TUDOMÁNYOS KONFERENCIA / 2026



XXXIX.

Neumann Kollokvium

PROGRAMFÜZET

2026. december 4–5. | Veszprém

Egészségügyi informatika • Kutatás • Innováció

Szervezők

Neumann János Számítógéptudományi Társaság Orvos-biológiai Szakosztálya

Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

MTA VEAB Egészségügyi Informatikai Munkabizottság

MTA VEAB Informatikai és Számítástudományi Munkabizottság

neumann-kollokvium.njszt.hu

Előzetes program

A kollokviumról

Köszöntjük a XXXIX. Neumann Kollokvium résztvevőit!

Az 1970-ben indult konferenciasorozat a hazai egészségügyi informatika kutatói, fejlesztői és gyakorlati szakemberei számára teremt találkozási lehetőséget. A veszprémi rendezvény az egyetemi, egészségügyi és ipari műhelyek közötti szakmai párbeszédet szolgálja.

Részvételi információk

Helyszín:

Pannon Egyetem, Veszprém • 726-os és 924-es terem.

(a helyszín változhat! kísérjék figyelemmel a program frissítéseit)

A részvétel díjmentes, aktív NJSZT-tagsághoz és regisztrációhoz kötött. A meghosszabbított regisztrációs és kamerakész kézirat-beküldési határidő: 2026. november 20.

Díjak és publikáció

Díjazás: legjobb előadás, legjobb publikáció, legjobb 30 év alatti előadó. A kongresszusi kiadvány ISBN-számmal rendelkezik.

Kapcsolat

Általános információk és támogatói együttműködés:
Sájevicsné dr. habil. Sápi Johanna • titkar.obsz@njszt.org

Kéziratok: vassanyi.istvan@mik.uni-pannon.hu

Hivatalos honlap: https://neumann-kollokvium.njszt.hu/

Tudományos bizottság

Tiszteletbeli elnök

Dr. Kovács Levente Ph.D., DSc.

Elnök

Sikné Dr. Lányi Cecília Ph.D., DSc

Tagok

Dr. Balkányi László

Dr. Bari Ferenc

Dr. Bertalan Lóránt

Dr. Fogarassyné Dr. Vathy Ágnes

Dr. Jobbágy Ákos

Dr. Kósa István

Nagy István

Dr. Peták Ferenc

Dr. Rárosi Ferenc

Dr. Remete S. Gergő

Sájevicsné Dr. habil. Sápi Johanna

Sándor Zoltán

Dr. Surján György

Dr. Szücs Veronika

Szűcs Mónika

Dr. Tolnai József

Dr. Vassányi István

Péntek / december 4.

726-os terem • Plenáris program

Megnyitó

13:50 | NJSzT OBSz elnöki köszöntő

Dr. Bertalan Lóránt
Neumann János Számítógéptudományi Társaság Orvosbiológiai Szakosztály, elnök

---

13:55 | Dékáni köszöntő

Dr. Süle Zoltán
Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Kar, dékán

Plenáris előadások és diszkusszió

levezető elnök: Sájevicsné Dr. Sápi Johanna

14:00 | Cyber-medical systems: medical technology developments in the context of artificial intelligence era

Prof. Dr. Kovács Levente
NJSzT, elnök
Óbudai Egyetem, rektor

14:30 | (felkérés alatt)

Dr. Becságh Péter
Egészségügyi Minisztérium, digitális egészségügyért felelős államtitkár

---

15:00 | Az OKFŐ egészségügyi informatikai ökoszisztémában betöltött szerepe és missziója

Dr. Tótth Árpád
Országos Kórházi Főigazgatóság, főigazgató

15:30 | Az ESZFK fejlesztési stratégiái

Dr. Schiszler István Gergely
Egészséginformatikai Szolgáltató és Fejlesztési Központ Nonprofit Kft., ügyvezető

16:00–16:15 | Szünet (a megadott időrend alapján)

Péntek / folytatás

726-os terem • Emlékelőadások és közösségi program

16:15 | Kalmár emlékelőadás

Prof. Dr. Bari Ferenc, Szegedi Tudományegyetem

16:45 | MI az orvosi oktatásban (kerekasztal-beszélgetés)

