



**UNIVERSITY of  
DEBRECEN**



FACULTY OF ENGINEERING

Department of Engineering Management

***„New Trends and Challenges in Engineering  
Management – Management of Global Industrial  
Processes”***

**SCHEDULE OF THE CONFERENCE**

**Debrecen, 26 – 27 March, 2026**

## **Conference Chair**

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

## **Founding Chair of the Conference**

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

## **Scientific Committee**

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-Refai, 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. Elvira Böcskei, PhD, Budapest University of Technology and Economics ([Scopus](#))

Dr. Ádám Novotny, PhD, Eszterházy Károly Catholic University ([Scopus](#))

Dr. Brigitta Zsótér, PhD, University of Szeged ([Scopus](#))

Prof. Dr. Habil Fenyves Veronika, PhD, University of Debrecen ([Scopus](#))

Prof. Dr. Domicián Máté, PhD, University of Debrecen ([Scopus](#))

Dr. Viktória Mannheim, PhD, University of Debrecen ([Scopus](#))

Dr. Andrea Emese Matkó, PhD, University of Debrecen ([Scopus](#))

Dr. László Török, PhD, University of Debrecen ([Scopus](#))

Dr. Szabolcs Kiss, PhD, University of Debrecen ([Tudóstér](#))

Norbert Mátrai, PhD, University of Debrecen ([Tudóstér](#))

Dr. Lubna Qais Anwer Owais, PhD, University of Debrecen ([Scopus](#))

Dr. Tünde Jenei, PhD, University of Debrecen ([Scopus](#))

## **Organising Committee**

Dr. Judit T. Kiss, University of Debrecen

Dr. Andrea Emese Matkó, University of Debrecen

Éva Diószeginé Zentay, University of Debrecen

Dr. Tünde Jenei, University of Debrecen

Dániel Gácsi, University of Debrecen

Judit Bak, University of Debrecen

Tímea Török, University of Debrecen

## **PROGRAMME**

### **26 March 2026 (Thursday)**

#### **Registration**

**9:00-10:00**

Venue: University of Debrecen, Faculty of Engineering, Aula

4028 Debrecen, Ótemető str. 2-4., Virág street entrance

#### **PLENARY SESSION (ENG)**

**U. 01. lecture hall**

10:00 a.m.

*10:00-10:10*

***Prof. Dr. Husi Géza, Dean, GTIDEA Professor***

***Dr. T. Kiss Judit, Head of Department, UD Faculty of Engineering Department of Engineering Management***

Welcome Speeches

*10:10-10:30*

***Prof. Atidel Aboubaker Hadj-Alouane – Chair of Industrial Engineering & Engineering Management Department, College of Engineering, University of Sharjah, UAE***

**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 - Reader in Sustainable Advanced Manufacturing Technologies, The General Engineering Research Institute, Liverpool John Moores University, UK***

**SUSTAINABLE MANUFACTURING, ETHNICS & CHALLENGES FOR A TRUE CIRCULAR ECONOMY**

*10:50-11:20*

***Prof. David Oloke - Professor of Civil Engineering and Head of School of Engineering and the Built Environment, Anglia Ruskin University, UK***

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



**11:20-12:00 COFFEE BREAK, NETWORKING**

*12:00-12:20*

**Dr. Eng. Joanna Czerska** - *Assistant Professor, Dean's Representative for Learning Outcomes Assurance, Department of Management and Quality Engineering, Faculty of Management and Economics, Gdańsk University of Technology*

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

*12:20-12:50*

**Prof. Katarzyna Antosz** - *Department of Manufacturing Processes and Production Engineering, Rzeszow University of Technology, Rzeszów, Poland, Reader in Sustainable Advanced Manufacturing Technologies, The General Engineering Research Institute, Liverpool John Moores University, UK*

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



**LUNCH BREAK 13:00 – 14:00**

***Building B, 2<sup>nd</sup> floor***

**SESSIONS**

**26 March 2026 (Thursday) 14:00**

**Sustainable Engineering Systems, ESG and Circular Economy (HU)**

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

(Classroom B. 2.15.)

**Economic and Financial Systems, Decisions and Analysis (HU)**

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

(Classroom B. 2.04.)

