



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

ÚJ NEMZETI KIVÁLÓSÁG PROGRAM
ÓBUDAI EGYETEM

ÚNKP 2024 KONFERENCIA

PROGRAM

2024. június 4.

Teams-csatorna linkje:

https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3ava5x_riWuKclfma-viFoT3d_w7CPljm-xijn0AX-ojg1%40thread.tacv2/%25C3%2581%25C3%25A1nos?groupId=13d7f8ee-7173-4de2-b14a-00dfa67da8fa&tenantId=1d6a56fa-705a-4bbc-8004-67a21d5e9b97



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

Szervezőbizottság:

Prof. Dr. Gulácsi László, az MTA doktora

Miskolciné Dr. Mikáczó Andrea

Sőregi Dóra

Tokai Ana-Maria

Tóth Barbara



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

Ulkp
Új Nemzeti
Kiválóság Program



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

ÚNKP Konferencia
Program
2024. június 4.
8:00 - 16:30

Megnyitó

8:00-8:10 - Megnyitó Prof. Dr. Kovács Levente, rektor, Óbudai Egyetem

8:10-8:20 - Megnyitó Dr. Lengyel László PhD, tudományos és nemzetközi elnökhelyettes,
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

FELSŐOKTATÁSI DOKTORI HALLGATÓI KUTATÓI ÖSZTÖNDÍJ,
TUDOMÁNNYAL FEL! FELSŐOKTATÁSI DOKTORVÁROMÁNYOSI ÉS POSZTDOKTORI KUTATÓI
ÖSZTÖNDÍJ,
BOLYAI+ FELSŐOKTATÁSI FIATAL OKTATÓI, KUTATÓI ÖSZTÖNDÍJ NYERTES PÁLYÁZÓK
ELŐADÁSAI

8:20- 13:20

1. Szekció

Műszaki tudományok - Informatikai tudományok

8:20- 9:30

Szekcióelnökök:

Prof. Dr. Péntek Márta, az MTA doktora, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ,
Egészségügyi Közgazdaságtani Kutatóközpont, egyetemi tanár

Prof. Dr. Gulácsi László, az MTA doktora, tudományos rektorhelyettes, Innováció
Menedzsment Doktori Iskola vezetője

Felsőoktatási Doktori Hallgatói Kutatói Ösztöndíj nyerteseinek előadásai

8:20-8:30 Csík Dominik Miklós
Előadás címe: Orientáció alapú beltéri pozicionálás módszerei
Témavezető: Dr. Sarcevic Péter

8:30-8:40 Dénes-Fazakas Lehel

Előadás címe: Reinforcement Learning Alapú Szabályozás Cukorbeteg Számára

Témavezető: Dr. Eigner György

8:40- 8:50 Puskás Melánia

Előadás címe: Preklinikai kísérletek mérési hibájának modellezése

Témavezető: Dr. Drexler Dániel András

"Tudománnyal fel!" Felsőoktatási Doktorvárományosi és Posztdoktori Kutatói Ösztöndíj

8:50-9:00 Tusor Balázs

Előadás címe: Alacsony Komplexitású Mintafelismerés Szekvenciális Fuzzy Indexelő Keresőfákkal

9:00-9:10 Takács Kristóf Attila

Előadás címe: Stressz-szint és ergonómia hatásainak vizsgálata robot-asszisztált sebészetben

Témavezető: Prof. Dr. Haidegger Tamás

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíj nyerteseinek előadásai

9:10-9:20 Prof. Dr. Galambos Péter

Előadás címe: Gombatermesztés támogatása gépi intelligencia és IIoT eszközökkel

9:20-9:30 Dr. Kolossváry Márton József

Előadás címe: Mesterséges intelligencia alapú képi biomarkerek az orvosi diagnosztikában

9:30- 9:40 Szünet



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

2. Szekció

Műszaki tudományok – katonai műszaki tudományok

9:40- 11:00

Szekcióelnökök:

Dr. Vámosy Zoltán, Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet, Intézetigazgató

Dr. Zrubka Zsombor, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, Egészségügyi Közgazdaságtani Kutatóközpont, kutatóközpont-vezető

Felsőoktatási Doktori Hallgatói Kutatói Ösztöndíj nyerteseinek előadásai

9:40 - 9:50 Forgács Anett

Előadás címe: Az idő és döntés kapcsolatának vizsgálata, lágyszámítási módszerekkel

