Géptervezők és Termékfejlesztők XLII. Szemináriuma

Miskolc, 2026. november 12 (csütörtök)

– PROGRAM –

Időpont: **2026.11.12. csütörtök 10:00-12:20 (Plenáris ülés)**
helyszín: **MAB Székház, Miskolc, Erzsébet tér 3., Díszterem (I. emelet)**
elnök: **Dr. Jálics Károly**

10:00 **10:05** *Dr. Jálics Károly* intézetigazgató egyetemi docens Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Termék-tervezési Intézet: **MEGNYITÓ**

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** Kérdések, kötetlen beszélgetés

12:45 **13:45** Ebéd és kávészünet a szeminárium regisztrált résztvevőinek

Géptervezők és Termékfejlesztők XLII. Szemináriuma

Miskolc, 2026. november 12 (csütörtök)

– PROGRAM –

Időpont: **2026.11.12. csütörtök 14:00-18:30 (1. Szakmai szekció)**
helyszín: **MAB Székház, Miskolc, Erzsébet tér 3., Díszterem (I. emelet)**
elnök: **Dr. Takács Ágnes, Dr. Gotthard Viktor**

14:00 **14:10** *Dr. Szirbik Sándor* egyetemi docens Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Műszaki Mechanikai Intézet: **Görgőkárosodás hatása a szállítószalag és egy pályát tartó rácsos hídváz vizsgálatánál**

14:20 **14:30** *Dr. Gönczi Dávid* egyetemi docens Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, 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 Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Globális folyamatok vizsgálata szigmoid görbékkel**

15:40 **16:00** kávészünet

16:00 **16:10** *Dr. Marada Imre* adjunktus Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, 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 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Gép- és Terméktervezés Tanszék: **MI támogatott vizuális koncepciótervezés egy háztartási gombatermesztő rendszer fejlesztésén keresztül**

17:00 **17:10** *Zsibók Marcell* PhD hallgató Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 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 Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: **A generatív tervezés alkalmazási területeinek és a termékjellemzőkre gyakorolt hatásának elemzése**

17:40 **17:50** *Besenyei István* tanársegéd, PhD hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Profilhorony vizsgáló berendezés tervezése**

18:00 **18:10** *Árvai Tamás* PhD hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: **A hegesztés, ragasztás és mechanikus kötések hatása a hullámterjedésre gépjármű karosszériákban**

18:20 **18:25** *ZÁRSZÓ*

Géptervezők és Termékfejlesztők XLII. Szemináriuma

Miskolc, 2026. november 12 (csütörtök)

– PROGRAM –

Időpont: **2026.11.12. csütörtök 14:00-18:30 (2. Szakmai szekció)**
helyszín: **MAB Székház, Miskolc, Erzsébet tér 3., Deák terem (I. emelet)**
elnök: **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** kávészünet

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 Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Magyarországi tervezőiskolák legutóbbi tervezésmódszertani kutatásai**

17:00 **17:10** *Bata Zsófia* BSc hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Többfunkciós bútorok fejlődéstörténete**

17:20 **17:30** *Béres Máté* BSc gépészmérnök hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: **PET-G alapanyagú FDM nyomtatott alkatrészek kitöltési geometriáinak mechanikai vizsgálata**

17:40 **17:50** *Spekker Dorina* egészségügyi mérnök MSc, Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Személyre szabott koponyaortézis tervezése és additív gyártása**

18:00 **18:10** *Szabó Sándor Imre* PhD hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Anizotróp anyagmodell építése korlátozott anyagadatokból FDM-nyomtatott PLA vizsgálatához**

18:20 **18:25** *ZÁRSZÓ*