	Schweigert-Kisida Krisztina	Workplace design for an effective and productive working environment
11:20 – 11:40	Hortay Olivér	Az energiaválság és az orosz-ukrán háború hatása az energiaszegénységre Európában
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Egres Dorottya	Argumentatív affordanciák – A platform-design hatása az érvelésre a közösségi médiában
12:20 – 12:40	Karakas Alexandra	A növényrajz, mint tudományos diskurzus: Csapody Vera és a 20. század botanikai illusztrációi

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

KÖZLEKEDÉSMÉRNÖKI ÉS JÁRMŰMÉRNÖKI KAR

AUTONÓM JÁRMŰVEK ÉS FIZIKAI RENDSZEREK IRÁNYÍTÁSA SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Varga Balázs

szekció titkár: Lindenmaier László

10:00 – 10:20	Lelkó Attila	Autonóm járművek kooperatív irányítása hierarchikus struktúrában biztonsági garanciákkal
10:20 – 10:40	Lindenmaier László	Az objektum megjelenés modellezése a járműipari szenzorfüzióban
10:40 – 11:00	Ormándi Tamás	V2X hardver GPS moduljának megtestésztése és ennek kezelése
11:00 – 11:20	Wágner Tamás	Újszerű jelzőlámpa-irányító rendszer fejlesztése autonóm járművek rugalmas teszteléséhez
11:20 – 11:40	Widner Attila	Járműdinamikai mérésekhez és szimulációkhoz kapcsolódó validációs keretrendszer kifejlesztése

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

INTELLIGENS MOBILITÁS ÉS KÖZLEKEDÉSI RENDSZEREK SEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Csonka Bálint

szekció titkár: Kovács Ramón

10:00 – 10:20	Göntér Ábel	A városi és elővárosi járművek energiafelhasználásának modellezése
10:20 – 10:40	Hegyi Patrik Zsolt	Légi közlekedési ellenállóképességet javító és az üzemirányítást támogató eljárások és információs szolgáltatások fejlesztése
10:40 – 11:00	Korompay Márton	Megosztott városi mobilitási szolgáltatások felhasználó-központú tervezési és üzemeltetési módszereinek fejlesztése
11:00 – 11:20	Kovács Ramón	Közlekedési szolgáltatások fejlesztése a 15 perces városokban
11:20 – 11:40	Nagy Roland	Vezetéknélküli kommunikáción alapuló járműfunkciók irányítási koncepciójának kidolgozása
11:40 – 12:00	Uglik Zalán Tiborc	Hálózati topológiák és térbeli indikátorok integrált vizsgálata csomagautomaták hatékony telepítéséhez

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

JÁRMŰIPARI ÉS GYÁRTÁSI RENDSZEREK, BIZTONSÁG ÉS MÉRNÖKI MEGOLDÁSOK SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Simongáti Győző

szekció titkár: Kiss-Nagy Krisztián

10:00 – 10:20	Kiss-Nagy Krisztián	Hidrodinamikai erőtenyezők meghatározási módszerei belvízi hajókhöz
10:20 – 10:40	Kovács Bálint	Modern funkcionális biztonságtechnikai megoldások alkalmazása a haszongépjárművek elektropneumatikus fékrendszereiben
10:40 – 11:00	Molnár-Major Petra	Termelési logisztikai funkciók integrálási lehetőségei a termelési rendszerekhez kapcsolódó digitális ikertechnológiákba
11:00 – 11:20	Nagy Emil	Járműipari tápelosztó rendszer kidolgozásának kutatása konvencionális, hibrid és elektromos járművek új generációs fogyasztóihoz, különös tekintettel a tápelosztó rendszerek biztonsági kérdéseire
11:20 – 11:40	Stánicz János	A korszerű járműkarbantartási rendszerek elvárásaihoz kapcsolódó személyi feltételek és tudásátadás megteremtése a generációs sajátosságok figyelembevételével
11:40 – 12:00	Tóth Szilárd Hunor	Automated vehicle motion planning and control at handling limits with reinforcement learning