**Process Management, Innovation and Logistics Systems (HU)**

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

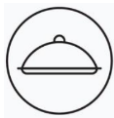
(Classroom B. 2.07.)

**Education 5.0 (ENG)**

Chairs: *Dr. Matkó Andrea Emese, Diószeginé Zentay Éva*  
(Classroom B. 2.03.)

**Technology, Innovation and Process Management (ENG)**

Chairs: *Dr. Owais Lubna, Buri Zsolt*  
(Classroom B. 2.05.)



***CONFERENCE DINNER 18:00***

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

**27 March 2026 (Friday)**

**Registration**

**9:00 – 10:00**

**B building 2nd floor**

**SESSIONS**

**27 March 2026 (Friday) 10:00**

**Leadership, Organizational Management and ESG (HU)**

Chairs: *Prof. Dr. Máté Domicián, Dr. Mátrai Norbert*

(Classroom B. 2.04.)

**Corporate Performance, Financial Analysis and Economic Efficiency (HU)**

Chairs: *Dr. habil Darabos Éva, Dr. Jenei Tünde*

(Classroom B. 2.07.)

**Digital Innovation and Artificial Intelligence in Education (HU)**

Chairs: *Prof. Dr. Kocsis Imre, Dr. T. Kiss Judit*

(Classroom B. 2.11.)

**Sustainability in Technical Processes (ENG)**

Chairs: *Dr. Szendrei János, Varga Emil*

(Classroom B. 2.15.)

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

Chairs: *Dr. Mannheim Viktória, Dr. Simon Sándor*

(Classroom B. 2.03.)


**Management and Organizational Science (ENG)**

Chairs: *Dr. Kun András, Dr. Kiss Szabolcs*


(Classroom B. 2.05.)

## SESSIONS

**26 March 2026 (Thursday), 14:00 – room 2.15.**

<b>SUSTAINABLE ENGINEERING SYSTEMS, ESG AND CIRCULAR ECONOMY</b>		
<i>Chairs: 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 energiarendszerekben: 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	

**26 March 2026 (Thursday), 14:00 – room B. 2.04.**


<b>ECONOMIC AND FINANCIAL SYSTEMS, DECISIONS AND ANALYSIS</b>		
<i>Chairs: 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

**26 March 2026 (Thursday), 14:00 – room B 2.07.**


<b>DIGITAL INNOVATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION</b>		
<i>Chairs: 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</u> , Juhász Csilla: Kríziskommunikáció és a vezető: a válságkezelés lehetséges kulcstényezői	

**26 March 2026 (Thursday), 14:00 – room B. 2.03.**


<b>EDUCATION 5.0</b>		
<i>Chairs: 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
---------------	---


**26 March 2026 (Thursday), 14:00 – room B. 2.05.**

<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	

**27 March 2026 (Friday), 10:00 – room B. 2.04.**

<b>LEADERSHIP, ORGANIZATIONAL MANAGEMENT AND ESG</b>		
<i>Chairs: 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	<u>Stefán Barbara Zsófia</u> : 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	


**27 March 2026 (Friday), 10:00 – room B 2.07.**

<b>CORPORATE PERFORMANCE, FINANCIAL ANALYSIS AND ECONOMIC EFFICIENCY</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> : Attitűdklasztterek és integrációs kihívások: a harmadik országbeli munkavállalók megítélése a magyar munkaerőpiacon	

**27 March 2026 (Friday), 10:00 – room B. 2.11.**

<b>DIGITAL INNOVATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION</b>		
<i>Chairs: 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 mérnökhallgatók 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	


**27 March 2026 (Friday), 10:00 – room B. 2.15.**

<b>SUSTAINABILITY IN TECHNICAL PROCESSES</b>		
<i>Chairs: Dr. T. Kiss Judit, Dr. Szendrei János</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	

**27 March 2026 (Friday), 10:00 – room B. 2.03.**

<b>DIGITAL AND SUSTAINABLE INDUSTRIAL SYSTEMS</b> <i>Chairs: 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	

**27 March 2026 (Friday), 10:00 – room B. 2.05.**

<b>MANAGEMENT AND ORGANIZATIONAL SCIENCE</b> <i>Chairs: 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	