



Neumann János
Számítógép-tudományi Társaság
Orvos-biológiai Szakosztály



UNIVERSITAS SCIENTIARUM SZEGEDIENSIS
SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM



2024. december 06 – 07.

XXXVII. Neumann Kollokvium

A digitalizáció és a mesterséges intelligencia hatása az egészségügy jövőjére



2024. december 06. - PÉNTEK

Informatórium

12:00 – 13:00	Regisztráció
13:00 – 13:10	Megnyitó
13:10 – 14:50	Digitális Innovációk az Egészségügyben <i>Szekcióelnök: Peták Ferenc</i> Erdős Marcell, Kósa István, Vassányi István <i>Adatelemzési célú földrajzi régiók kialakítását támogató módszer továbbfejlesztése</i> Életes Márk, Balkányi László, Vassányi István <i>Kardiológiai UH vizsgálatot támogató strukturált leletező alkalmazás</i> Csontos Balázs, Heckl István <i>Öt év változásai a magyar kormányzati weboldalak elérhetőségében, használhatóságában és biztonságában</i> Kósa István, Molnár Boglárka, Sepp Krisztián, Hugyákné Kovács Klára, Horváth Orsolya, Takács Zsuzsa, Gyimóthy Anna, Koncz Karolina, Ghanem Laura, Halászné Matula Maria, Vörös Szilvia, Nemes Attila, Lengyel Csaba <i>Másfél éves tapasztalat telemedicinát integráló hibrid rehabilitációs szolgáltatással</i> Kósa István <i>Kardiovaszkuláris rizikó: Szűrjük jobban vagy kezeljük eredményesebben?</i> Szabó Zsolt Mihály <i>Az állami egészségügyi rendszerek kiberbiztonsági kihívásai</i>
14:50- 15:00	Kávészünet
15:00 - 16:30	A digitalizáció és a mesterséges intelligencia hatása az egészségügy jövőjére <i>Szekcióelnök: Bari Ferenc</i> Dr. Bertalan Lóránt <i>Okostelefon alkalmazások a gyógyszerellátásban. A magyar EgészségAblak applikáció.</i> Héja Gergely <i>A FHIRcast STU3 szabvány bemutatása</i> Dr. Kádár Magdolna <i>Úton a mesterséges intelligencia felé - A digitális egészségügy kormányzati célkitűzései</i> Dr. Becze Orsolya <i>Országos Kórházi Főigazgatóság nemzetközi projektjei</i> Kerekasztal beszélgetés
16:30 - 16:40	Kávészünet
16:40 – 18:10	A mesterséges intelligencia az egészségügyben <i>Szekcióelnök: Surján György</i> Vassy Zsolt, Juhász Csaba, Budai Ádám, Vassányi István <i>Deepfake visszaélések az egészségügyben</i> Szabó Patrícia, Sikné Dr. Lányi Cecília <i>Mesterséges Intelligencia szerepe a 3D memóriajáték eredményességében</i> Tumay Ádám, Hadházi Dániel, Dr. Hullám Gábor <i>Modell alapú neurális szívsegmentáló eljárás komponens érzékenységi vizsgálata</i> Kovács Kinga, Szakács Péter, Dr. Peták Ferenc, Dr. Fodor Gergely <i>Nagy nyelvi modelleken alapuló chatbotok alkalmazása az orvosképzés hatékonyságának javítására</i> Yeongchan Nam, Ferenc Peták, Attila Nagy, József Tolnai <i>Perceptions and utilization of artificial intelligence among medical students studying in the Hungarian and English programs</i> Buknicz Bendegúz, Rárosi Ferenc, Égerházi László <i>Természetesnyelv-feldolgozás (NLP) az orvosi adminisztráció és betegbiztonság szolgálatában</i>
18:10-18:30	KÖZGYŰLÉS
19:00 -	Gálavacsora - Roosevelt téri Halászcserda

2024. december 07. - SZOMBAT

Informatórium

Szemináriumi terem

9:00 – 10:30	VR az egészségügyben és az életminőség javításában <i>Szekcióelnök: Sikné Lányi Cecília</i> Mohamed F. Issa, Izhar Khan, Manuela Ruzzoli, Nicola Molinaro, Mikel Lizarazu <i>Enhancing Auditory Component Detection in EEG/MEG Data Using Time-Frequency Deep Networks</i> Bartucz Anett Alexandra, Sikné Lányi Cecília <i>Okos eszközre pánikroham napló és figyelemelterelő feladatok tervezése</i> Cecilia Sik-Lanyi, Gergő Ondó <i>Route Control and Route Planner for Wheelchair Users – a Pilot Study</i> Jinat Ara, Cecilia Sik-Lanyi <i>Sentiment analysis of VR HMDs gaming application reviews</i> Hanan Namrouti, Cecilia Sik-Lanyi, Tibor Guzsvinecz <i>The Impact of Lighting Techniques on Perceived Presence and Realism in Virtual Environments</i> Omer S. Alkhafaf Ameer B. Alsultani, J. Geoffrey Chase, Balázs Benyó <i>Insulin Sensitivity Estimation Using Long Short-Term Memory Neural Network to Guide Insulin Dosing in Intensive Care</i>	9:00 – 10:30	Orvosi adatelemzés <i>Szekcióelnök: Nyári Tibor; Balkányi László</i> Szilasi Veronika, Végh Ádám Zoltán, Bera Laura <i>Orvosi etikai oktatás támogatása a Vivicon platform segítségével</i> Kukoda Balázs, Balkányi László, Vassányi István <i>Az ICD-11 MMS kódrendszer integritásának vizsgálata</i> Edelényi Kata, Surján György <i>Megelőzhető halálozás elméleti és tapasztalati varianciájának összehasonlítása</i> Erdei Virág, Dr Surján György <i>Az öngyilkosságok éves ingadozásának részletes vizsgálata</i> Urfi Zsanett, Nyári Tibor, Lantos Tamás <i>A külső oki halálozások alakulása a 20 év alatti populációban Magyarországon 2000 és 2023 között</i> Németh Kristóf, Nyári Tibor, Lantos Tamás <i>A késői magzati veszteségek és csecsemőhalálozások tendenciáinak vizsgálata Magyarországon 2002 és 2022 között</i>
10:30 - 10:40	Kávészünet		

2024. december 07. - SZOMBAT

Informatórium		Szemináriumi terem	
10:40 – 12:10	Adatalapú megközelítések az orvostudomány és oktatás területén <i>Szekcióelnök: Kósa István</i> Alaa N. Roel, Ákos Szlávecz, J. Geoffrey Chase, Balazs Benyo <i>Toward Tight Glycemic Control: Multi-Dimensional Insulin Sensitivity Prediction Using Quantile Regression-based Neural Network Model</i> Tarjányi Tamás, Zeöld Blanka, Szabó Tibor <i>Tojásfehérje lizozim és szén nanocső kölcsönhatásának modellezése szuperszámítógépen: molekuladinamikai tanulmány</i> Gombás Veronika Eszter, Török Rebeka, Dr. Járvas Gábor, Dr. Fogarassyné dr. Vathy Ágnes <i>Tüdőrákos betegek kemoterápiás kezelési hatékonyságának predikciója N-glikán struktúrák alapján</i> Szilasi Tamás János, Lókiné Farkas Katalin, Sántháné Araczkai Ágnes, Márki Árpád, Szűcs Mónika, Földesi Imre <i>SARS-CoV-2 elleni védőoltás indukálta humorális immunválasz követése az SZTE Klinikai Központ egészségügyi dolgozói körében: mit tanultunk az adatok hierarchikus kaszterezéséből?</i> Csúz Mihály, Szlávecz Ákos, J. Geoffrey Chase, Benyó Balázs <i>A Three-Chamber Modell Paraméteridentifikációja Klasszikus Módszerekkel</i> Borbás Anna, Szűcs Mónika, Lendvai Edina <i>Digitális készségek és mesterséges intelligencia a modern egészségügyi oktatás kapujában</i>	10:40 – 12:10	Egészségügyi adatelemzés és kutatási módszerek <i>Szekcióelnök: Nagy István</i> Kovács Bettina <i>A stroke okozta halálozás Magyarországon a Global Burden of Disease Study adatai alapján</i> Pónusz-Kovács Dalma, Csákvári Tímea, Sántics-Kajos Luca, Elmer Diána, Pónusz Róbert, Bódis József, Boncz Imre <i>A hazai in vitro fertilizációs (IVF) eljárások igénybevételi mutatóinak összehasonlító elemzése 2010-2023. évi időszak között</i> Sántics-Kajos Luca, Molics Bálint, Pónusz-Kovács Dalma, Kovács Bettina, Boncz Imre <i>Az ízületi kopás globális betegségterhének elemzése a Global Burden of Disease Study adatai alapján</i> Dr. Juhász Zoltán <i>Aktuális EEG kutatások a Pannon Egyetemen</i> Szatmáry Rozália, Sárjeviczné Sári Johanna <i>Női meddőség: Interdiszciplináris megközelítés és IT-alapú analitikai rendszer</i> Jámbor Richárd, Tanács Attila <i>Deformálható 3D zebrahal embrió modell alkalmazási lehetőségei</i>
12:10 - 13:00	Szendvicsebéd		

2024. december 07. - SZOMBAT

Informatórium

13:00 – 14:30

Adatvezérelt modellek és technológiák az orvostudományban

Szekcióelnök: Vassányi István

Ameer B. Alsultani, Omer S. Alkhafaf, J. Geoffrey Chase, Balázs Benyó

Application of GPy-based Kernel Model for Predicting Insulin Sensitivity in Intensive Care

Zeyu Wang, Zoltan Juhasz

Application of the GPU Tensor Cores in EEG Signal Processing: a Case Study on Independent Component Analysis

Iffah Syafiqah binti Suhaili, Zoltan Nagy, Zoltan Juhasz

Analysis of Functional Connectivity Networks Formed During the Perception of Abstract and Figurative Paintings

Abbas Fadhil Hamzah Alharan, István Vassányi

Evaluating Dietary Apps for Diabetes Management

Ameer B. Alsultani, J. Geoffrey Chase, Balázs Benyó

Noninvasive Microstrip Sensor Design for Blood Glucose Monitoring in the Clinically Relevant Physiological Range

Ferenci Tamás

Bemutakozik az Okspecifikus Mortalitási Adatbázis

Surján György

Szakirodalmi adatbázisból nyerhető gráfok egy sajátos felhasználás

14:30

A Kollokvium zárása

POSZTER

Bertalan Ádám, Angyal Viola, Király Gyula, Dinya Elek

AUGMERIS a kibővített gyógyszerelés-kockázati értékelő applikáció

Angyal Viola, Dr. Bertalan Ádám, Prof. Dr. Dinya Elek

ScreenGPT - Mesterséges intelligencián alapuló nagy nyelvi modellek specializálási technikáinak értékelése egészségügyi applikációk fejlesztése során