Témavezető: Dr. Horváth Richárd

9:50 – 10:00 Horváth-Kiss Anikó

Előadás címe: A hazai és nemzetközi kiberbiztonsági kutatások

Témavezető: Prof. Dr. Rajnai Zoltán

10:00 – 10:10 Kartali Gabriella Zsuzsanna

Előadás címe: A látássérültek pszichés és fizikai biztonságának vizsgálata

Témavezető: Dr. Kelemen-Erdős Anikó

10:10 – 10:20 Málnássy András

Előadás címe: A török hadiipar helyzete és tevékenysége az afrikai kontinensen

Témavezető: Prof. Dr. Besenyő János

10:20 – 10:30 Váradi Péter

Előadás címe: Fuzzy alapú szakértői rendszerek fejlesztése

Témavezető: Dr. Horváth Richárd

10:30 – 10:40 Zombori Júlia

Előadás címe: Az éghajlatváltozás modellezési lehetőségei

Témavezető: Dr. Lukács Judit

Bolyai+ Felsőoktatási Fialat Oktatói, Kutatói Ösztöndíj nyerteseinek előadásai

10:40- 10:50 Dr. Szádeczky Tamás

Előadás címe: Ipari vezérlők kiberbiztonsági megfelelése

10:50- 11:00 Szünet



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

3. Szekció

Műszaki tudományok – anyagtudományok és technológiák, gépészeti tudományok,
közlekedés és járműtudományok, villamosmérnöki tudományok
Természettudományok – fizikai tudományok
11:00- 12:40

Szekcióelnökök:

Nagyné Dr. Hajnal Éva, Alba Regia Műszaki Kar, kutatási dékánhelyettes
Dr. habil Wührl Tibor, Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar, kutatási dékánhelyettes

Felsőoktatási Doktori Hallgatói Kutatói Ösztöndíj nyerteseinek előadásai

11:00-11:10 Bató Lilia

Előadás címe: Impedancia Spektroszkópián alapuló sejtvizsgálati módszerek
mikrofluidikai környezetben

Témavezető: Dr. Fürjes Péter

11:10- 11:20 Kertész József

Előadás címe: Alumínium habok sűrűláda értékeinek vizsgálata radiálisan
gátolt zömítés esetén

Témavezető: Dr. habil. Kovács Tünde Anna

11:20- 11:30 Kloknicer Tamás

Előadás címe: MICROBI carrierek laboratóriumi és félüzemi vizsgálata,
alkalmazhatósága

Témavezető: Bodáné dr. Kendrovics Rita

11:30- 11:40 Dr. Kohlhéb Róbert

Előadás címe: Al6082T6 és PP homopolimer anyagpár sűrűláda viszonyainak
vizsgálata fokozott fajlagos felületi terhelés ($p > 10$ MPa) mellett
– időközi beszámoló

Témavezető: Prof. Dr. Réger Mihály Antal

11:40- 11:50 Lencz Eszter

Előadás címe: Alumínium és hologram lamé kelmék sztereomikroszkópos
szövetanalízise, szín- és fényesség mérése

Témavezető: Dr. Halász Marianna

11:50- 12:00 Oláh Ferenc

Előadás címe: Nitridált felületi rétegek végelelemes és regressziós vizsgálata

Témavezető: Dr. Horváth Richárd



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

12:00- 12:10 Stadler Róbert Gábor

Előadás címe: Polimerek kavaráó dörzshegesztési vizsgálata eltérő
szerszám pályákon

Témavezető: Dr. Horváth Richárd

12:10-12:20 Széles Levente

Előadás címe: Auxetikus méhsejt lattice tulajdonság javítása geometriai
módosításokkal

Témavezető: Dr. Horváth Richárd

12:20-12:30 Varga Bence

Előadás címe: Alacsony Felbontású Enkóderrel Szerelt DC Motor Adaptív és
Robusztus Szabályozása

Témavezető: Prof. Dr. Tar József

"Tudománnyal fel!" Felsőoktatási Doktorvárományosi és Posztdoktori Kutatói Ösztöndíj nyerteseinek előadásai

12:30- 12:40 Dr. Lukács Judit

Előadás címe: Lágyszámítási eljárások szakértői és mérnöki munka során
történő alkalmazási lehetőségei



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

4. Szekció

Társadalomtudományok - közgazdaságtudományok
Művészetek - építőművészet
12:40- 13:20

Szekcióelnökök:

Dr. habil Csiszárík Kocsir Ágnes- Keleti Károly Gazdasági Kar, Gazdaság- és
Társadalomtudományi Intézet, kutatási dékánhelyettes

Fáczányi Zsuzsanna, YBL Miklós Építéstudományi Kar, kutatási dékánhelyettes

Felsőoktatási Doktori Hallgatói Kutatói Ösztöndíj nyerteseinek előadásai

12:40- 12:50 Viktor Patrik

Előadás címe: Elektromos autó töltőállomások fogyasztói vizsgálata

Témavezető: Dr. habil Garai-Fodor Mónika

"Tudománnyal fel!" Felsőoktatási Doktorvárományosi és Posztdoktori Kutatói Ösztöndíj
nyerteseinek előadásai

12:50- 13:00 Sugár Viktória

Előadás címe: A pesti bérházak tipológiája

13:00- 13:20 Szünet



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



Új Nemzeti
Kiválóság Program



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

FELSŐOKTATÁSI ALAPKÉPZÉS HALLGATÓI KUTATÓI ÖSZTÖNDÍJ ÉS FELSŐOKTATÁSI
MESTERKÉPZÉS HALLGATÓI KUTATÓI ÖSZTÖNDÍJ NYERTES PÁLYÁZATAI, ELŐADÁSAI
13:20 – 16:30

5. Szekció

Műszaki tudományok – informatikai tudományok
13:20- 14:50

Szekcióelnökök:

