

Konferenciaprogram – Áttekintő táblázat

2024. november 8-9. Széchenyi István Egyetem „E” épület / E building, VIP terem / Room VIP.

2024. november 8. Péntek	
08:30 – 16:00	Regisztráció / Registration
09:40	Megnyitó, köszöntések / Opening addresses
10:00 – 11:00	Plenáris előadások / Plenary session
11:00 – 11:20	<i>Kávészünet / Coffee Break</i>
11:20 – 12:50	“A” szekció: Artificial Intelligence, Machine Learning
12:50 – 13:00	<i>technikai szünet, felkészülés az egyperces figyelemfelkeltő poszter-bemutatóra</i>
13:00 – 13:30	Poszterek bemutatása 1-1 percben, egyetlen slide-dal!
13:30 – 14:30	Ebéd a helyszínen / Lunch break at the spot
14:30 – 16:00	MTA IX. Osztály, Gazdaságinformatika Albizottság szekció: Merre halad sz MI? Kihívások és dilemmák az MI ipari és üzleti alkalmazásaival kapcsolatosan
16:00 – 16:20	<i>Kávészünet / Coffee Break</i>
16:20 – 17:20	“B” szekció: ICT Solutions for Nature Reserve and Supporting Healthcare
17:20 – 18:20	“C” szekció: Supply Chain Management, Project Scheduling
19:00	<i>Vacsora: Amstel Hattyú szálloda // The dinner is served in the Hotel Amstel Hattyu</i>
2024. november 9. Szombat	
08:00 – 10:00	Regisztráció // Registration
8:30 – 9:00	Plenary Session
9:00 – 9:45	“D” szekció: Intelligent Systems
9:45 – 10:30	“O” szekció: Oktatás szekció
10:30 – 10:50	<i>Kávészünet / Coffee Break</i>
10:50 – 12:20	“E” szekció: Üzleti- és folyamatmodellezés, döntéstámogatás MI megoldásai
12:20 –	A konferencia zárása, díjak átadása <i>szendvics-ebéd</i>

20th International Symposium on Business Information Systems

Welcomer

The Scientific and Educational Forum on Business Information Systems (SEFBIS) is a Special Interest Group of John von Neumann Computer Society (JvN CS), the community of professionals in the field of research, education and business. This Group is committed to find ICT supported solutions for resulting the business activity more effective. The Community members deal with actual issues of the economy, analyze case studies, and give solutions for solving problems. The community aims both to discuss and share the newest research results and experiences using business applications and also tries to harmonize the content of curricula and the business competences, what is expected from the BIS professionals.

The SEFBIS - founded in 2001 - organizes already its 20th International Symposium on Business Information Science (ISBIS). These conferences are not only events of Hungarian professionals but we invite and welcome the internationally acclaimed colleagues from all over the world. Our two decades of experiences improve that the conferences have been running with great interest of the participants from both BIS and business side. They vigorously need the face-to-face meetings and discussions. These get-togethers make the cooperation and thereby the professional work more effective and help to find new friends.

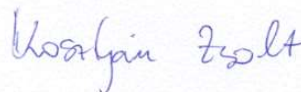
Going back to the roots, an opportunity has opened in 2002 to launch a conference series in order to propagate the new scientific field, the Business Information Systems (BIS) and give opportunity to publish and discuss the results of that profession. The first Conference was organized by the Szechenyi Istvan University (SZE) as a pioneer initiative, followed by ten more symposiums in Gyor. From 2014 the SEFBIS Board decided to move the conference every year into other cities in order to make the work and conditions known by other institutes. It is worth to mention the most active Universities such as the Budapest Corvinus, the Pannon, the Sopron, the Dunaujvaros, the Milton Friedman University, the Pecs University of Sciences and the Budapest Uni of Economy.

The 20th conference returned to the roots! On this occasion take our warm greetings, we wish you a successful meeting, get new friends and enjoy your time in our wonderful historical city, Gyor!



Raffai Mária

Co-Chair of IPC



Kosztján Zsolt Tibor

Chair of International Program Committee (IPC)

XX. Gazdaságinformatikai Konferencia

Köszöntő

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Gazdaságinformatikai Kutatási és Oktatási Fóruma (NJSZT GIKOF) a kutatásban, az oktatásban, valamint az üzleti szférában tevékenykedő szakemberek olyan közössége, amely a szakma aktuális kérdéseivel foglalkozik, konkrét, az üzleti tevékenységet támogató megoldásokat keres, esettanulmányokat vizsgál és mutat be, problémákat vet fel és old meg. Alapvető célja kettős: egyrészt a gazdaságinformatikai kutatások és az üzleti alkalmazások terén elért eredmények és tapasztalatok megvitatása, másrészt, hogy a kutatókat, a szakképzésért felelős oktatókat összehozza a technológiai fejlesztésekkel foglalkozókkal, valamint az IT-szakembereket alkalmazó cégekkel.

A 2001-ben alapított GIKOF szakcsoport idén tartja 20. jubileumi konferenciáját Győrben. A 20. alkalommal megrendezésre kerülő Országos Gazdaságinformatikai Konferencia (OGIK), nemcsak a hazai szakemberek fóruma, de meghívjuk és fogadjuk a szakma nemzetközileg is elismert külföldi képviselőit is. A GIKOF fennállása több, mint két évtizedének a tapasztalatai azt mutatták, hogy a rendezvény programja, a különböző témák nagy érdeklődésre tartanak számot, a személyes találkozás és eszmecsere, az érdekeltek baráti beszélgetései elősegítik az együttműködést és a hatékonyabb szakmai munkát.

2002-ben szélesebb körben is lehetőség nyílt arra, hogy a szakma nemzetközileg is elismert művelői népszerűsítsék az új gazdaságinformatikai (GI) tudományterületet, megszólalási lehetőséget, nyilvánosságot, vitafórumot biztosítsanak az együttműködésre. A Magyar Tudomány Napja keretében a Széchenyi István Egyetemen (SZE) oktató kollégák önálló GI-szekciót szerveztek, amelyet gyakorlatilag az Országos Gazdaságinformatikai Konferenciák előd-rendezvényének tekinthetünk. A következő évektől a konferencia rendszeresen megrendezésre került. A nagy érdeklődéssel kísért éves programnak az első tíz évben a Széchenyi István Egyetem adott otthont, majd 2013-tól a rendezvény minden évben más és más helyszínen kerül megrendezésre. A Corvinus, a Pannon, a Soproni, a Dunaújvárosi, a Pécsi, a Milton Friedman és a Budapesti Gazdasági Egyetemek forgórendszerben szervezett ún. vándorkonferenciáinak számos előnye volt, többek között, hogy más szervezetek is bemutathatták intézményüket, így a GIKOF Közösség közelebről is megismerhette munkájukat.

A 20. jubileumi konferencia visszatért a gyökerekhez! Kívánjuk, hogy a Győrben megrendezésre kerülő program legyen hasznos és kellemes emlék mindannyiunk számára!



Raffai Mária

a Programbizottság Társelnöke



Kosztján Zoltán Tibor

a Programbizottság és a GIKOF Elnöke

Konferenciaprogram // Conference Program

2024. november 8-9.

Széchenyi István Egyetem „E” épület / Building „E”; VIP terem / Room VIP

2024. november 8. Péntek	
08:30 – 16:00	Regisztráció // Registration
09:40	<p>Megnyitó, köszöntések // Opening addresses HORVÁTH, Zoltán; Dean of Faculty on Mechanical Engineering, Informatics and Electrical Engineering KOVÁCS, Katalin, Chair of Department of Information Science ERDŐS, Ferenc, Leader of the Business Information Courses KOSZTYÁN, Zsolt, Chair of Scientific and Educational Forum on BIS</p> <p>Handover of the Conference Trophy: DOBAY, Péter to Kovács Katalin</p>
10:00 – 11:00	<p>Plenáris előadások // Plenary session 2 plenáris ea, 30 perc // 60 perc // Chair: Peter Dobay</p> <ol style="list-style-type: none"> Zz Zhu: Business Analytics in the Generative AI Era: A Historical and Forward-Looking Perspective Peter Pflaumer – Karl-Heinz Jöckel: Data Analysis for Firm Valuation: Stochastic Modeling of Casino Hold Percentages Using Random Walk and ARIMA
11:00 – 11:20	<i>Kávészünet // Coffee Break</i>
11:20 – 12:50	<p>“A” szekció: Artificial Intelligence, Machine Learning 5 előadás, 15 perc / ea → 75 perc // Chair: Ildikó Szabó</p> <ol style="list-style-type: none"> Joao Cavalcanti et al.: Artificial Intelligence Framework for Production Efficiency Optimization Using DEA, Machine Learning Based Digital Twin Simulation and Genetic Algorithms Samir Benbakreti et al.: Predicting Employee Turnover Using Artificial Intelligence and Machine Learning Techniques Melinda Manzinger et al.: Mapping Fire Vulnerability in the Carpathians: Hotspot Identification and Risk Assessment Using a Two-Fold Machine Learning Approach Hunor Kovács et al.: Agile Machine Learning Based Forecasting Decision Support System for Complex Market Data József Veress: Can AI Be(come) Green?
12:50 – 13:00	<p>technikai szünet, felkészülés az egyperces figyelemfelkeltő poszter-bemutatóra // technical break, preparation for the one-Minute poster-presentations</p>
13:00 – 13:30	<p>Poszterek bemutatása 1-1 percben, egyetlen slide! / One-Minute poster-presentation Szekció levezető elnök: Raffai Mária. A konferencia ideje alatt érdeklődési lehetőség van mód a kivetített poszter előtt // The participants have opportunity to talk with the authors during the conference</p>
13:30 – 14:30	<i>Ebéd a helyszínen / Lunch break at the spot</i>

<p>beszélgetés a szerzőkkel a kivetítő előtt a konferencia ideje alatt folyamatosan</p>	<p>Poszterbemutató egypercesekkel és szabad mozgással a konferencia ideje alatt /</p> <p>One-Minute Poster Presentation and Discussions during the Conference</p> <ol style="list-style-type: none">1. Csaba Hajdu et al.: Framework to Represent, Annotate and Monitor Poultry2. Krisztian Buza: Twenty Years of Time Series Classification: from Nearest Neighbors over Deep Learning to ROCKETs3. Sarah Mehdi et al.: e-Government Adoption and Economic Growth: A Comparative Case Study of Estonia, Hungary, and Tunisia4. Dömsödi Balázs et al.: Integrating AI and Metaheuristics in Educational Software -A Case Study in Live University Exam Settings5. Flora Hajdu et al.: Parallelization of Global Sensitivity Study of Nonlinear Systems Using OpenMP6. Judit Horváth et al.: Optimization of Human-Machine Collaboration on an Assembly Board with Genetic Algorithm7. Ons Mejouli: Energy Efficiency in Cloud Computing: Implementing AI8. Gerő Péter: Kedves Tanulók, Kedves Tanárok – ne féljeteK a mesterséges intelligenciától!9. Szigeti Tímea et al.: A mesterséges intelligencia jövőformáló szerepe a KKV-k ügyfélkezelésében10. Aschenbrenner András: A digitális transzformáció hatásainak szisztematikus áttekintése a felsőoktatásban11. Avomicilui Mihály: A közösségi platformok biztonságos használata a hivatásos állományban lévők által a mindennapi munkavégzéshez12. Török Roland: Lineáris komplementaritási feladatok megoldására szolgáló belső pontos algoritmusok implementációja és alkalmazásai13. Harta Péter: Stabil párosítás vizsgálata szoftver-projekt környezetben (Analysing stable matching in software project environment)
---	--

14:30 – 16:00	<p>MTA IX. Osztály, Gazdaságinformatika Albizottság szekció: Merre halad sz MI? Kihívások és dilemmák az MI ipari és üzleti alkalmazásaival kapcsolatosan előadás + kerekasztal → 90 perc // Moderátor: Kő Andrea</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Frisch Tamás: Áttekintés a HPE hazai vállalatoknál szerzett MI tapasztalatairól 2. interaktív on-line meeting: beszélgetés, tájékozódás, vita akadémiai kollégákkal 3. Kerekasztal: Az MI ipari és üzleti alkalmazása: kihívások és lehetőségek; Frisch Tamás, Csizmadia Dénes, Kiss Gergely
16:00 – 16:20	<i>Kávészünet / Coffee Break</i>
16:20 – 17:20	<p>“B” szekció: ICT Solutions for Nature Reserve and Supporting Healthcare 4 előadás, 15 p / ea → 60 perc // Chair: Honfi Vid</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mihály Szabó et al.: Planning for Effective Chemical Storage: A novel Approach using Minimum Vertex Coloring and Strengthened Safety Standards 2. Ahmed Roumane et al.: Hierarchical Training Approach for Enhanced Plant Disease Classification 3. Xuefang Li et al.: A Novel Expert System: Intelligent Obesity Diagnosis and Treatment Recommendations 4. Martin Pap et al (Prukner): Proposing a Diagnosis and Decision Support Hand Movement Examination and Rehabilitation Station
17:20 – 18:20	<p>“C” szekció: Supply Chain Management, Project Scheduling 4 előadás, 15 perc / ea → 60 perc // Chair: Zsolt Kosztyán</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elizaveta Filina et al.: Application for Acquiring Multiple Regulatory Requirements in Supply Chain Management Leveraging Artificial Intelligence 2. Dejsi Qorri et al.: A Cross-impact analysis of Digital Supply Chain Management: The use of strategic foresight planning in food industry 3. Gergely L Novák et al.: Exploring Indicators for Multiple Modes in Resource-Constrained Project Scheduling 4. Róbert Jakab.: Project Management Scheduling Approaches in Application Lifecycle Management Environment
19:00	<p><i>Vacsora / Reception</i> A vacsora az Amstel Hattyú szálloda különtermében lesz, lásd térkép // The dinner is served in the Hotel Amstel Hattyú, see the map.</p>

2024. november 9. Szombat	
08:00 – 10:00	Regisztráció az információs pultnál / Registration
8:30 – 9:00	Plenary Session 1 előadás, 30 p / ea // Chair: Zoltán Szabó 1. Tetsuya Uchiki: “Social Autonomy” as Requirements of the Contemporary Information Systems:
9:00 – 9:45	“D” szekció: Intelligent Systems 3 előadás, 15 p / ea → 45 perc; Chair: Zoltán Szabó 1. Asefeh Asemi et al.: Optimizing Decisions: An ANFIS Approach Incorporating Potential Investors' Experiences 2. Csaba Hajdu et al.: Modeling Intelligent Systems with Novel Hypergraph-based Modeling Framework 3. Martin Pap et al.: Investigation of Device Identification Based on Bluetooth Signal Using Convolutional Networks
9:45 – 10:30	“O” szekció: Oktatás szekció 3 előadás, 15 perc / ea → 45 perc // Chair: Dobay Péter 1. Gábor Klimkó: What to teach when we teach IT project Management (magyarul???) 2. Bartha Anna: Adatalapú osztályzatelemzési keretrendszer fejlesztése és automatizálása a felsőoktatási képzések struktúrájának fejlesztésére 3. Hosznyák András et al.: Munkaerőpiaci átmenet és a lemorzsolódás elemzési lehetőségei a gazdaságinformatikai képzések esetében
10:30 – 10:50	<i>Kávészünet / Coffee Break</i>
10:50 – 12:20	“E” szekció: Üzleti- és folyamatmodellezés, döntéstámogatás MI megoldásai 6 előadás, 15 perc/ea → 90 perc // Chair: Tóth Ferenc 1. Szabó Zoltán et al.: Vállalati Informatika 2024 – A digitalizáció útján 2. Kosztyán Zoltán: Hálózatalapú modell- és adatredukció – módszerek és alkalmazások 3. Gubán Miklós et al.: Fluidum áramlás a közösségi platformokon 4. Sarró-Oláh Bernadett et al.: Folyamatokból információ: Az üzleti folyamatok értelmezése a végfelhasználói hasznosság szempontjából 5. Király Tünde et al.: Sokkok, válságok, azonosítása, előrejelzése kereskedelmi hálózatok idősoros hálózati elemzésével 6. Klein András et al.: Az Active Directory sérülékenységei – Támadásfajták, prevenció és védekezés
12:20 –	A konferencia zárása, díjak átadása szendvics-ebéd



Széchenyi István Egyetem
E épület, VIP terem

Vacsora // Dinner
Amstel Hattyú Fogadó