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ÉS MULTIMODÁLIS MODELLEK A KÖZLEKEDÉSBEN SEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Szabó Ádám

szekció titkár: Kóvári Bálint

10:00 – 10:20	Balogh Csanád Levente	Megerősítéses Tanulással Támogatott Gépi Tanulási módszerek fejlesztése a járműiparban
10:20 – 10:40	Czibere Balázs	Multi-Modális eszközök vizsgálata Járműipari Objektum Követés esetére
10:40 – 11:00	Csippán György	Multi-ágens rendszerek kommunikációs lehetőségeinek vizsgálata nagy nyelvi modellek segítségével közlekedési alkalmazásokban
11:00 – 11:20	Gujgiczter Dániel Tamás	Nagy Nyelvi Modellek alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata az autonóm járművek döntéshozatalában
11:20 – 11:40	Knáb István Gellért	Nyelvi modellek alkalmazása a forgalomirányításban
11:40 – 12:00	Mitrenga Márk	Multimodális nagy nyelvi modellek vizuális képességeinek vizsgálata járműipari alkalmazhatóság szempontjából
12:00 – 12:20	Mitrenga Márk	Multimodális nagy nyelvi modellek vizuális képességeinek vizsgálata járműipari alkalmazhatóság szempontjából II.

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

ELMÉLETI FIZIKA SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Dóra Balázs

szekció titkár: Dr. Asbóth János Károly

10:00 – 10:20	Layous Róbert	Nyílt kvantumrendszerek dinamikája
10:20 – 10:40	Benedek Kristóf	Investigation of heterogeneity effects in network models
10:40 – 11:00	Csépányi István	Dynamics of open quantum systems
11:00 – 11:20	Fitos Bence	Kvantum soktest rendszerek nem-perturbatív dinamikája
11:20 – 11:40	Kondákor Márk	Elektron-fonon kölcsönhatás elemi rénumban
11:40 – 12:00	Nagy Botond	Általánosított hidrodinamika a sine-Gordon modellben
12:00 – 12:20	Svastits Domonkos	Quantum bits in solids

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

FIZIKA SEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Bordács Sándor

szekció titkár: Fülöp Gergő

10:00 – 10:20	Sinóros-Szabó Zsombor	Vanádium-dioxid alapú neuromorfikus eszközök vizsgálata
10:20 – 10:40	Vincze Csongor	Vizsgálódás az SNN-ek témakörében
10:40 – 11:00	Volk János	Biológiai jelek feldolgozása memrisztív eszközökkel
11:00 – 11:20	Fekete Levente	Andrejev molekula vizsgálata InAs alapú kvantumpötty rendszerekben
11:20 – 11:40	Pollner Zsigmond Sándor	Nanométerű ultragyors memrisztorok vizsgálata
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Baumgärtner Margaréta	Investigation of Augmented Reality in Head-Up Display Systems
12:20 – 12:40	Fehérvári János Gergő	Adattudománnyal támogatott atomerőmikroszkópiai módszerek fejlesztése félvezetőipari alkalmazásokhoz
12:40 – 13:00	Kucsera Robin	Szilárdtest alapú kvantumtechnológiai realizációk kísérleti és elméleti vizsgálata
13:00 – 13:20	Tóth Balázs	Atomistic-scale simulations of point defects acting as qubits in diamond and other semiconductors
13:20 – 13:40	Mikeházi Antal János	A funkcionális molekulák szerkezet-funkció kapcsolatának tisztázása a legkorszerűbb röntgenspektroszkópiával és szórással
13:40 – 14:00	Szász Bence	Hybridization of magnon and electronic resonances in magnetoelectric crystals
14:00 – 14:20	Szentpéteri Bálint	Grafén alapú heteroszerkezetek vizsgálata mechanikai alakváltozás hatására

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

MATEMATIKA SEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Bolla Mariann
szekció titkár: Dr. Gyenge Ádám

