

EKIK TUDOMÁNYOS NAP ÉS SPACE DAY

Az Óbudai Egyetem Egyetemi Kutató és Innovációs Központjának Tudományos és Innovációs
Rendezvénye

Dátum: 2025. március 31. – április 1.

Helyszín: 1034 Budapest, Bécsi út 96/b, F09 előadó

8:30-13:30 **EKIK Tudományos Nap és Space Day**
(A rendezvény munkanyelve 9:45-ig magyar, azt követően angol.)

8:30-9:00 Érkezés

9:00-9:45 Ünnepélyes díjátadó ceremónia
Az Óbudai Egyetem Szenátusának ünnepi nyilvános ülése

Megnyitó: Prof. Dr. Kovács Levente (Óbudai Egyetem rektora)

Ünnepi beszéd: Hankó Balázs (kultúráért és innovációért felelős miniszter)

Díjak átadása: Hankó Balázs (kultúráért és innovációért felelős miniszter)

Prof. Dr. Kovács Levente (Óbudai Egyetem rektora)

Díjazottak: Prof. Dr. Fei Yue Wang:
Distinguished Professor of Obuda University,
Obuda University Senate Kármán Prize

Prof. Dr. Darius Jagielski: Honorary Professor

Meghívott díszvendégek: Shi Yi,
Yue Xue
(Kínai Népköztársaság Nagykövetsége),

Jacek Śladewski (ideiglenes ügyvivő,
Lengyel Köztársaság Nagykövetsége)

9:50-10:20 Prof. Dr. Fei-Yue Wang (Kutatóprofesszor, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, Óbudai Egyetem): *New Artificial Intelligence at Obuda University and the TAO to Decentralised Science Center of Parallel Intelligence: Inspiration and Innovation from von Karman to Kalman for ACP in CPSS*

10:20-10:50 Prof. Dr. Darius Jagielski (Dean of Faculty of Medicine, Wrocław University of Science and Technology): *Medicine Today and Tomorrow: A Glimpse from Wrocław University of Science and Technology (WrocTech) Medical Faculty*



ÓBUDAI EGYETEM
EKI - EGYETEMI KUTATÓ
ÉS INNOVÁCIÓS KÖZPONT

OBUDA UNIVERSITY YEAR OF JUBILEES



TRADITION AND INNOVATION

10:50-11:00 Kávészünet

11:00-11:45 A Wroclawi Tudományos és Műszaki Egyetem bemutatkozása

Dr. [Marek Kulbacki](#) (Principal scientist, Faculty of Medicine, Wrocław University of Science and Technology, Wrocław University of Science and Technology): *Advancing Digital Medicine – The Medical Faculty of Wrocław University of Science and Technology*

Dr. [Jakub Boguslawski](#) (Faculty of Electronics, Photonics and Microsystems, Wrocław University of Science and Technology): *Advanced laser technologies in medicine: multiphoton imaging and beyond*

11.45-12.45 Az Egyetemi Kutató és Innovációs Központ bemutatkozása

[Prof. Dr. Galambos Péter](#) (Innovációs rektorhelyettes, Óbudai Egyetem): *Advances in Intelligent robotics – The Antal Bejczy Center for Intelligent iRobotics*

[Dr. Drexler Dániel](#) (Egyetemi docens, kutatócsoportvezető, Élettani Szabályozások Kutatóközpont, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, Óbudai Egyetem): *Advances in Cyber-Medical Systems – The Physiological Controls Research Center*

[Hild Imre](#) (CEO, Obuda University Venture Capital): *Building a University Innovation Ecosystem and Entrepreneurial University*

[Dr. Zrubka Zsombor](#) (Egyetemi docens, főigazgató, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, Óbudai Egyetem): *Interdisciplinary Research And Innovation At The University Research and Innovation Center at Obuda University*

12.45-13.30 Ebéd

13:30-18:00 Space Day
(A rendezvény munkanyelve magyar.)

13:30-14:45 Innovációs előadások
Horváth Gyula (C3S Kft.)
Bárczy Tamás (Admatis Kft.)
Lazányi János (PCB Design)
Takács László (eCon Engineering)

14:45-15:00 Kávészünet

15:00-16:00 Tudományos előadások

Benkucs László (osztályvezető, HUNOR – Magyar Űrhajós Program, Külgazdasági és Külügyminisztérium)

Dr. Pacher Tibor (ügyvezető, Puli Space Technologies Kft.)

Prof. Dr. Kövecses József (Consolidator Professor, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, Óbudai Egyetem, McGill University)

16:00-17:00 Oktatással kapcsolatos előadások
Detre Örs Hunor (CanSatLab)
Prof. Dr. Lichtenberger János (UniSpace)
Dr. Ronczyk Levente (HunEdu)
Páva Lőrinc, Kelemen József (Design Terminal)

17:00-18:00 Kerekasztal beszélgetés
Prof. Dr. Kozlovsky Miklós (SpaceLab, Óbudai Egyetem)
Dr. Facskó Gábor (Pannon SpaceLab PTE)
Dr. Vári Péter (Széchenyi István Egyetem)
Dr. Csurgai-Horváth László (BME)
Dr. Horváth Bianka (UniSpace)
Dr. Kristóf Péter, moderátor

18:30 Ünnepeles vacsora (Kéhli Vendéglő)

Április 1 International Workshop on Cyber-Medical Systems and Medical Engineering

10:00-10:30 Kávészünet

10:30-12:00 International Workshop on Cyber-Medical Systems and Medical Engineering I.