Meghívottak a 4 orvosi egyetemről, 10-12 perc egyetemenként

17:45 | Simon Pál emlékelőadás

Dr. Alexin Zoltán, Szegedi Tudományegyetem

18:00 | Puskás Zsolt emlékelőadás

Dr. Bertalan Lóránt, Semmelweis Egyetem /ESzFK
Dr. Surján György, Országos Népegészségügyi Intézet

18:15 | NJSzT OBSz KÖZGYŰLÉS

19:00 | VACSORA (Veszprém, Malomkert Sörház)

Szombat / december 5.

Programáttekintés

Időpont	726-os terem	924-es terem
09:00–10:30	Jelfeldolgozás és neurológia	Információs rendszerek, terminológiák és adatvagyon
10:30–10:45	Szünet	Szünet
10:45–12:00	Ellátórendszer- és szolgáltatáselemzés	Epidemiológia és biostatisztika
12:00–13:00	Ebéd	Ebéd
13:00–14:15	Kiberbiztonság és adatvédelem	Klinikai döntéstámogatás és MI-alapú modellek
14:15–14:30	Szünet	Szünet
14:30–16:00	Molekuláris modellezés és biomechanika	Innovatív alkalmazások
16:00–16:30	Díjátadás, zárás	—

A részletes program a következő oldalakon szekciónként, az Excel-forrás sorrendjében szerepel. Az egyes előadásokhoz a forrás nem ad külön kezdési időpontot.

SZOMBAT / 9:00-10:30 / 726-OS TEREM

Jelfeldolgozás és neurológia

Szekcióelnök: Nagy István

Viselhető technológiák PPG-jeleinek intelligens elemzése

Szabó Patrícia
Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

Studying naturalistic visual perception with simultaneous eye-tracking and EEG measurements

Iffah Syafiqah binti Suhaili, Zoltan Nagy, Zoltan Juhasz
University of Pannonia, Faculty of Information Technology

SelfMoCA: Önálló kognitív felmérések támogatása mesterséges intelligencia alapú megoldásokkal

Potyók Csaba, Potyók László, Szőke Ákos, Holló-Szabó Benedek, Kőrösi Gábor, Novinszky Péter
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Az EEG Big Data feldolgozás technológiai kihívásai

Juhász Zoltán, Tóth Bálint
Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

Élettani modellezésen és jelfeldolgozáson alapuló módszerek kidolgozása a folyadékterápia személyre szabott támogatására

Csúz Mihály, Szlávecz Ákos, J. Geoffrey Chase, Benyó Balázs
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Irányítástechnika és Informatika Tanszék

Szemantikai feldolgozási profilok képi és írott nyelvi feladatokban különböző neurológiai betegcsoportokban – előzetes eredmények

Deézsi Leonóra Csenge, Csenger Ákos, Borbás Anna, Molnár-Tóth Alinka, Klivényi Péter, Szűcs Mónika
Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar

SZOMBAT / 9:00-10:30 / 924-OS TEREM

Információs rendszerek, terminológiák és adatvagyon

Szekcióelnök: Vassányi István

Klinikai diagnózisok kódolása mesterséges intelligenciával

Karlovszky Éva, Surján György
Semmelweis Egyetem, Digitális Egészségtudományi Intézet

Az EESZT új gyógyszerkapcsolatos fejlesztései: a gyógyszerészi, szakdolgozói gondozás, vakcináció és vényújraírás támogatása, a mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségei

Bertalan Lóránt
Semmelweis Egyetem Egészségtudományi Kar, ESZFK

Miért nem működnek az egészségügyi informatikai fejlesztések?

