

# MEGHÍVÓ

## „Innovatív és digitális egészségipari technológiák fejlesztése és értékelése”

### KONFERENCIA

Támogató: Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH)

Pályázó neve: Óbudai Egyetem

Projekt azonosítószáma: TKP2021-NKTA-36

Projekt címe: Innovatív és digitális egészségipari technológiák fejlesztése és értékelése

Tisztelt Címzett!

Ezúton tisztelettel meghívom Önt az Óbudai Egyetem **Innovatív és digitális egészségipari technológiák fejlesztése és értékelése** című Tématerületi Kiválósági Program 2022-2023 évi, I. munkaszakaszának zárásához kapcsolódó rendezvényére, amelyet az Óbudai Egyetem F09-es termében (cím: 1034 Budapest, Bécsi út 96B) **2023. november 17-én 9 órai** kezdettel rendezünk meg.

#### Program:

**Moderátor:** Prof. Dr. Gulácsi László az MTA doktora, tudományos rektorhelyettes, Óbudai Egyetem

9:00 - 9:15 Megnyitó: **Prof. Dr. Kovács Levente**, rektor, Óbudai Egyetem

9:15 - 9:30 **Prof. Dr. Lengyel László**, DSc Nemzeti KFIH, tudományos és nemzetközi elnökhelyettes

9:30 - 10:00 Az Óbudai Egyetem TKP Programjának fő célkitűzései, a kutatócsoportok bemutatása és eddigi fő eredmények

Személyre szabott digitális élettani modellezés és irányítás rákterápia optimalizálásához és mesterséges hasnyálmirigyhez (I. alprojekt) – **Drexler Dániel PhD** az I. alprojekt koordinátora; PhysCon, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK), ÓE

Digitális orvostechikai eszközök értékelése: hatásosság, biztonságosság és társadalmi hasznosulás (II. alprojekt) – **Prof. Dr. Péntek Márta DSc**, a II. alprojekt vezetője; Egészségügyi Közgazdaságtani Kutatóközpont (HECON), EKIK, ÓE

10:00 - 10:45 Szemelvények a „Személyre szabott digitális élettani modellezés” alprojekt kutatásaiból

Preklinikai kísérletek mérési hibájának modellezése és felhasználása élettani paraméterek becsléséhez – **Puskás Melánia, PhD hallgató**, Élettani Szabályozások Kutatóközpont (PhysCon), Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK), ÓE

# MEGHÍVÓ

## „Innovatív és digitális egészségipari technológiák fejlesztése és értékelése”

### KONFERENCIA

Kemoterápia optimalizálás mérnöki és matematikai módszerekkel – **Drexler Dániel András PhD**, Élettani Szabályozások Kutatóközpont (PhysCon), Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK), ÓE

Cukorbeteg döntéstámogató rendszer funkcióinak fejlesztése – **Eigner György PhD**, Élettani Szabályozások Kutatóközpont (PhysCon), Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK), ÓE

10:45 - 11:00 Megbeszélés

11:00 - 11:20 Szünet

11.20 - 11:50 Generative AI in health – **Prof. Dr. Seyedali Mirjalili**, Director, Centre for Artificial Intelligence Research and Optimisation, Torrens University Australia; Distinguished Professor of Óbuda University, Budapest

In this keynote speech, we will explore the fascinating history of Artificial Intelligence (AI) and its rapid evolution in recent years, bringing us to ask the question: Why now? We will examine the current and potential applications of generative AI in health, including the benefits and drawbacks of AI in this industry.

