XLII. Conference of Machine and Product Designers

Miskolc, 12th November 2026 (Thursday)

– PROGRAM –

date/time: **12th November 2026 (Thursday) 10.00-12.20 (Plenary session)**
location: **Headquarters of MAB (3. Erzsébet square, Miskolc), Auditorium (I. floor)**
chairman: **Dr. JÁLICS Károly**

GKJ

10:00	**10:05**	*Dr. JÁLICS Károly* associate professor University of Miskolc: **OPENING**
10:10	**10:30**	*Dr. SZEGHŐ Krisztina* adjunktus BME, Gépészmérnöki Kar, Gép- és Terméktervezés Tanszék: **A mérnök mint digitális karmester – tervezés a mesterséges intelligencia korszakában**
10:40	**11:00**	*METÁL Attila* fejlesztési részlegvezető Knorr-Bremse Hungária Kft: **A digitális transzformáció evolúciós lépcsője: modellalapú, rajzmentes tervezési és gyártási folyamatlánc megvalósítása a Knorr-Bremse-nél**
11:10	**11:30**	*Dr. HÁRY András ügyvezető, Szabó Roland* fejlesztő mérnök TC-Zone Mérnöki Kft.: **A terméktervezési folyamat versenyképességi kérdései**
11:40	**12:00**	*Dr. LOVAS László* egyetemi docens BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar, Vasúti Járművek és Járműrendszeranalízis Tanszék: **Módszer feltárás nélküli csőbélelés alkalmazhatóságának vizsgálatára**
12:00	**12:20**	Questions, informal conversation
12:45	**13:45**	Lunch and coffee break for registered participants of the seminar

XLII. Conference of Machine and Product Designers

Miskolc, 12th November 2026 (Thursday)

– PROGRAM –

date/time: **12th November 2026 (Thursday) 14.00-18.30 (1. Professional section)**
location: **Headquarters of MAB (3. Erzsébet square, Miskolc), Auditorium (I. floor)**
chairman: **Dr. TAKÁCS Ágnes, Dr. GOTTHARD Viktor**

14:00 **14:10** *Dr. SZIRBIK Sándor* egyetemi docens ME-GÉIK, Műszaki Mechanikai Intézet: **Görgőkárosodás hatása a szállítószalag és egy pályát tartó rácsos hídváz vizsgálatánál**

14:20 **14:30** *Dr. GÖNCZI Dávid* egyetemi docens ME-GÉIK, Műszaki Mechanikai Intézet: **Radiálisan gradiens görbült rudak hőrugalmasságtani megoldásai feszültségfüggvények segítségével**

14:40 **14:50** *MIKOLÁS János* oktató ZSZC Ganz Ábrahám Technikum: **Oktatási célú mobil robot platform fejlesztésének tapasztalatai**

15:00 **15:10** *MÓZER András* tanszéki mérnök Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Gép- és Terméktervezés Tanszék: **Egyedi terhelő modul koncepcionális tervezése lineáris aktuátorok számára**

15:20 **15:30** *Dr. SZABÓ Ferenc János* ny. egyetemi docens ME-GÉIK, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Globális folyamatok vizsgálata szigmoid görbékkel**

15:40 **16:00** coffee break

16:00 **16:10** *Dr. MARADA Imre* adjunktus ME-GÉIK, Gép- és Terméktervezési Intézet: **3D nyomtatott 0,3 mm modulú műanyag fogaskerekek pontossága**

16:20 **16:30** *SZALAI Miklós László* tanársegéd Neumann János Egyetem GAMF Műszaki és Informatikai Kar Innovatív Járművek és Anyagok Tanszék: **Relatív páratartalom és a csavarbehajtási fordulatszám hatása a menetkiszakadási nyomatékra fröccsöntött PA66 polimerben**

16:40 **16:50** *KOVÁCH Katalin* demonstrátor BME, Gépészmérnöki Kar, Gép- és Terméktervezés Tanszék: **MI támogatott vizuális koncepciótervezés egy háztartási gombatermesztő rendszer fejlesztésén keresztül**