Sájevicsné Sápi Johanna
Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ

A nem-cselekvés következményei az orvosi-egészségügyi kódrendszerek, közhiteles nyilvántartások és hivatalos terminológiák megújítása terén

Balkányi László
Pannon Egyetem, Egészségügyi Informatikai Kutató-Fejlesztő Központ

Az elavult és nem megfelelő egészségügyi terminológia okozta hibatípusok – a nemzetközi szakirodalom tanulságai

Balkányi László
Pannon Egyetem, Egészségügyi Informatikai Kutató-Fejlesztő Központ

Az egészségügyi adatvagyon hasznosítása az EHDS rendelet előírásai alapján

Alexin Zoltán
Szegedi Tudományegyetem

SZOMBAT / 10:45-12:00 / 726-OS TEREM

Ellátórendszer- és szolgáltatáselemzés

Szekcióelnök: Bari Ferenc

Az „orvosi statisztika” és „orvosi informatika” tantárgyak eredményeinek vizsgálata az SZTE-n

Rárosi Ferenc, Szűcs Mónika, Borbás Anna
Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar

A fekvőbeteg ellátás betegforgalmi adatainak vizsgálata a föltételezett finanszírozás torzító hatások tekintetében

Surján György
Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ

A NEAK-támogatott gyógyászati segédeszközök forgalmának elemzése ISO6 csoportok szerint (2019–2025)

Lovas Kornélia, Kárpáti Péter
Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszerésztudományi Kar

A morfin (hidroklorid és szulfát) tartós hiánya Magyarországon a kontingensengedélyek alapján, 2016–2026

Lovas Kornélia
Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszerésztudományi Kar

Az alapellátás járásonkénti hozzáférésének elemzése háziorvosi praxisok, gyógyszertárak és népességadatok alapján

Lovas Kornélia
Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszerésztudományi Kar

SZOMBAT / 10:45-12:00 / 924-OS TEREM

Epidemiológia és biostatisztika

Szekcióelnök: Bertalan Lóránt

Új módszer egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések statisztikai surveillance-ére

Surján György, Kovács László, Ferenci Tamás
Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ

A méhnyakrák incidenciájának életkor-specifikus trendjei és várható alakulása a HPV-oltási program által érintett születési kohorszokban Magyarországon

Formanek-Balku Eszter, Pintér István
Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Egészségmonitorozási Főosztály

Lemorzsolódás időpontjának becslése telemedicinával kezelt páciensek kezdeti pszichológiai pontszámai alapján

Czimbalmos Olivér, Pálfi Áron, Szántó Zsolt, Raffael Beatrix, Kósa István, Kőrösi Gábor
Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar

Az öngyilkossági és közlekedési baleseti mortalitás éves és szezonális trendjei a magyarországi 15–24 évesek körében 2000 és 2024 között

Urfi Zsanett, Nyári Tibor, Lantos Tamás
Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar

A perinatális mortalitás időbeli trendjei, szezonalitása és regionális egyenlőtlenségei Magyarországon, 2000–2023

Németh Kristóf, Nyári Tibor, Lantos Tamás
Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar

SZOMBAT / 13:00-14:15 / 726-OS TEREM

Kiberbiztonság és adatvédelem

Szekcióelnök: Balkányi László

Keystroke Liveness Detection for Digital Health Access Protection

Veronika Szucs, Yusufbek Sulaymonov
University of Pannonia, Faculty of Information Technology

AI-alapú Védelem az Idősebb Generáció Digitális Biztonságáért

Sikné Lányi Cecília, Murai Zoltán, Scheuring Dávid, Vörös Bálint Miklós
Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

Evaluating a Structured LLM Task Specification for Detecting Missing Security and Privacy Requirements in Agile Healthcare Software Development

Levente Antal Szava, Cecilia Sik-Lanyi, Tibor Guzsvinecz
University of Pannonia, Faculty of Information Technology

Egészségügyi adathalmazok visszaazonosítási kockázatának statisztikai vizsgálata

Schuszter Szabolcs Zoltán, Szücs Veronika
Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

Mélytanulás alapú hibrid vizuális elemző rendszer e-egészségügyi portálok hitelesítési és adatvédelmi mechanizmusainak vizsgálatára

Lizák Zsolt, Dr. Vörösházi Zsolt
Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