Prof. Dr. Galambos Péter – Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, főigazgató -helyettes

Dr. Kertész Gábor, Neumann János Informatikai Kar, kutatási dékánhelyettes

Felsőoktatási Alapképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj pályázat nyerteseinek előadásai

13:20- 13:30 Szatmáry Kornélia Sára

Előadás címe: A kvantum számítógépekben rejlő lehetőségek

Témavezető: Prof. Dr. Kozlovsky Miklós

13:30-13:40 Dömény Martin

Előadás címe: Kemoterápiás kezelések in silico optimalizálása genetikus
algoritmussal

Témavezető: Dr. Drexler Dániel András

Felsőoktatási Mesterképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj

13:40-13:50 Dömény Martin

Előadás címe: Kemoterápiás kezelések in silico optimalizálása

Témavezető: Dr. Drexler Dániel András

13:50-14:00 Balogh Ádám

Előadás címe: Valós idejű támadó profilozás honeypot rendszerek segítségével

Témavezető: Vörösne Dr. Bánáti-Baumann Anna

14:00- 14:10 Böröcz Balázs

Előadás címe: A magyarországi *Robinia pseudoacacia* erdők detektálása
Sentinel-2 műholdfelvételek alkalmazásával

Témavezető: Molnár Gábor Péter

14:10- 14:20 Kisbenedek Lilla

Előadás címe: Élettani modell illesztés gépi tanulással

Témavezető: Dr. Drexler Dániel András



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

14:20- 14:30 Nagy Erzsébet

Előadás címe: Impulzív tumormodell paraméterváltozásainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Drexler Dániel András

14:30- 14:40 Varga Zoltán

Előadás címe: Statisztikai és lágyszámítási módszerek alkalmazása a festékérzékenyített napelem cella villamos teljesítményének optimalizálására

Témavezető: Dr. habil. Rácz Ervin

14:40- 14:50 Szünet



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



Új Nemzeti
Kiválóság Program



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

6. Szekció

Műszaki tudományok - katonai műszaki tudományok, villamosmérnöki tudományok
természettudományok - fizikai tudományok

14:50- 15:40

Szekcióelnökök:

Dr. Horváth Richárd, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, kutatási
dékánhelyettes

Kiss Dániel, Szoftvertervezés és -Fejlesztés Intézet, intézetigazgató-helyettes

Felsőoktatási Alapképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj nyerteseinek előadásai

14:50-15:00 Ács Boglárka

Előadás címe: Az autonóm közúti járművek kiberbiztonsági kihívásai és
társadalmi megítélésük

Témavezető: Prof. Dr. Rajnai Zoltán

15:00-15:10 Fodor Attila

Előadás címe: Szenzorfüzió alkalmazása a GNSS helymeghatározás
pontosságának javítására

Témavezető: Sándor Tamás

15:10- 15:20 Molnár Krisztián

Előadás címe: A T-72-es harckocsi légénységvédelmének fejlesztése új
eljárásokkal

Témavezető: Dr. Szűcs Endre

Felsőoktatási Mesterképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj nyerteseinek előadásai

15:20- 15:30 Baross Márk Tamás

Előadás címe: IoT rendszerek sérülékenység vizsgálatának kutatása

Témavezető: Dr. Varga Péter János



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

7. Szekció

Műszaki tudományok - építésztechnológiai tudományok, építőmérnöki tudományok

Művészetek – építőművészet

Társadalomtudományok - közgazdaságtudományok

Természettudományok - földtudományok

15:30- 16:30

Szekcióelnökök:

Dr. Varga János, Keleti Károly Gazdasági Kar, oktatási dékánhelyettes

Dr. habil. Németh Róbert DLA, Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, docens,
TDK felelős

Felsőoktatási Alapképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj nyerteseinek előadásai

15:30- 15:40 Rózsavölgyi Panna

Előadás címe: Természetes hőszigetelések és azok hazai fogadtatása

Témavezető: Dr. Sugár Viktória

15:40-15:50 Knáb András Benedek

Előadás címe: Pannonhalma és a Római Iskola

Témavezető: Prof. Dr. Kiss Gyula DLA

15:50-16:00 Kovács Benedek Marcell

Előadás címe: Mobiltelefon helyadatainak pontosítása szenzorfüzióval

Témavezető: Molnár Gábor Péter

16:00- 16:10 Mánya Kristóf

Előadás címe: Az úrkolonizáció építészetének egy lehetséges forrásvidéke

Témavezető: Szabó Levente DLA

Felsőoktatási Mesterképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj nyerteseinek előadásai

16:10- 16:20 Balaton Regina Hanna

Előadás címe: Fotópontfelhők előállítás és összehasonlítása különböző
adatgyűjtő lehetőségek használatával

Témavezető: Tóth Zoltán

16:20- 16:30 Molnár Albert



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

Előadás címe: Külföldi pénzücok volatilitás spillover hatásai a magyar gazdaságra: A magyar konjunktura meghatározásának és előrejelzésének a módszertana
Témavezető: Dr. habil. Csiszárík-Kocsír Ágnes



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



Új Nemzeti
Kiválóság Program



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY