



PROGRAM

ÚJ NEMZETI KIVÁLÓSÁG PROGRAM ÚNKP KONFERENCIA 2020

Helyszín: Óbudai Egyetem | 1034 Budapest, Bécsi út 96/b
Auditorium Maximum terem

Időpont: 2020. november 4.

Szervezőbizottság:

Elnök: Szakál Anikó

Prof. Dr. Gulácsi László DSc.

Tagok: Akimova Anikó

Bíróné Troll Marianna

Tóth Barbara



INNOVÁCIÓS ÉS
TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

UKP
Új Nemzeti
Kiválóság Program



NEMZETI KUTATÁSI,
FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

ÚNKP Konferencia

Program

2020. november 4.

Megnyitó

8:30-8:40 Prof. Dr. Kovács Levente, rektor, Óbudai Egyetem

8:40-8:50 Dr. Szabó István, tudományos és nemzetközi elnökhelyettes, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

Szekció I. Informatikai és villamosmérnöki tudományok 1. (Bolyai+, doktori és doktorjelölti ösztöndíjasok beszámoló)

Szekcióelnökök:

Prof. Dr. Gulácsi László, mb. Tudományos Rektorhelyettes, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, egyetemi tanár

Prof. Dr. Péntek Márta, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, egyetemi tanár

8:50-9:00 Kollár Csaba: A társadalmi kredit rendszerének információ biztonsági kérdései

Témavezető: Prof. Dr. Berek Lajos

9:00-9:10 Tusor Balázs: Big Data Feldolgozás parSIT Osztályozóval

Témavezető: Dr. Várkonyiné Dr. Kóczy Annamária

9:10-9:20 dr. Szilágyi László: Agytumor felismerése és szegmentálása multiatlasz segítségével



ÓBUDA EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

- 9:20-9:30** Nagy Tamás Dániel: Gépjárművezetők helyzeti tudatossága – a részleges automatizálás hatásának vizsgálata DVRK platformon
Témavezető: Dr. Haidegger Tamás
- 9:30-9:40** Nagyné Elek Renáta: Technikai és nem technikai készségek a robotsebészetben
Témavezető: Dr. Haidegger Tamás
- 9:40-9:50** Pintér Ádám: Programozási feladatok megoldásainak osztályozása neurális hálózatokkal
Témavezető: Dr. Szénási Sándor
- 9:50-10:00** Czakó Bence Géza: Daganatos betegségek kezelését elősegítő robusztus szabályozási módszerek kidolgozása
Témavezető: Prof. Dr. habil. Kovács Levente
- 10:00-10:10** Fehér Dávid János: Kis- és középvállalkozásokat érintő saját és harmadik fél által üzemeltetett informatikai rendszerek kiberbiztonsági fenyegetések vizsgálata
Témavezető: Prof. Dr. habil. Lazányi Kornélia

10:10- 10:20 Szünet



INNOVÁCIÓS ÉS
TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM



Új Nemzeti
Kiválóság Program



NEMZETI KUTATÁSI,
FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

Szekció II. Informatikai és villamosmérnöki tudományok 2. (Bolyai+, doktori és doktorjelölti ösztöndíjasok beszámolóí)

Szekcióelnökök:

**Dr. Rácz Ervin - Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar, Villamosenergetikai
Intézet egyetemi
docens**

**Dr. Horváth Richárd- Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar,
Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet kutatási dékánhelyettes**

10:20-10:30 Lovas István: Drónra szerelhető nukleáris sugárzás detektor továbbfejlesztése szabadtéri gamma sugárforrás felderítésére

Témavezető: Dr. habil. Molnár András

10:30-10:40 dr. Haidegger Tamás Péter: Autonóm robotsebészeti beavatkozások osztályozása

10:40-10:50 dr. Haidegger Tamás Péter: Kép által vezetett új robotsebészeti módszerek

10:50-11:00 Fried Zoltán László: Bio-inspirált optimalizálási eljárások gyorsítási lehetőségei IHCP problémák megoldásakor

Témavezető: Dr. Felde Imre

11:00-11:10 Fehér-Polgár Pál: Az emberi tényező szerepe az informatikai biztonságban

Témavezető: Prof. Dr. habil. Lazányi Kornélia

11:10-11:20 Siket Máté: Tumor növekedés állapot- és paraméterbecslése MHE alapú megfigyelővel

Témavezető: Dr. Eigner György

11:20-11:30 dr. Dulf Éva Henrietta: Modellek és alkalmazások a vastagbélrák gyógyításban



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

11:30-11:40 Orbán Gábor: Elektrofiziológia és kétfoton mikroszkópia ötvözése az idegtudományban

Témavezető: Dr. Márton Gergely

11:40-11:50 Beszédes Bertalan: Nagy megbízhatóságú elektronikus áramkörök paraméterezhetőségének lehetőségei a beágyazott rendszerek területén

Témavezető: Prof. Dr. Györök György

11:50-12:00 szünet



INNOVÁCIÓS ÉS
TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM



Új Nemzeti
Kiválóság Program



NEMZETI KUTATÁSI,
FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

Szekció III. Anyagtudományok és technológiák, katonai műszaki tudományok, közlekedés- és járműtudományok (Bolyai+, doktori és doktorjelölti ösztöndíjasok beszámolóí)