17:00 **17:10** *ZSIBÓK Marcell* PhD hallgató BME, Gépészmérnöki Kar, Gép- és Terméktervezés Tanszék: **Additívan gyártott PCTG és PETG-PTFE anyagpárok tribológiai vizsgálata Pin-on-Disk módszerrel**

17:20 **17:30** *BORSODI Eszter* PhD hallgató ME-GÉIK, Gép- és Terméktervezési Intézet: **A generatív tervezés alkalmazási területeinek és a termékjellemzőkre gyakorolt hatásának elemzése**

17:40 **17:50** *BESENYEI István* tanársegéd, PhD hallgató ME-GÉIK, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Profilhorony vizsgáló berendezés tervezése**

18:00 **18:10** *ÁRVAI Tamás* PhD hallgató ME-GÉIK, Gép- és Terméktervezési Intézet: **A hegesztés, ragasztás és mechanikus kötések hatása a hullámterjedésre gépjármű karosszériákban**

18:20 **18:30** *CLOSING WORD*

XLII. Conference of Machine and Product Designers

Miskolc, 12th November 2026 (Thursday)

– PROGRAM –

date/time: **12th November 2026 (Thursday) 14.00-18.30 (2. Professional section)**
location: **Headquarters of MAB (3. Erzsébet square, Miskolc), Deák hall (I. floor)**
chairman: **Dr. LOVAS László, Dr. SARKA Ferenc**

14:00 **14:10** *SHAAYA Karam Dheyaa Jirjees* PhD student Institute of Machine and Product Design: **Effect of Infill Pattern on the Strength of 3D-Printed Spur Gears**

14:20 **14:30** *DEEB Tamim* PhD student MATE University, Doctoral school of Mechanical Engineering: **Vibration Analysis in non rotary machines**

14:40 **14:50** *ALRUDHAN Alaa* PhD student Mechanical Engineering/Design of machines and structures: **Design and Manufacturing of Porous Aluminum Pipes Using Selective Laser Melting**

15:00 **15:10** *WANOUS Batoul* PhD student Institute of Machine and Product Design: **Factors influencing the creep properties of 3D printed plastic parts—a literature review**

15:20 **15:30** *JUNQUEIRA Inácio* PhD student Institute of Manufacturing Science, Faculty of Mechanical Engineering and Informatics: **Investigation of Cutting Force, Surface Roughness, and Cylindricity during Turning of C45 Steel**

15:40 **16:00** coffee break

16:00 **16:10** *DÖMÖTÖR Dávid* duális mérnök hallgató Pannon Egyetem, ZalaZONE Ipari Park Zrt.: **A szimuláció szerepe és tapasztalatai a hegesztési technológia kialakítása során**

16:20 **16:30** *FEKÉCS Bálint* duális mérnök hallgató Széchenyi István Egyetem, ZalaZONE Ipari Park Zrt.: **Elektromos kisjármű tervezési tapasztalatai**

16:40 **16:50** *ROHÁLY Áron* PhD hallgató ME-GÉIK, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Magyarországi tervezőiskolák legutóbbi tervezésmódszertani kutatásai**

17:00 **17:10** *BATA Zsófia* BSc hallgató ME-GÉIK, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Többfunkciós bútorok fejlődéstörténete**

17:20 **17:30** *BÉRES Máté* BSc gépészmérnök hallgató ME-GÉIK, Gép- és Terméktervezési Intézet: **PET-G alapanyagú FDM nyomtatott alkatrészek kitöltési geometriáinak mechanikai vizsgálata**

17:40 **17:50** *SPEKKER Dorina* egészségügyi mérnök MSc, ME-GÉIK, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Személyre szabott koponyaortézis tervezése és additív gyártása**

18:00 **18:10** *SZABÓ Sándor Imre* PhD hallgató ME-GÉIK, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Anizotróp anyagmodell építése korlátozott anyagadatokból FDM-nyomtatott PLA vizsgálatához**

18:20 **18:30** *CLOSING WORD*