10:00 – 10:20	Beke Márton	Felületek konstrukciója 4-sokaságokban
10:20 – 10:40	Orgoványi Vilma	Véletlen és determinisztikus fraktálok geometriája
10:40 – 11:00	Kiss Csaba	A hálózattudomány, az NLP és a mélytanulás integrálása a távközlés, az egészségügy és az energiaszektor fejlesztésére
11:00 – 11:20	Köller Donát Ákos	Adattudományi és hálózattudományi algoritmusok társadalomtudományi problémák megoldására
11:20 – 11:40	Martos Domonkos	Mesterséges intelligencia a biológiai intelligenciában: neurálisan irányított diffúzió a vizuális kéreg dekódolásához
11:40 – 12:00	Bálint Béla	Gépi tanulás és generatív mesterséges intelligencia használata a matematikai kutatásban és problémamegoldásban

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diskusszió követi.

NUKLEÁRIS TECHNIKA SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Kópházi József

szekció titkár: Dr. Szilvási Réka

10:00 – 10:20	Várkonyi Zsófia Julianna	Atomerőművi tranziens szimulációkhoz fejlesztett végeselem-módszeren alapuló reaktorfizikai kód benchmark alapú verifikációja I.
10:20 – 10:40	Várkonyi Zsófia Julianna	Atomerőművi tranziens szimulációkhoz fejlesztett végeselem-módszeren alapuló reaktorfizikai kód benchmark alapú verifikációja II.
10:40 – 11:00	Fekete Dezső Domonkos	Kis- és mikro moduláris reaktorok kapcsolt hő- villamos energia és hidrogén energiarendszerbe való integrációjának modellezése nyílt hozzáférésű adatok és modellek felhasználásával
11:00 – 11:20	Boros Máté István	Development of neutron noise methods for improved core characterisation and monitoring
11:20 – 11:40	Gazdag-Hegyesi Szilvia	Orvosi képalkotó berendezések képminőségi és dozimetriai elemzése
11:40 – 12:00	Pázmán Előd	Optimization of GUARDYAN for NPP Use

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

PSZICHOLÓGIAI TUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Zimmer Márta

szekció titkár: Báthori Noémi

10:00 – 10:20	Lukics Krisztina Sára	Hogyan épül fel a nyelvtan? A nyelvi komplexitás és a kognitív fejlődés hatása a nyelvtani absztrakcióra
10:20 – 10:40	Ugrin Bálint József	Egyéni különbségek mérése a nyelvi képességekben
10:40 – 11:00	Szeberényi Noémi Petra	A metapragmatikai és tudatelméleti tréning irónia értésre gyakorolt hatása neurotipikus és autizmus spektrum zavarban érintett gyermekek esetében
11:00 – 11:20	Kiss Eszter Ágnes	Időskori kognitív változások vizsgálata pupillometriai eljárások segítségével
11:20 – 11:40	Makai Míra	“Csak semmi pánik!” – avagy az autogén tréning hatása egyetemisták érzelmi profiljára, teljesítményszorongására

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS BIOMÉRNÖKI KAR

FIZIKAI KÉMIA ÉS ANYAGTUDOMÁNYOK SEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Nyulászi László

szekció titkár: Dr. Mester Dávid

10:00 – 10:20	Borbás Balázs	Erbiumadalékolt felkonvertáló nanorészecskék emissziós és energiaátadási folyamatainak vizsgálata kompozit bevonatban
10:20 – 10:40	Kiss Etelka	Development of fluorescent probes (Fluoreszcens próbák fejlesztése)
10:40 – 11:00	Bors Adrienn	Funkcionális szol-gél bevonatok fejlesztése
11:00 – 11:20	Koncz Medárd	Modeling of structure-property correlations in chemically disintegrated plastics
11:20 – 11:40	Mihalovics Bence	Mucoadhesive biopolymer matrices produced by electrostatic fiber formation
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Pilter Lilla	Gócképzők hatékonyságának mennyiségi modellezése a kristálytani illeszkedésük alapján
12:20 – 12:40	Romsics Imre	Biopolimer keverékek tulajdonságainak optimalizálása orvosi felhasználás céljából
12:40 – 13:00	Rudolf Mihály Mátyás	Synthesis and Characterization of AB ₂ O ₄ Oxide-based Nanostructures
13:00 – 13:20	Barhács Balázs Marcell	Szén-dioxid megkötése, és hasznosítása fémklaszter-alapú katalizátorokkal
13:20 – 13:40	Fekete Csilla	Foszfortartalmú vegyületek optikai tulajdonságainak kvantumkémiai vizsgálata
13:40 – 14:00	Bartek Máté	Heterobimetallikus fém-fém kölcsönhatások vizsgálata átmenetifém-karbonil komplexeknél

