

Mental Health and AI / Mentális egészség és MI

The role of artificial intelligence in maintaining mental health

A mesterséges intelligencia szerepe a mentális egészség megőrzésében

Site / Helyszín

Budapest University of Technology and Economics (BME), Building "I", Room IB023
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), "I" épület, IB023 terem
H-1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2.

Date / Időpont

Wednesday, Nov. 27, 2024, 9 am – 5:00 pm / 2024. nov. 27., szerda, 9:00–17:00

Organizers / Szervező intézmények

MentalFitness consortium members, AI-EDIH / MentalFitness konzorciumi tagok, MI-EDIH

Target groups / Célcsoportok

Local governments and public organizations, healthcare institutions, enterprises, academia, research institutes, civil organizations / Önkormányzatok és más közintézmények, egészségügyi intézmények, vállalkozások, egyetemek, kutatóhelyek, civil szervezetek

Planned number of participants / Tervezett létszám

Approx. 40 in person and 20-40 online / Kb. 40 személyesen és 20-40 online

Content / Tartalom

- Needs and opportunities for digitalization / Igények és lehetőségek a digitalizálásra
- Prevention and early detection of mental decline / A mentális hanyatlás megelőzése és korai felismerése
- Solutions and further opportunities with AI / Megoldások és további lehetőségek MI-vel
- Human-centred AI – Emberközpontú MI
- EU's AI Act and its impacts – Az EU MI rendelete és hatásai

Workshop goals / A rendezvény céljai

- Overview of digital solutions for mental health / Mentális egészséget segítő digitális megoldások áttekintése
- Overview of needs and opportunities for further digitization and AI applications / További digitalizálási és MI-alkalmazási igények és lehetőségek áttekintése
- Discussing privacy, safety and security: focussing on human-centred AI applications / Személyes adatok védelme, biztonság és megbízhatóság: emberközpontú MI-alkalmazások a fókuszban
- Networking / Kapcsolatépítés

Contact / Kapcsolat

dr. Péter Hanák (BME VIK¹, hanak@emt.bme.hu)

dr. Gábor Hullám (BME MIT², gabor.hullam@mit.bme.hu)

dr. Ákos Szőke (Multilogic Ltd., szokea@multilogic.hu)

Website /
Webhely:



Registration /
Jelentkezés



¹ Faculty of Electrical Engineering and Informatics / Villamosmérnöki és Informatikai Kar, abbreviated as VIK.

² Dept. of Artificial Intelligence and Systems Engineering / Mesterséges Intelligencia és Rendszertervezés Tanszék, abbr. MIT

Website / Webhely: <https://hcaim.bme.hu/en/events/mental-health-and-ai/>

Registration / Jelentkezés: <https://forms.gle/r78cU8ifnWD5gy7Q7>

Mental Health and AI / Mentális egészség és MI

The role of artificial intelligence (AI) in maintaining mental health

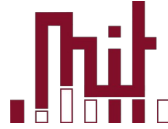
A mesterséges intelligencia (MI) szerepe a mentális egészség megőrzésében

Programme – Program

- 08:45-09:00** **Registration / Regisztráció**
- 09:00-09:10** **Welcome and opening / Köszöntő és megnyitó**
dr. Sándor Imre, BME VIK
- 09:10-10:20** **Session 1 / 1. szekció**
Prevention and early detection of mental decline / A mentális hanyatlás megelőzése és korai felismerése
Session chair / szekcióelnök: dr. Gábor Csukly, SE PPK
- 09:10-09:20** **Human-centred AI and mental wellness / Emberközpontú MI és mentális egészség**
dr. György Strausz, BME MIT
- 09:20-09:40** **Recognition of dementia by hand movement and speech analysis / Demencia felismerése a kézmozgás és a beszéd analízisével**
dr. András Horváth, Neurocognitive Research Centre / Neurokognitív Kutatási Központ
- 09:40-10:00** **AI-supported diagnosis and therapy in psychiatry / MI-vel támogatott diagnosztika és terápia a pszichiátriában**
dr. Edit Vass, dr. Levente Hermán, Semmelweis Univ., Dept. for Psychiatry and Psychotherapy
- 10:00-10:20** **Ageing and mental decline / Idősödés és mentális hanyatlás**
dr. Ágnes Kázár, Máté Melcher, Feledhetetlen Alapítvány / Feledhetetlen Foundation
- 10:20-10:40** **Coffee break / Kávészünet**
- 10:40-12:00** **Session 2 / 2. szekció**
Needs and opportunities for digitalization / Igények és lehetőségek a digitalizálásra
Session chair / szekcióelnök: dr. Béla Pataki, BME MIT
- 10:40-11:00** **Need for digital solutions in elderly care / Digitális megoldások szükségessége az időskorúak ellátásában**
Katalin Mátics, Social Services of Újbuda / Újbudai Szociális Szolgálat (USZOSZ)
- 11:00-11:20** **MentalFitness – An AI-powered platform for digitalized mental health tests / MentalFitness – Digitalizált mentális egészségügyi tesztek MI-alapú platformja**
dr. Ákos Szőke, Gábor Kőrösi, Multilogic Ltd.
- 11:20-11:40** **Talking about dementia – An LLM-based chat solution for the people involved / Beszélgetés a demenciáról – Egy LLM-alapú chat-megoldás az érintettek számára**
dr. Ákos Szőke, Csaba Potyók, Multilogic Ltd.
- 11:40-12:00** **Local government responses to the challenges of an ageing society / Önkormányzati válaszok az idősödő társadalom kihívásaira (in Hungarian / magyarul)**
Magdolna Karácsonyi, BP13 Dept. for Social and Public Edu. / BP13 Szociális és Köznev. Oszt.

