

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

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 Boguslavski (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 genetikus 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

Mottó: „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