SZOMBAT / 13:00-14:15 / 924-OS TEREM

Klinikai döntéstámogatás és MI-alapú modellek

Szekcióelnök: Kósa István, Fogarassyné dr. Vathy Ágnes

Bayes hálók értelmezésének támogatása nagy nyelvi modellekkel és tudáshálókkal

Czettisch Petra, Ágota Benedek, Mészáros Tamás, Antal Péter
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Személyre szabott betegút tervezése adattámogatott tervezéssel: az adattervező (data designer) szerepe egy pitvarfibrillációs ambulanciában

Lővei Péter
Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

Nem determinisztikus optimalizáció auditálhatósága és reprodukálhatósága élődonoros vesecsereprogramokban

Bringye Zsolt, Dobrovodsky Patrik, Fleiner Rita
Óbudai Egyetem, Neumann János Informatikai Kar

Klinikai eljárásrendek azonosítása tanult oksági modellekben LLM-ágensek segítségével

Potyók Csaba, Kisida Júlia, Mészáros Tamás
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Mesterséges Intelligencia és Rendszertervezés Tanszék

Döntéstámogató modell fejlesztése tüdőembólia diagnosztikájához klinikai és PoCUS-adatok integrálásával

Korsós Anita, Nagy Zsombor, Griechisch Erika
Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar

SZOMBAT / 14:30-16:00 / 726-OS TEREM

Molekuláris modellezés és biomechanika

Szekcióelnök: Bari Ferenc

Kompozíciókezelési stratégiák összehasonlítása N-glikán alapú betegségklasszifikációban

Gombás Veronika, Fogarassyné Vathy Ágnes
Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

A molekuláris kötélhúzás művészete: Szabadenergia-profilok számítása harmonikus kényszerrel

Tarjányi Tamás, Kajtár Réka, Molnár Ozor, Rosztóczy Csaba, Szabó Tibor
Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar

Minta-előkészítési protokollok hatása a csontszövet nanoindentációval meghatározott mikromechanikai tulajdonságaira

Kiss Rebeka Anna, Pál Boróka Hanga, Tarjányi Tamás, Szabó Tibor
Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar

Oktenidin molekuladinamikai vizsgálata POPE- és POPC-modellmembránokban

Pál Boróka Hanga, Rosztóczy Csaba, Tarjányi Tamás, Szabó Tibor
Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar

A protonok titkos ugróiskolája: proton transzfer szimulációja korlátozott geometriájú rendszerben

Rosztóczy Csaba, Szabó Tibor, Tarjányi Tamás
Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar

SZOMBAT / 14:30-16:00 / 924-OS TEREM

Innovatív alkalmazások

Szekcióelnök: Sikné dr. Lányi Cecília

Webes akadálymentesítési problémák automatizált javítása mesterséges intelligencia segítségével

Csontos Balázs, Varga Kristóf, Heckl István
Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

Táplálkozási adatbázisok és receptek illesztése MI és szemantikai technológiákkal

Dulai Tibor, Szálka Brigitta, Kósa István, Vassányi István
Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

Intelligens táplálkozási asszisztens készítése strukturált adatok RAG rendszerben történő alkalmazásával

Ruzsits Dorottya Réka, Dulai Tibor
Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

Adaptive spectral control for personalized indoor lighting

Róbert Nagy, Veronika Szucs
University of Pannonia, Faculty of Information Technology

Multimodális tablettaellenőrzés optikai és tömegalapú információfúzióval

Czúni László, Rádli Richárd, Vörösházi Zsolt
Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

Platformfüggetlen, többfelhasználós 3D rajzoló alkalmazás művészetterápiás célokra: VR, asztali és mobil környezet egy közös rendszerben

Vörös Bálint Miklós, Sikné Lányi Cecília, Cserjési Renáta
Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar

Díjátadás és zárás

2026. december 5. • 16:00–16:30 • 726-os terem

A legjobb előadás, publikáció és fiatal előadó elismerése.

Köszönjük a részvételt!

Aktuális információk: neumann-kollokvium.njszt.hu

Források: a konferencia hivatalos honlapja (2026. november 18.) A program előzetes program, helyszín és időpont változás esetén a programot frissítjük!