Prof. Dr. Uwe M. Borghoff (Chair for Information Management, Institute for Software Technology - Department of Computer Science University of the Bundeswehr Munich, Neubiberg, Germany)

Prof. Dr. Klaus Buchenreider (Chair of Embedded Systems, Computers in Technical Systems at the Institute for Technical Informatics, University of the Bundeswehr Munich, Neubiberg, Germany)

Prof. Darius Jagielski (Dean of Faculty of Medicine, Wrocław University of Science and Technology)

Dr. [Jakub Boguslawski](#) (Faculty of Electronics, Photonics and Microsystems, Wrocław University of Science and Technology)

Dr. Marek Kulbacki (Principal scientist, Faculty of Medicine, Wrocław University of Science and Technology, Wrocław University of Science and Technology)

Sergii Trotskyi, PhD (Wrocław University of Science and Technology): *Quantum machine learning*

12:00-13:00 Ebéd

13:00-14:30 International Workshop on Cyber-Medical Systems and Medical Engineering II.

Prof. [Márta Péntek](#) (Egyetemi tanár, Health Economics Research Center, University Research and Innovation Center, Obuda University)

Prof. [Lovas Róbert](#) (Egyetemi tanár, Neumann János Informatikai Kar, Óbudai Egyetem)

Prof. Szilágyi László (Consolidator Professor, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, Óbudai Egyetem)

[Siket Máté](#) (Neumann János Informatikai Kar, Óbudai Egyetem)

15:00-16:30 Workshop on Differential Geometry

Prof. Andrea De Gaetano (Distinguished Professor, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, Óbudai Egyetem, Institute for Research and Biomedical Innovation, National Research Council of Italy)

Dr. Alessandro Borri (Senior Researcher, Institute for system analysis and computer science "Antonio Ruberti", National Research Council of Italy)

Dr. Simona Panunzi (Senior Researcher, Institute for system analysis and computer science "Antonio Ruberti", National Research Council of Italy)

Április 1 EKIK Középiskolás Innovációs Nap

8:45-9:00 Érkezés, regisztráció

9:00-10:30 Betekintés a tudomány világába: ismeretterjesztő előadások az EKIK-ben folyó kutatásokról I.

- Hogy segíti a matematika a rákgyógyítást? ([Puskás Melánia](#))
- Hogy tegyük láthatóvá a géneket? ([Kucarov Marianna](#))
- Mik a genetikai algoritmusok? ([Dömény Martin](#))

9:30-10:00 Digitális felebarátaink: hogyan formáljuk az MI-t BluePrompt és GreenPrompt segítségével? [Absztrakt](#)

Előadó: Dr. Soós Gábor, a Magyar UNESCO Bizottság főtitkára

Móttó: „Szeresd digitális felebarátodat is – hiszen belőled tanul.” – Soós Gábor

10:00-10:30 Betekintés a tudomány világába: ismeretterjesztő előadások az EKIK-ben folyó kutatásokról II.

- Mi a mesterséges intelligencia? (Dénes-Fazakas Lehel)
- Hogyan értik a robotok az emberi beszédet? ([Horti Dániel](#))
- Hogy tanulnak a robotok? ([Piricz Tamás](#))
- Sebészi robotok működése ([Takács Kristóf](#))
- Gépi látás mezőgazdasági alkalmazásai ([Tarsoly Sándor](#))
- Hogy működik a mesterséges hasnyálmirigy? ([Siket Máté](#))

10.30-10:45 Üdítő

10:45-12.00 Látogatás a BARK robotlaborban

- BARK doktorandusz szoba: Platypus (Détár Borsa)
- BARK labor: a BARK kutatások bemutatása (Zsoldos Panna, Takács Kristóf)
- BARK előtér: Ismerkedés a robotkutyával (Papp Benjamin, Piricz Tamás)

12:00-12:30 Szendvics ebéd

12:30-15:00 Innovációs Csapatmunka

12:30-13:30 Feladat ismertetése, csapatmunka
(Moderátorok: Zsoldos Panna, Piricz Tamás, Horti Dániel, Takács Kristóf, Puskás Melánia, Dömény Martin, Kisbenedek Lilla, Gergics Borbála, Lukács Eszter, Simon Barbara)

Témák

- Gyorséttermek a jövőben
- Zenehallgatás a jövőben
- Tömegközlekedés a jövőben
- Felkészülés az érettségire a jövőben
- Ismerkedés a jövőben
- Szórakozás a jövőben
- Vásárlás a jövőben
- Egészséges életmód a jövőben
- Energiatakarékos háztartás a jövőben
- Tudomány a jövőben

13:30-14:30 Eredmények bemutatása

14:30-15:00 Értékelés, visszajelzés, ajándékok, zárás