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

SZERVES KÉMIA ÉS TECHNOLÓGIA SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Kelemen Zsolt

szekció titkár: Dr. Keglevich Péter

10:00 – 10:20	Fazekas Bettina	Rekombináns fehérjék fermentációjának PAT-alapú gyártáshatékonyság-optimalizálása és automatizált termékminőség-ellenőrzése
10:20 – 10:40	Fekete Dániel	Folyamatos gyógyszeripari technológiák fejlesztése
10:40 – 11:00	Halmai Mónika	Daganatellenes hatású Vinca alkaloid és flavonoid származékok előállítása
11:00 – 11:20	Kisfaludi Péter	Heteroaromás Egységet Tartalmazó Koronaéterek Szintézise és Alkalmazása
11:20 – 11:40	Ötvös Bettina	Környezetbarát égésgátló módszerek kifejlesztése és alkalmazása biopolimerekben
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Péli Noémi	Development of advanced therapeutic enzymes
12:20 – 12:40	Péter-Haraszti Anna	Analitikai módszerek fejlesztése gyógyszerkészítményekben lévő amorf formák átfogó vizsgálatára
12:40 – 13:00	Stoffán György Nimród	Development of additive assisted continuous crystallization technologies
13:00 – 13:20	Stummer Tamás	Nanostruktúrált enzim-hordozórendszerek fejlesztése innovatív gyógyszeripari eljárásokhoz
13:20 – 13:40	Szabó Bence	Gyógyszeripari tablettázás és folyamatos filmbevonás valós idejű minőségellenőrzése gépi látás segítségével
13:40 – 14:00	Tuba László	Enzimatis reakciók szerkezeti és számítógépes vizsgálata – mycotoxin bontó enzimek vizsgálata

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

SZERVES KÉMIA SEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Poppe László

szekció titkár: Dr. Bell Evelin

10:00 – 10:20	Hangya Kinga Imola	Egy C-C kapcsolási reakció optimalizálása 3D nyomtatott fotokémiai reaktorban
10:20 – 10:40	Varga Bertalan	Szénhidrátalapú makrociklusok előállítása és alkalmazása
10:40 – 11:00	Gémes Gergő	Organo-fotokatalitikus C-C kapcsolási reakciók fejlesztése áramlásos 3D nyomtatott reaktorban
11:00 – 11:20	Gyöngyössy Ádám	Újonnan engedélyezett gyógyszerhatóanyagok intermedierjeinek áramlásos kémiai szintézise
11:20 – 11:40	Györfi Sára	Triarilborán-katalizált redukív éteresítés fém- és hidrogéngázmentes környezetben
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Szeip Judit	Probiotikus étrend-kiegészítők gyártása folyamatos üzemű granulálási technológiával
12:20 – 12:40	Garami Kristóf Noel	Kovalens fragmensek alkalmazása terápiás célpontokon
12:40 – 13:00	Hajdú Dorottya Katalin	Mesterséges intelligencia és sokváltozós regressziós modellek fejlesztése és alkalmazása rekombináns fehérje-termelés nyomon követésére és szabályozására
13:00 – 13:20	Jávor Bálint Ferenc	Nagy áteresztőképességű szintézistámogató eljárások fejlesztése
13:20 – 13:40	Ujj Dóra Viktória	Ciklodextrin alapú molekuláris ketrecek előállítása és vizsgálata biológiailag aktív hatóanyagokon

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS BIOMÉRNÖKI KAR FIATAL OKTATÓ, KUTATÓ SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Hornyánszki Gábor

szekció titkár: Dr. Pusztai Éva

10:00 – 10:20	Márton Péter	Fém-oxid nanorészecskék és bevonataik előállítása és vizsgálata
10:20 – 11:00	Tóth Gergő Dániel	Új hordozós biokatalizátorok fejlesztése fenntartható kémiai folyamatokhoz
10:40 – 11:00	Golcs Ádám	Képfeldolgozással kapcsolt nagy áteresztőképességű fluoreszcens mikrotálca-optoszenzorok fejlesztése
11:00 – 11:20	Hessz Dóra	Fluoreszcens szolvatokróm vegyületek fejlesztése mikroműanyagok szelektív kimutatására
11:20 – 11:40	Madarász Lajos	Innovatív gépi látó rendszerek fejlesztése gyógyszeripari gyártási folyamatok támogatására
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Nagy Brigitta	Soft szenzor modellezés lehetőségeinek vizsgálata fluidágyas granulálási folyamatokhoz
12:20 – 12:40	Simon László Ferenc	Katalitikusan érzékenyített felületi akusztikus hullám alapú bioszenzor fejlesztése: fundamentális kutatás és preklinikai alkalmazás a betegágy melletti diagnosztikában

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS BIOMÉRNÖKI SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Koczkáné dr. Csiszár Emília

szekció titkár: Pregi Emese

10:00 – 10:20	Hegyi Mihály	Teljesen automatizált, nagy nyomású és hőmérsékletű, egyedi kialakítású folyamatos reaktor fejlesztése és zöldkémiai alkalmazása – Design of a fully automated unique high pressure high temperature flow reactor and its application in green chemistry
10:20 – 10:40	Kántor Petra	Nagynyomású műveletek alkalmazása polymerhulladékok kezelésében
10:40 – 11:00	Marton András Dénes	Ambiens ionizációs tömegspektrometria alkalmazása gyógyszerhatóanyagok farmakokinetikai karakterizálására
11:00 – 11:20	Vészi Atád	Characterization of sustainable solvents
11:20 – 11:40	Péterfi Orsolya	Gépi látás és spektroszkópia alkalmazása a gyógyszeripari minőségbiztosításban
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Szajkó Milda Blanka	A genomi uracilosodás kapcsolata a transzkripció szabályozással
12:20 – 12:40	Tóth Otília	A dUTPáz enzim eddig ismeretlen szerepének vizsgálata
12:40 – 13:00	Emődi Nikolett	Gabonaféléket szennyező mikotoxinok inaktiválását célzó enzimkészítmény fejlesztése
13:00 – 13:20	Kese István	Új alkiltio-ciklodextrin származékok előállítására a kvórum érzékelés befolyásolására mikrobiális modellrendszerekben
13:20 – 13:40	Martinusz Róbert Márk	The activation and regulation of the complement system

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

VILLAMOSMÉRNÖKI KAR

ANYAGTUDOMÁNY ÉS KÖRNYEZETI TECHNOLÓGIÁK SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Bonyár Attila
szekció titkár: Dr. Medgyes Dávid

10:00 – 10:20	Ali Gharaibeh	A Sn-alapú forrasztóötvezetek fejlesztése: Többoldalú tanulmány az elektrokémiai migrációról, a korrózióállóságról és az oxid-réteg stabilitásáról
10:20 – 10:40	Pintér Bálint	Speciális anyagmodellek alkalmazása és elektromágneses vizsgálata az elektromágneses kompatibilitásban
10:40 – 11:00	Sallai Igor	Modern biofizikai módszerek fejlesztései egyedi élő sejt vizsgálatokhoz
11:00 – 11:20	Sepsik Norman	Nanoszálás szöveteket tartalmazó mikrofluidikai eszközök
11:20 – 11:40	Stift Máté Kálmán	In situ optikai felületvizsgálati módszerek fejlesztése szenzorikai, elektrokémiai és vékonyréteg leválasztási folyamatok követésére
11:40 – 12:00	Székely László	Több fokozatú elektrosztatikus szeparálási rendszer kidolgozása szennyezett polimer hulladék újrahasznosíthatósága érdekében
12:00 – 12:20	Tafferner Zoltán	Újszerű, fenntarthatóbb megoldások az elektronikai szereléstechnológiában

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diskusszió követi.