Szekcióelnökök:

Dr. Csanák Edit DLA. - Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, Terméktervező Intézet mb. kutatási dékánhelyettes

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

Anyagtudományok és technológiák

12:00-12:10 Horváth Ágoston Csaba: Hegyes tűvég hatása IR optrod optikai és termikus viselkedésére

Témavezető: Fekete Zoltán

12:10-12:20 Radó János: Kapacitív elven működő mikro-erőmérő szerkezetek fejlesztése intelligens katéterhez

Témavezető: Volk János

Katonai műszaki tudományok

12:20-12:30 Sándor Barnabás: Levegőből végzett vezeték nélküli hálózatok felderítése és sérülékenységvizsgálata

Témavezető: Prof. Dr. Kovács Tibor

12:30-12:40 Beke Éva: Az Ipar.4.0 és az oktatás kölcsönhatása

Témavezető: Prof. Dr. Kovács Tibor

12:40-12:50 Zentai Dániel: Informatikai rendszerek kockázat alapú osztályozása

Témavezető: Dr. Hanka László



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

Közlekedés- és járműtudományok

12:50-13:00 Bódi Antal: A DSO hálózatokra alapozott 5G hálózatok kialakítása az autonóm közlekedés kialakítása érdekében

Témavezető: Dr. Maros Dóra

13:00- 13:30 Ebédszünet



INNOVÁCIÓS ÉS
TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

UjKp
Új Nemzeti
Kiválóság Program



NEMZETI KUTATÁSI,
FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

Szekció IV. Villamosmérnöki tudományok, informatikai tudományok (Alap- és mesterképzés ösztöndíjasainak beszámolói)

Szekcióelnökök:

Dr. Haidegger Tamás, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, főigazgató

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

Műszaki tudományok - villamosmérnöki tudományok

13:30-13:40 Eszes András: Antennák Modellezése Method of Moments módszerrel

Témavezető: Dr. Maros Dóra

13:40-13:50 Tolnai Pál Tamás: Napszimulátor továbbfejlesztése

Témavezető: Dr. Rácz Ervin

13:50-14:00 Gál Bence: Rádió iránymérés alapjai, klasszikus és korszerű módszerei

Témavezető: Kovács Róbert

14:00-14:10 Vajdovich Ádám (BA): Innovatív fejlesztések az emberiség jövőjének és biztonságának az érdekében I.

Témavezető: Sándor Tamás

14:10-14:20 Vajdovich Ádám (MA): Innovatív fejlesztések az emberiség jövőjének és biztonságának az érdekében II.

Témavezető: Sándor Tamás

Műszaki tudományok - informatikai tudományok

14:20-14:30 Czinder Vendel Bence: 3D pontkövetés és röppálya számítás RGBD kamera használatával

Témavezető: Lovas István



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

14:30-14:40 Gulyás Oldal Laura: Kézgeometria és tenyérfelismerés alapú biometrikus azonosítási rendszer

Témavezető: Kovács András

14:40-14:50 Kondás Vivien: Online jobb? E-learning kurzusok hatékonysága

Témavezető: Dr. Szikora Péter

14:50-15:00 Neurohr Zsolt Barnabás: A mesterséges intelligencia és a biztonság területe

Témavezető: Dr. Szűcs Endre

15:00-15:10 Szünet



INNOVÁCIÓS ÉS
TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

UNKP
Új Nemzeti
Kiválóság Program



NEMZETI KUTATÁSI,
FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

Szekció V. Anyagtudományok és technológiák, katonai műszaki tudományok, gazdálkodás- és szervezéstudományok, neveléstudományok (Alap- és mesterképzés ösztöndíjasainak beszámolóí)

Szekcióelnökök:

Dr. Vámosy Zoltán Imre- Neumann János Informatikai Kar, Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet, intézetigazgató

Dr. Dombay Gábor- Ybl Miklós Építéstudományi Kar, tudományos és továbbképzési dékánhelyettes

Műszaki tudományok - anyagtudományok és technológiák

15:10-15:20 Nagy András István: Szuperduplex acél forgácsolhatósági vizsgálata PVD bevonatos szerszámmal

Témavezető: Dr. Horváth Richárd

15:20-15:30 Czibalmos Kristóf: Laminált és utófeldolgozás nélküli digitális nyomatok színeképi elemzése

Témavezető: Dr. Borbély Ákos

Műszaki tudományok - katonai műszaki tudományok

15:30-15:40 Pápics Patrik: Mini UAV rajok alkalmazásának lehetőségei a „Search and Rescue” területén

Témavezető: Dr. Schuster György

15:40-15:50 Dudás Martin Achilles: Korszerű biztonsági átvizsgálás a repülőtereken

Témavezető: Dr. Pető Richárd



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

Társadalomtudományok - gazdálkodás- és szervezéstudományok

15:50-16:00 Simon Dániel: Rejtett szerencsejáték függőség Az online videójátékokban

Témavezető: Gombaszögi Ildikó

Bölcsészettudományok - neveléstudományok

16:00-16:10 Győrfi Balázs: Az Óbudai Egyetem lemorzsolódásáról

Témavezető: Dr. Szikora Péter



INNOVÁCIÓS ÉS
TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM



Új Nemzeti
Kiválóság Program



NEMZETI KUTATÁSI,
FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY