



**DEBRECENI  
EGYETEM**



**MŰSZAKI KAR**

**Mérnöki Menedzsment Tanszék**

***„Kihívások és tanulságok a műszaki menedzsment területén – Globális ipari folyamatok menedzsmentje”***

**KONFERENCIA PROGRAMFÜZET**

**Debrecen, 2026. március 26-27.**

## **A konferencia elnöke**

Dr. T. Kiss Judit, Debreceni Egyetem ([Scopus](#))

## **A konferencia alapító elnöke**

Prof. Dr. Szűcs Edit, Debreceni Egyetem ([Scopus](#))

## **Tudományos Bizottság tagjai**

Dr. Natanya Meyer, PhD, University of Johannesburg, South Africa ([Scopus](#))

Prof. Daniel Meyer, PhD, University of Johannesburg, South Africa ([Scopus](#))

Mgr. Eva Benková, PhD, University of Presov, Slovakia ([Scopus](#))

Dr. Anna Paraskevopoulou, Anglia Ruskin University, Faculty of Business and Law ([Scopus](#))

Dr Renatas Kizys, PhD, University of Southampton, UK, ([Scopus](#))

Dr hab. Joanna Rakowska, Warsaw University of Life Sciences, Poland ([Scopus](#))

Prof. Dr. Jolita Vveinhardt, PhD, Vytautas Magnus University, Lithuania ([Scopus](#))

Prof. Dr. Sebastian Kot, PhD, Czestochowa University of Technology, Poland ([Scopus](#))

José Mendes Machado, PhD, University of Minho, Portugal ([Scopus](#))

Prof Dr. habil Cristian Dabija, PhD, Babeş-Bolyai University, Romania ([Scopus](#))

Dr. Robert Jeyakumar Nathan, PhD, Multimedia University, Malaysia ([Scopus](#))

doc. Ing. Peter Pažitný, MSc., PhD, Czech Republic ([Scopus](#))

Prof. Abbas Al-Refaie, University of Jordan, Jordan ([Scopus](#))

Frank M. Washko, PhD, Saint Martin's University, USA ([Scopus](#))

Dr. Vittorio Solina, PhD (University of Calabria, Italy) ([Scopus](#))

Dr. Böcskei Elvira, BME GTK ([Scopus](#))

Dr. Novotny Ádám, egyetemi docens, Eszterházy Károly Egyetem ([Scopus](#))

Dr. Zsótér Brigitta, Szegedi Tudományegyetem ([Scopus](#))

Prof. Dr. Habil Fenyves Veronika, Debreceni Egyetem ([Scopus](#))

Dr. Kiss Szabolcs, Debreceni Egyetem ([Tudóstér](#))

Dr. Lubna Qais Anwer Owais, Debreceni Egyetem ([Scopus](#))

Dr. Mannheim Viktória, PhD, Debreceni Egyetem ([Scopus](#))

Dr. Matkó Andrea Emese, Debreceni Egyetem ([Scopus](#))

Dr. Máté Domicián, Debreceni Egyetem ([Scopus](#))

Mátrai Norbert, Debreceni Egyetem ([Tudóstér](#))

Dr. Török László, Debreceni Egyetem ([Scopus](#))

Dr. Jenei Tünde, Debreceni Egyetem ([Scopus](#))

## **Szervezőbizottság tagjai**

Dr. T. Kiss Judit, Debreceni Egyetem

Dr. Matkó Andrea Emese, Debreceni Egyetem

Diószeginé Zentay Éva, Debreceni Egyetem

Dr. Jenei Tünde, Debreceni Egyetem

Gácsi Dániel, Debreceni Egyetem

Bak Judit, Debreceni Egyetem

Török Tímea, Debreceni Egyetem

## PROGRAMOK

### 2026. március 26. (csütörtök)

9:00-10:00 Regisztráció

Ótemető u. 2-4., Virág utcai bejárat, Aula

### PLENÁRIS ÜLÉS (ENG)

U. 01. előadó

10:00-13:00

10:00-10:10

**Prof. Dr. Husi Géza, dékán**

**Dr. T. Kiss Judit, tanszékvezető, DE MK MMT**

Köszöntők

10:10-10:30

**Prof. Atidel Aboubaker Hadj-Alouane** – tanszékvezető, Ipari Mérnöki és Mérnökmenedzsment Tanszék, Műszaki Kar, Sharjah Egyetem (Egyesült Arab Emírségek)

SUSTAINABLE OPTIMIZATION IN THE AGE OF AI: DECISION INTELLIGENCE FOR GLOBAL SUPPLY CHAINS AND INDUSTRIAL SYSTEMS

10:30-10:50

**Prof. Dr. Andre D.L. Batako** - egyetemi docens, fenntartható fejlett gyártástechnológiák, Általános Mérnöki Kutatóintézet, Liverpool John Moores Egyetem (Egyesült Királyság)

SUSTAINABLE MANUFACTURING, ETHNICS & CHALLENGES FOR A TRUE CIRCULAR ECONOMY

10:50-11:20

**Prof. David Oloke** - egyetemi tanár, építőmérnöki terület; a Mérnöki és Épített Környezet Kar vezetője, Anglia Ruskin Egyetem (Egyesült Királyság)

IMPROVED ALTERATION AND REFURBISHMENT OF HERITAGE BUILDINGS - A CONCEPTUAL DIGITAL TWIN/ INDUSTRY 5.0 MODEL



**11:20-12:00 KÁVÉSZÜNET, NETWORKING**

12:00-12:20

**Dr. Eng. Joanna Czerska** - egyetemi adjunktus, a dékán tanulási eredmények biztosításáért felelős megbízottja, Menedzsment és Minőségmérnöki Tanszék, Menedzsment és Gazdaságtudományi Kar, Gdański Műszaki Egyetem (Lengyelország)

FROM MANAGING RESULTS TO DEVELOPING PEOPLE. A SHIFT IN LEADERSHIP THINKING INSPIRED BY MASAO NEMOTO

12:20-12:50

**Prof. Katarzyna Antosz** - Gyártási Folyamatok és Termelésmérnöki Tanszék, Rzeszówi Műszaki Egyetem (Lengyelország); egyetemi docens (Reader), fenntartható fejlett gyártástechnológiák, Általános Mérnöki Kutatóintézet, Liverpool John Moores Egyetem (Egyesült Királyság)

PREDICT, IMPROVE AND SUSTAIN: LEAN SIX SIGMA POWERED BY MACHINE LEARNING



**EBÉD 13:00 – 14:00**

**Helyszín: B. épület 2. emelet**

## SZEKCIÓELŐADÁSOK

**2026. március 27. (csütörtök) 14:00**

**Fenntartható műszaki rendszerek, ESG és körforgásos gazdaság**

Szekcióelnök: *Prof. Dr. Máté Domicián, Prof. Dr. Belyó Pál*

(Helyszín B. 2.15)

**Gazdasági és pénzügyi rendszerek, döntések és elemzések**

Szekcióelnök: *Dr. habil. Zsótér Brigitta, Dr. T. Kiss Judit*

(Helyszín B. 2.04)

**Folyamatmenedzsment, innováció és logisztikai rendszerek**

Szekcióelnök: *Prof. Dr. Michelberger Pál, Dr. Török László*

(Helyszín B. 2.07.)

**Education 5.0 (angol nyelvű szekció)**

Szekcióelnök: *Dr. Matkó Andrea Emese, Diószeginé Zentay Éva*  
(Helyszín B. 2.03.)

**Technology, Innovation and Process Management (angol nyelvű szekció)**

Szekcióelnök: *Dr. Owais Lubna, Buri Zsolt*  
(Helyszín B. 2.05.)



**KONFERENCIA VACSORA 18:00**

*Régi Vigadó Étterem, 4032 Debrecen, Nagyerdei Park 1.*

## **2026. március 27. (péntek)**

### **Regisztráció**

**9:00 -10:00**

**Helyszín: B. épület 2. emelet**

### **SZEKCIÓELŐADÁSOK**

#### **2026. március 27. (péntek), 10:00**

##### **Vezetés, szervezeti működés és ESG**

Szekcióelnök: *Prof. Dr. Máté Domicián, Dr. Mátrai Norbert*  
(Helyszín B. 2.04.)

##### **Vállalati teljesítmény, pénzügyi elemzés és gazdasági hatékonyság**

Szekcióelnök: *Dr. habil Darabos Éva, Dr. Jenei Tünde*  
(Helyszín B. 2.07.)

##### **Digitális innováció és mesterséges intelligencia az oktatásban**

Szekcióelnök: *Prof. Dr. Kocsis Imre, Varga Emil*  
(Helyszín B. 2.11.)

##### **Sustainability in Technical Processes (ENG)**

Szekcióelnök: *Dr. T. Kiss Judit, Dr. Szendrei János*  
(Helyszín B. 2.15.)

##### **Digital And Sustainable Industrial Systems (ENG)**

Szekcióelnök: *Dr. Mannheim Viktória, Dr. Simon Sándor*  
(Helyszín B. 2.03.)

##### **Management and Organizational Science (ENG)**


Chairs: *Dr. Kun András, Dr. Kiss Szabolcs*  
(Helyszín B. 2.05.)

## SZEKCIÓBEOSZTÁS

**2026. március 26. (csütörtök), 14 óra – B 2.15. terem**

<b>FENNTARTHATÓ MŰSZAKI RENDSZEREK, ESG ÉS KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG</b>		
Szekcióelnök: <i>Prof. Dr. Máté Domicián, Prof. Dr. Belyó Pál</i>		
14.00 - 14.20	<u>Kerekes Norbert</u> , Harazin Piroska, Soós Mihály, Szendrey Orsolya: A tűzvédelem és az EHS helye és szerepe az ESG keretrendszerben	
14.20 - 14.40	<u>Harazin Piroska</u> , Futó Judit Edit, Szendrey Orsolya: Szabványok szerepe az ESG keretrendszerben	
14.40 - 15.00	<u>Mórocz Máté</u> : Digitális alállomások szerepe a fenntartható energia-rendszerekben: energiahatékony architektúrák és rendszerszintű dekarbonizáció a műszaki folyamatok tükrében.	
15.00 - 15.20	<u>Belyó Pál</u> : Értékláncok és gazdasági növekedés	
15.20 - 15.40	<u>Harangi-Ökrös Nóra</u> , Madai Hajnalka, Kovács Dániel Péter: Körforgásos gazdálkodás sajátosságai nyitott rendszerekben	
15.40 - 16.00	<u>Czédli Herta</u> , Varga Zsolt: Koprodukción és közösségi részvétel a természet-alapú megoldásokban az élhető, egészséges, innovatív városokért	

**2026. március 26. (csütörtök), 14 óra – B 2.04. terem**


<b>GAZDASÁGI ÉS PÉNZÜGYI RENDSZEREK, DÖNTÉSEK ÉS ELEMZÉSEK</b>		
Szekcióelnök: <i>Dr. habil. Zsótér Brigitta, Dr. T. Kiss Judit</i>		
14.00 - 14.20	<u>Zsótér Brigitta</u> , Erdei Mónika: Pénzügyi tudatosság: az egész életen át tartó tanulás motivációi és lehetőségei a felnőttek oktatásában, -képzésében	
14.20 - 14.40	<u>Marczin Tamás</u> , Szűcs István: Az árrésstop hatásainak vizsgálata gazdasági és fogyasztói szempontból	
14.40 - 15.00	<u>Czine Péter</u> , Balogh Péter, Lengyel Péter József, Szenderák János: Mit mér a skálaparaméter? Skálaheterogenitás és látens attitűdök kapcsolata best-worst scaling adatokon	
15.00 - 15.20	<u>Szendrey Orsolya</u> , Harazin Piroska: Az ESG keretrendszer szerepe és lehetőségei a kockázati tőke alapkezelőknél	

15.20 – 15.40	<u>Szekeres Alexandra</u> : Az árbevétel alakulásának vizsgálata az IFRS-ek első alkalmazása során
---------------	--


## 2026. március 26. (csütörtök), 14 óra – B 2.07. terem

<b>FOLYAMATMENEDZSMENT, INNOVÁCIÓ ÉS LOGISZTIKAI RENDSZEREK</b> Szekcióelnök: <i>Prof. Dr. Michelberger Pál, Dr. Török László</i>		
14.00 - 14.20	<u>Auksziné Erdélyi Anita</u> , Bittner Beáta: Stratégiavezérelt folyamatmenedzsment az energetikai szektorban	
14.20 - 14.40	<u>Michelberger Pál</u> : Információ- és kiberbiztonság szabályozása (elvek és lehetőségek)	
14.40 – 15.00	<u>Török László</u> : Innovációs állapot és trendek előrejelzése az Európai Unióban	
15.00 – 15.20	<u>Vass Márk</u> : Okos szerződések a logisztikában	
15.20 – 15.40	<u>Dorogi Zoltán</u> : Lean transzformáció és minőség kapcsolata a valós életben	
15.40 – 16.00	<u>Németh László</u> : A vezetőképzés kitörési pontjai, vezetői önreflexió	
16:00 – 16:20	<u>Csák Krisztián, Juhász Csilla</u> : Kríziskommunikáció és a vezető: a válságkezelés lehetséges kulcstényezői	


## 2026. március 26. (csütörtök), 14 óra – B 2.03. terem

<b>EDUCATION 5.0</b> Chairs: <i>Dr. Matkó Andrea Emese, Diószeginé Zentay Éva</i>		
14.00 - 14.20	<u>Diószeginé Zentay Éva</u> : A Gap-Based Quality Management Analysis of Academic Staff Perceptions in Higher Education	
14.20 - 14.40	<u>Novotny Ádám</u> , Barta-Boncz Nóra: Emotions in Digital Entrepreneurship Education: A Pre-Post Study	
14.40 – 15.00	<u>Boukredimi Mehdi Amin</u> : Women's Leadership in Higher Education: Trends, Challenges, and Opportunities	
15.00 – 15.20	<u>Farkas János, Hajdú Zita</u> : Technology Supported Autonomous Learning in English for Business Purposes Courses	


**2026. március 26. (csütörtök), 14 óra – B 2.05. terem**

<b>TECHNOLOGY, INNOVATION AND PROCESS MANAGEMENT</b>		
<i>Chairs: Dr. Lubna Q. Owais, Buri Zsolt</i>		
14.00 - 14.20	<u>Hajer Jomaa</u> : A Bibliometric Analysis of Sustainable Supply Chain Management: Drivers, Barriers, and Research Trends	
14.20 - 14.40	<u>Agung Prasetyo</u> , Beáta Bittner, Tutut Prasetyo: Is Bathymetry Technology Worth Adopting for Sustainable Mine Water Management? An Assessment in the Indonesian Coal Sector	
14.40 - 15.00	<u>Chahboub Yassine</u> , Alhafadhi Dakhil Mahmood Hasan: Sub-sized Specimens in Nuclear Safety: Small Scale, Big Impact	
15.00 - 15.20	<u>Lubna Q. Owais</u> , Dr. T. Kiss Judit: Challenges to Performance Measurement Systems (PMSs): Evidence from Jordanian Industrial States Companies	
15.20 - 15.40	<u>Buri Zsolt</u> : Digitalisation in the Context of Industry 4.0	
15.40 - 16.00	<u>Mahmood Hasan Dakhil Alhafadhi</u> , Kareem Abbas Falih: Numerical and Experimental Investigation of Welding-Induced Residual Stresses in Steel Joints	
16.00 - 16.20	<u>Cătălin Heredea</u> , Bungău Constantin, Gherghea Ion Cosmin: Line Production Optimization through Operation Balancing Simulation	


## 2026. március 27. (péntek), 10 óra – B 2.04. terem

<b>VEZETÉS, SZERVEZETI MŰKÖDÉS ÉS ESG</b> <i>Szekcióelnök: Prof. Dr. Máté Domicián, Dr. Mátrai Norbert</i>		
10.00 - 10.20	<u>Fenyves László</u> : A vezetés szerepe az ESG-tudatosság kialakításában	
10.20 - 10.40	<u>Futó Judit Edit</u> , Szendrey Orsolya, Harazin Piroska: Női vezetők és ESG: stratégiai előny vagy társadalmi elvárás?	
10.40 – 11.00	Stefán Barbara Zsófia: A menedzsmenttanácsadás szerepe a termelő szervezetek vezetői döntéshozatalában	
11.00 – 11.20	<u>Buzás Ferenc Ede</u> , Auksziné Erdélyi Anita, Vida Viktória, Nagy Adrián: Járadékelmélet és gyakorlat - Vállalkozói járadékbecslés pragmatikus megközelítésben	


## 2026. március 27. (péntek), 10 óra – B 2.07. terem

<b>VÁLLALATI TELJESÍTMÉNY, PÉNZÜGYI ELEMZÉS ÉS GAZDASÁGI HATÉKONYSÁG</b> <i>Chairs: Dr. habil Darabos Éva, Dr. Jenei Tünde</i>		
10.00 - 10.20	<u>Darabos Éva</u> : A turizmus teljesítménye nemzetközi összehasonlításban	
10.20 - 10.40	<u>Varga Laura</u> : Az ESEF bevezetésének hatása a pénzügyi kimutatások megbízhatóságára	
10.40 – 11.00	<u>Bagdács Péter</u> , <u>Nagy Tünde Orsolya</u> , Lakatos Vilmos: A forgóeszköz-gazdálkodás hatékonyságának empirikus vizsgálata az élelmiszeripari vállalatok jövedelmezőségének tükrében	
11.00 – 11.20	<u>Kiss Anita</u> , <u>Nagy Tünde Orsolya</u> : Relatív vállalati hatékonyság vizsgálata a magyar élelmiszeriparban DEA módszerrel	
11.20 – 11.40	<u>Szabó Réka</u> : Attitűdklaszterek és integrációs kihívások: a harmadik országbeli munkavállalók megítélése a magyar munkaerőpiacon	

## 2026. március 27. (péntek), 10 óra – B 2.11. terem

<b>DIGITÁLIS INNOVÁCIÓ ÉS MESTERSÉGES INTELLIGENCIA AZ OKTATÁSBAN</b>		
<i>Szekcióelnök: Prof. Dr. Kocsis Imre, Varga Emil</i>		
10.00 - 10.20	Burján-Mosoni Boglárka, <u>Kocsis Imre</u> : Gondolatébresztő megfigyelések egy soft skilleket fejlesztő oktatási módszer tapasztalatai alapján	
10.20 - 10.40	<u>Perge Erika</u> , Puskás Péter, Szűcs Judit, Guzsvinecz Tibor: A mérnök-hallgatók térbeli képességeinek digitális eszközökkel történő mérési lehetőségei.	
10.40 - 11.00	<u>Vámosiné Dr. Varga Adrienn</u> , <u>Burján-Mosoni Boglárka</u> : A generatív AI használatával kapcsolatos vélemények a Debreceni Egyetem Műszaki Karának oktatói körében	


## 2026. március 27. (péntek), 10 óra – B 2.15. terem

<b>SUSTAINABILITY IN ENGINEERING PROCESSES</b>		
<i>Szekcióelnök: Dr. Szendrei János, Dr. T. Kiss Judit</i>		
10.00 - 10.20	<u>Szendrei János</u> , Kocsis Dénes László, T. Kiss Judit: Debrecen Projects to Improve Natural, Social and Economic Environment	
10.20 - 10.40	<u>Judite Carlos Magaia Viviane</u> , Szendrei János: Shenzhen Waste-to-Energy Facilities - a case study of environmental projects for a megacity	
10.40 - 11.00	<u>Mohamed Abubakarr Bellay Muctaru</u> : A Sierra Leone case study for sustainable water supply infrastructure	
11.00 - 11.20	<u>Bellay Muctaru Mohamed Abubakarr</u> : A sustainability-oriented management framework for optimising interdependent technical processes under resource and climate constraints	
11.20 - 11.40	<u>Juma Rabia Al Alawi Buthaina</u> : Analysis and evaluation of oil industry wastewater treatment systems	

## 2026. március 27. (péntek), 10 óra – B 2.03. terem

<b>DIGITAL AND SUSTAINABLE INDUSTRIAL SYSTEMS</b> <i>Szekcióelnök: Dr. Mannheim Viktória, Dr. Simon Sándor</i>		
10.00 - 10.20	<u>Simon Sándor</u> : Functional Extension of Microsoft Dynamics Business Central with Software Development Integrating Customer Evaluation	
10.20 - 10.40	<u>Wickramanayake Pathirannahalage Sajith Dilshan</u> , Matkó Andrea Emese: Data to Decisions – Digitization Trends in Low Volume High Mix Production	
10.40 – 11.00	<u>Mahdikhani Sepideh</u> : Digitalization and Electronic Word-of-Mouth as Drivers of Energy-Efficient and Low-Carbon Tourism Destination Selection	
11.00 – 11.20	<u>Mannheim Viktória</u> : The circular Revolution: Open-loop vs. Closed-loop in packaging production based on the Life Cycle Assessment	
11.20 – 11.40	<u>Szabó Kinga</u> , Mannheim Viktória: Life Cycle Assessment for Injection Molding Scenarios in Open- and Closed-Loop Manufacturing Systems	
11.40 – 12.00	<u>Makar Arsany</u> : Integrating Green Lean Six Sigma (GLSS) and Circular Economy (CE) in Construction and Industry	

## 2026. március 27. (péntek), 10 óra – B 2.05. terem

<b>MANAGEMENT AND ORGANIZATIONAL SCIENCE</b> <i>Szekcióelnök: Dr. Kun András István, Dr. Kiss Szabolcs</i>		
10.00 - 10.20	<u>Kotsis Ágnes</u> : The Impact of Transformational Leadership Behavior on the Satisfaction of Generation Z	
10.20 - 10.40	<u>Kun András István</u> : Organization level learning in the space industry	
10.40 – 11.00	<u>Juhász Anna Flóra</u> : Sustainable Leadership - The Impacts of National Culture and Legal Origin on Female Directory Positions	
11.00 – 11.20	<u>Kiss Szabolcs</u> : Soft Skills - Hard Results: How Engineering Managers' soft skills grounded in FranklinCovey's 7 Habits of Highly Effective People can drive hard business results at a service provider specialized in industrial packaging, supply chain solutions, and logistics	
11.20 – 11.40	<u>Popovicsné Szilágyi Zita Ildikó</u> : The impact of changes in the physical work environment on organizational citizenship behavior in a small business	