Website / Webhely: <https://hcaim.bme.hu/en/events/mental-health-and-ai/>

Registration / Jelentkezés: <https://forms.gle/r78cU8ifnWD5gy7Q7>



- 12:00-13:00** Buffet lunch – Networking / Büfébéd – Kapcsolatépítés
- 13:00-14:00** Session 3 / 3. szekció
Solutions and further opportunities with AI / Megoldások és további lehetőségek MI-vel
Session chair / szekcióelnök: dr. Edit Vass, SE PPK
- 13:00-13:20** BLIA: Bayesian–LLM Intelligent Assistant in Medicine / BLIA: Bayes–LLM intelligens asszisztens az orvoslásban
Benedek Ágota, dr. Tamás Mészáros, BME MIT
- 13:20-13:40** Identification by hand movement analysis / Azonosítás kézmozgás analízisével
dr. Gergely Hanczár, CursorInsight Ltd.
- 13:40-14:00** Gait dynamics to identify and predict cognitive decline with and without machine learning / Járásdinamika a kognitív hanyatlás azonosítására és előrejelzésére gépi tanulással és anélkül
dr. Tibor Hortobágyi, Hungarian Univ. of Sports Science & Univ. Medical Center Groningen, NL
- 14:00-14:20** Coffee break / Kávészünet
- 14:20-15:10** Session 4 / 4. szekció
Human-centred AI / Emberközpontú MI
Session chair / szekcióelnök: dr. György Strausz, BME MIT
- 14:20-14:40** Human-centred AI dilemmas in helping people with dementia / Emberközpontú MI-dilemmák a demenciával élők támogatásában
dr. Péter Antal, BME MIT
- 14:40-14:50** Human-centred AI Master's / Emberközpontú MI mesterképzés
dr. Péter Hanák, dr. Péter Antal, BME
- 14:50-15:10** Human-centred AI 2.0 – PANORAIMA / Emberközpontú MI 2.0 – PANORAIMA
dr. Huib Aldewereld, HU Utrecht, NL
- 15:10-15:20** Short break / Rövid szünet
- 15:20-16:10** Session 5 / 5. szekció
EU's AI Act and its impacts / Az EU MI rendelete és hatásai
Session chair / szekcióelnök: dr. Péter Antal, BME MIT
- 15:20-15:40** EU's Artificial Intelligence Act / Az EU mesterséges intelligenciáról szóló rendelete
dr. Kitti Mezei, BME GTK
- 15:40-16:00** Practical consequences of AI Act for Medical Device Regulation / Az MI rendelet gyakorlati következményei az orvostechikai eszközök szabályozására
Zoltán Karászi, QTICS Group
- 16:00-16:10** The AI-EDIH project and its services / Az MI-EDIH projekt és szolgáltatásai
Vilmos Németh, BME VIK
- 16:10-17:00** Closing, networking / Zárszó és kapcsolatépítés
dr. Péter Antal, BME MIT

Website / Webhely: <https://hcaim.bme.hu/en/events/mental-health-and-ai/>

Registration / Jelentkezés: <https://forms.gle/r78cU8ifnWD5gy7Q7>