11:50 - 12:50 Szemelvények a „Digitális orvostechnikai eszközök értékelése” alprojekt kutatásaiból

Tudja, mi lakik Önben? Beültethető orvosi eszközök epidemiológiája és a páciensek tájékozottsága – **Dr. Hölgyesi Áron, PhD hallgató**, HECON, EKIK, ÓE

Ön melyiket választaná? Robotsebészettel és mesterséges intelligencia alapú radiológiai képelemzéssel kapcsolatos lakossági preferenciák – **Prof. Dr. Péntek Márta DSc**, HECON, EKIK, ÓE

A szülők elektronikus egészségműveltségének szerepe a cukorbeteg gyermek egészségi állapotában és életminőségében: a klinikus tapasztalatai – **Dr. Luczay Andrea PhD**, egyetemi docens, Gyermekgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem

Bizonyítékokon alapuló és standardizált digitális egészségügyi technológiák a fertőzés megelőzésben **Prof. Dr. Haidegger Tamás** főigazgató, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK), ÓE

# MEGHÍVÓ

## „Innovatív és digitális egészségipari technológiák fejlesztése és értékelése”

### KONFERENCIA

- 12:50 - 13:00 Tématerületek – tudományterületek – innováció, **Szabó István PhD**, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK), ÓE
- 13:00 - 13:10 Az ÓE TKP programjának potenciális hatása az innovációra és társadalmi-gazdasági hatása **Prof. Dr. Gulácsi László DSc**, tudományos rektorhelyettes, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, ÓE; Innováció menedzsment Doktori Iskola, vezető, ÓE
- 13:10 - 13:20 Kérdések és felkért hozzászólások
- Prof. Rajnai Zoltán**, dékán, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, Óbudai Egyetem
- Dr. Kopcsóné dr. Németh Irén PhD**, osztályvezető főorvos, Kórházhigiénia és Irányított Intézményi Infekciókontroll Osztály, Észak-Pesti Centrumkórház - Honvédkórház
- 13:20 Zárszó **Prof. Dr. Gulácsi László**

A rendezvényen a részvétel ingyenes, előzetes regisztráció nem szükséges.

Tisztelettel:

Prof. Dr. Gulácsi László DSc  
Óbudai Egyetem, Tudományos rektorhelyettes  
Az ÓE TKP program vezetője

# MEGHÍVÓ

## „Innovatív és digitális egészségipari technológiák fejlesztése és értékelése”

KONFERENCIA

### TKP Óbudai Egyetem – rövid összefoglaló

A digitális orvostechikai eszközök (DOE-k) az egészségipar egyre fontosabb, dinamikusan növekvő, hazánkban is egyre jelentősebb szegmensét képezik. A digitális egészségipari innovációk a terápiák személyre szabásával, a hatékonyság növelésével és a költségek csökkentésével, valamint a hozzáférhetőség javításával az egészségügyi rendszerek eredményességének növeléséhez és fenntarthatóbb finanszírozásához kívánnak hozzájárulni. Az innovatív DOE-k fejlesztése és piacra lépése akkor lehet sikeres, ha az új DOE-k valóban értéket képeznek a felhasználók számára és rendelkezésre állnak azok a klinikai és egészség-gazdaságtani tudományos bizonyítékok, amelyek igazolják a DOE-k hatásosságát, biztonságosságát, társadalmi hasznosulását és finanszírozhatóságát. Kutatási projektünkben ennek megfelelően egyrészt technológiai innovációval foglalkozunk két nagy népegészségügyi jelentőséggel bíró betegségben, személyre szabott rákterápiákat és mesterséges hasnyálmirigy rendszereket fejlesztünk, melyek a dózisok optimalizálásával növelik a hatékonyságot és csökkentik a költségeket. Másrészt módszertani fejlesztéseket végzünk a DOE-k által elérhető egészség-, társadalmi-gazdasági nyereség mérésére és értékelésére, melyekkel elősegíteni kívánjuk a piacra lépési esélyeiket, nyereségüket, valamint a tudományos, társadalmi és gazdasági hasznuk növekedését.

A rendezvény a Nemzeti Kutatási és Innovációs Alap Tématerületi Kiválóság Program (TKP2021-NKTA-36) támogatásával valósul meg.