HÁLÓZATOK, FELHŐ-ÉS KVANTUMKOMMUNIKÁCIÓ SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Szabó Sándor

szekció titkár: Dr. Schranz Ágoston Kristóf

10:00 – 10:20	Czermann Márton	Kvantum-kulcsszétosztás alkalmazhatósága modern kommunikációs rendszerekben
10:20 – 10:40	Ficzere Dániel	Intent-Based Networking: a szándék fordításon túl
10:40 – 11:00	Karsa Zoltán István	Erőforrások hatékony elosztása felhő környezetbe
11:00 – 11:20	Maller Levente Márk	Understanding and Predicting Performance of Cloud-Native Network Functions in Heterogeneous Edge Deployments
11:20 – 11:40	Mihály András	Dinamikus kvantumkommunikációs hálózati architektúrák szimulációja és elemzése
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Oláh Kitti	Kvantuminternettel kapcsolatos megoldások vizsgálata vezetékes és szabadtéri környezetben
12:20 – 12:40	Simon Zoltán	Kvantummechanikai hullámfüggvény időbeli fejlődésének szimulációja 3D térben
12:40 – 13:00	Szabó Marcell	Designing and optimizing AI- and cloud-native data pipelines
13:00 – 13:20	Vajda Dániel László	Mesterséges intelligencia alapú anomália detekció hálózati telemetria adatokon

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ÉS ADATTUDOMÁNY SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Szűcs Gábor

szekció titkár: Frankó Attila

10:00 – 10:20	Barcza Bende	Image-based detection and prediction of changes in land cover using generative AI
10:20 – 10:40	Gedeon Máté Károly	Low-Latency End-to-End Recognition of Overlapping Multi-Speaker Speech for Real-Time Applications
10:40 – 11:00	Papp Dávid	Inkrementális reprezentációbővítés félig felügyelt tanulásnál
11:00 – 11:20	Sándor Dániel	Elosztott adat- és tudásfúzió
11:20 – 11:40	Torma Szabolcs	Heterogén adatok vizsgálata gépi tanulással
11:40 – 12:00	Tumay Ádám	Multimodális adatelemzés és döntéstámogatás

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

MODELLEZÉS ÉS ALGORITMUSOK SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Csima Judit

szekció titkár: Dr. Tóbiás András József

13:00 – 13:20	Csonka Bence	Információelméleti és rokon gráfparaméterek
13:20 – 13:40	Deé-Lukács András Gergely	Beágyazott MI komponensek hatásanalízise közelítő modellekkel
13:40 – 14:00	Nagy Simon József	Stochastic modelling and analysis based on extended design models
14:00 – 14:20	Nemkin Viktória	Hatékony algoritmusok
14:20 – 14:40	Szekeres Kornél	Kooperatív rendszerek viselkedésének vizsgálata és modellezése

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

OKOS KÖZLEKEDÉS ÉS JÁRMŰIPARI RENDSZEREK SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Simon Vilmos

szekció titkár: Dr. Huszik Árpád

10:00 – 10:20	Bányász László	Miliméterhullámú antennák felhasználhatósága gépjárműradar alkalmazásokhoz
10:20 – 10:40	Bereczki Norman Zoltán	Mesterséges intelligencia alapú algoritmusok okos városok szolgáltatásainak optimalizálására
10:40 – 11:00	Béres András	Efficient Deep Representation Learning for Automotive
11:00 – 11:20	Ficsor Attila	Autonóm járművek tesztelése forgalmi szituációk szisztematikus előállításával
11:20 – 11:40	Kovács Gergely Attila	5G/6G peremhálózati számítástechnikára támaszkodó járműkommunikációs alkalmazások kérdései önvezetés támogatásához
11:40 – 12:00	Szinyéri Bence	Alkalmazott mélytanulási algoritmusok a közlekedésben

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

SZOFTVER- ÉS RENDSZERTERVEZÉS, FORMÁLIS VERIFIKÁCIÓ SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Micskei Zoltán Imre

szekció titkár: Cziborová Dóra

10:00 – 10:20	Bajczi Levente	Formális verifikáció kritikus beágyazott rendszerek modellalapú tervezésében
10:20 – 10:40	Cziborová Dóra	Valós idejű szoftveralapú rendszerek formális ellenőrzése
10:40 – 11:00	Fiák Ádám	Objektum-orientált rendszertervezési módszertan kiterjesztése kiberfizikai rendszerek platformalapú tervezéséhez
11:00 – 11:20	Furmann Áron	Valós idejű rendszerek hardverfüggetlen szintézise
11:20 – 11:40	Mondok Milán	Aszinkron rendszermodellek eléggazó idejű modellellenőrzése szimbolikus technikákkal
11:40 – 12:00	SZÜNET	
12:00 – 12:20	Szabó Richárd	Model-based design of dependable CPS
12:20 – 12:40	Telbisz Csanád Ferenc	Párhuzamos viselkedésű rendszerek formális verifikációja gráf alapú következtetéssel
12:40 – 13:00	Toldi Balázs Ádám	Skálázható alkalmazások extrafunkcionális tulajdonságainak empirikus modellezés alapú elemzése
13:00 – 13:20	Zavada Ármin Zsolt	Ontológiaalapú mérnöki modellek által leírt viselkedések szemantikailag konzisztens analízise

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

TELJESÍTMÉNY ELEKTRONIKA ÉS SZABÁLYOZÁSTECHNIKA SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Sütő Zoltán
szekció titkár: Veréb Szabolcs

10:00 – 10:20	Bándy Kristóf Gábor	Adatvezérelt prediktív szabályozási algoritmusok vizsgálata teljesítményelektronikai átalakítókbán
10:20 – 10:40	Kováts Bence Csaba	Inverz adaptív szűrők alkalmazása a szabályozástechnikában
10:40 – 11:00	Orvai Róbert	Energiahatékony teljesítményelektronikai rendszerek: topológiák és irányítás
11:00 – 11:20	Püspöki Péter	Műholdfedélzeti energia ellátó és földi támogató rendszerek optimalizálása CubeSat és PocketQube osztályú (diák)műholdak számára
11:20 – 11:40	Stranyóczky László	Hálózati és DC táplálású moduláris energiaátalakító rendszerek topológiai és vezérlési megközelítései drónplatformokhoz
11:40 – 12:00	Szécsényi Nándor	Mesterséges intelligencia alkalmazásának vizsgálata teljesítményelektronikai átalakítók szabályozásában
12:00 – 12:20	Tóth-Katona Tamás	Teljesítményelektronikai átalakítóról táplált villamos hajtások modell alapú szabályozási stratégiájának vizsgálata

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

VILLAMOSENERGIA-RENDSZEREK SZEKCIÓ

szekció elnök: Dr. Ladányi József

szekció titkár: Fehér Ádám

10:00 – 10:20	Babai András	Inerciaeloszlás hatása – a frekvenciaváltás meredekségére vett hatások vizsgálata szinkrongépek esetén
10:20 – 10:40	Dürgő Gergely	Tároló digitális iker modellezése és vizsgálata kiberfizikai villamosenergia-rendszeren
10:40 – 11:00	Galó András	Rendszerstabilitás-vizsgálatok immittancia-alapú megközelítéssel
11:00 – 11:20	Juhász Kristóf Péter	Szintetikus inercia villamosenergia-rendszerre gyakorolt hatásainak elemzése
11:20 – 11:40	Táczai István	Stabilitás indikátorok térbeli és időbeli sajátosságai villamosenergia-rendszerekben
11:40 – 12:00	Török Regina	Inerciaeloszlás hatása – a frekvenciaváltás meredekségére vett hatások vizsgálata inverteres termelőegységek esetén
12:00 – 12:20	Török Regina	Inerciaeloszlás hatása – össz-európai ekvivalens hálózatmodell

Az előadások 15 percesek, azokat 5 perces diszkusszió követi.

A JÖVŐ TE VAGY!

KIVÁLÓSÁGI PROGRAMOK A MŰEGYETEMEN
CÍMŰ TUDOMÁNYOS KONFERENCIA



BME

2026. május 28.