

Géptervezők és Termékfejlesztők XLI. Szemináriuma

Miskolc, 2025. november 13 (csütörtök) – 14 (péntek)

– PROGRAM –

Időpont: **2025.11.13. csütörtök 10:00-12:20 (Plenáris ülés)**

helyszín: **MAB Székház, Miskolc, Erzsébet tér 3., Díszterem (I. emelet)**

elnök: **Dr. Jálícs Károly**

- | | | |
|--------------|--------------|--|
| 10:00 | 10:05 | <i>Dr. Jálícs Károly</i> intézetigazgató egyetemi docens ME-GÉIK Gép- és Terméktervezési Intézet: MEGNYITÓ |
| 10:10 | 10:30 | <i>Prof. Dr. Orbán Ferenc</i> professor emeritus Pécsi Tudomány Egyetem, Mérnöki és Smart Technológiák Intézete, Gépészmérnöki Tanszék: Földrengésre való méretezés. A földrengés hatása a tartály méreteire. |
| 10:40 | 11:00 | <i>Dr. Gotthard Viktor</i> egyetemi adjunktus BME, Gépészmérnöki Kar, Gép- és Terméktervezés Tanszék: DFX technikák alkalmazása a géptervezés során |
| 11:10 | 11:30 | <i>Kis-Mihály Csaba</i> Sales Engineer Nord-Lock Group: Csavar rögzítési megoldások Nord-Lock |
| 11:40 | 12:00 | <i>Keviczki Domicián</i> Projektfelelős Gyémánt-Pirazol Kft.: Tengerjáró hajókon keletkező szennyvíziszap szárítására szolgáló, modulrendszerű berendezés tervezési sajátosságainak bemutatása |
| 12:00 | 12:20 | Kérdések, kötetlen beszélgetés |
| 12:45 | 13:45 | Ebéd és kávészünet a szeminárium regisztrált résztvevőinek |

Géptervezők és Termékfejlesztők XLI. Szemináriuma

Miskolc, 2025. november 13 (csütörtök) – 14 (péntek)

– PROGRAM –

Időpont: **2025.11.13. csütörtök 14:00-18:00 (1. Szakmai szekció)**

helyszín: **MAB Székház, Miskolc, Erzsébet tér 3., Díszterem (I. emelet)**

elnök: **Dr. Takács Ágnes, Dr. Gotthard Viktor**

- | | | |
|-------|-------|---|
| 14:00 | 14:10 | Árvai Tamás PhD hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: Mechanikai hullámterjedés vizsgálata járműszerkezetekben |
| 14:20 | 14:30 | Dr. Heteyi Csaba Szimulációs mérnök ZF Hungária Kft.: Korrekciós tényező csapágybepremlés lineáris és nemlineáris statikai szimuláció eredményeinek összehasonlításához |
| 14:40 | 14:50 | Dr. Zwierczyk Péter adjunktus Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Gép- és Terméktervezés Tanszék: Modern vasúti csúszás- és kipörgésgátló berendezések okozta tönkremeneteli formák a kerék-sín kapcsolatban - áttekintés |
| 15:00 | 15:10 | Zudor Levente PhD hallgató Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem: Amsler duplatárcsás mérőműszer használata vasúti kerék-sín kapcsolat vizsgálatához |
| 15:20 | 15:30 | Döbrentei Sándor PhD hallgató BME, Gépészmérnöki kar, Gép- és Terméktervezés tanszék: Kritikus sík meghatározásának módszertana |
| 15:40 | 16:00 | kávészünet |
| 16:00 | 16:10 | Dr. Dömötör Csaba egyetemi docens Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: A kerék késői feltalálása és a természetes minták hiánya, mint technológiai korlát |
| 16:20 | 16:30 | Albert Judit PhD hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: A matematikai modellezés és energetikai hatékonyság optimalizálás biogázüzemek hatékonyságának növelésében |
| 16:40 | 16:50 | Marada Imre PhD hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: Kisméretű műanyag fogaskerekek melegedésének mérése |
| 17:00 | 17:10 | Szalánczi Dávid PhD hallgató Miskolci Egyetem, Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet, Áramlás- és Hőtechnikai Gépek Intézet Tanszék: Napelemek viselkedése Különböző szélviszonyok (hűtési hatás) mellett |
| 17:20 | 17:30 | Kriston József Balázs PhD hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: A TDOA módszer hatékonyságának vizsgálata L-alakú acéllemezen |
| 17:40 | 17:50 | Besenyi István PhD hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: Alumínium profilok és horonyanyák közötti kompatibilitás vizsgálata |
| 18:00 | 18:10 | Bodnár Dávid PhD hallgató Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet: Ipari robotkar rendellenes rezgéseinek detektálása gépi tanulással |
| 18:20 | 18:30 | Dobrosi Henrietta BSc hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: Az aratás története |

Géptervezők és Termékfejlesztők XLI. Szemináriuma

Miskolc, 2025. november 13 (csütörtök) – 14 (péntek)

– PROGRAM –

Időpont: **2025.11.13. csütörtök 14:00-18:00 (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** *Dr. Gönczi David* adjunktus Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Műszaki Mechanikai Intézet: **Emelőfülek végeselemes analízisének néhány kérdése**
- 14:20 14:30** *Dr. Gönczi David* adjunktus Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Műszaki Mechanikai Intézet: **Determination of stresses and displacement in orthotropic radially graded disks**
- 14:40 14:50** *Katreen Ebrahim* PhD student University of Miskolc, Institute Machine and Product Design: The evolution of lumbar total disc replacement (LTDR): **Research trends of device design, biomechanics, and clinical outcomes**
- 15:00 15:10** *Alrudhan Alaa* PhD student University of Miskolc, Institute Machine and Product Design: **Thermal Performance of Aluminum Porous Metal Foam**
- 15:20 15:30** *Karam Shaaya* PhD student, Ferenc Sarka associate professor University of Miskolc, Institute Machine and Product Design: **The effect of the nozzle diameter to the accuracy of the FDM printed gears**
- 15:40 16:00** kávészünet
- 16:00 16:10** *Dr. Sarka Ferenc* egyetemi docens, *Dr. Bolló Betti* egyetemi docens, *Pedro Baiao* hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar: **Próbatest makroszerkezeti módosításainak, hővezetésre gyakorolt hatásának szimulációs és kísérleti vizsgálata**
- 16:20 16:30** *Domján János Márk, Péter Máté, Török Olivér, Boronyák Ferenc, Dr. Hány András, Pannon Egyetem, ZalaZONE Ipari Park Zrt.:* **Az Ipar 5.0 kihívásai és szempontjai a gépészeti tervezés során**
- 16:40 16:50** *Dömötör Dávid, Tóth Dániel, Farkas Róbert, Horváth Dániel, Dr. Hány András, Pannon Egyetem, ZalaZONE Ipari Park Zrt.:* **Hegesztési szimulációk tapasztalatai**
- 17:00 17:10** *Kocsis Krisztián István, Boronyák Márton, Szabó Roland, Dr. Hány András, Pannon Egyetem, ZalaZONE Ipari Park Zrt.:* **Módszertan az élelmiszeripari fóliák vastagsági egyenletességének vizsgálatához**
- 17:20 17:30** *Suller Lili* PhD hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Nem-newtoni folyadékban ülepedő gömb jelenségének irodalmi áttekintése**
- 17:40 17:50** *Venczel Luca* BSc hallgató, Sarka Ferenc egyetemi docens Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Fából készült hajékszer tervezése**
- 18:00 18:10** *Szabó Sándor Imre* PhD hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: **Evolvens származtatása különböző módszerekkel**
- 18:20 18:30** *Kasó Ferenc Áron* óraadó tanár Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gép- és Terméktervezés Tanszék: **Gőzfejlesztő hőátadó csövek szerkezetintegritási értékelésének fejlődéstörténete nyomottvizes atomerőművekben**

Géptervezők és Termékfejlesztők XLI. Szemináriuma

Miskolc, 2025. november 13 (csütörtök) – 14 (péntek)

– PROGRAM –

Időpont: **2025.11.14. péntek 9:00-12:30 (3. Szakmai szekció)**

helyszín: **MAB Székház, Miskolc, Erzsébet tér 3., Díszterem (I. emelet)**

elnök: **Dr. Piros Attila, Dr. Dömötör Csaba**

- | | | |
|-------|-------|--|
| 9:00 | 9:10 | <i>Dr. Piros Attila</i> egyetemi docens Neumann János Egyetem GAMF Kar Innovatív Járművek és Anyagok Tanszék: CAD/CAM szakmérnökök posztgraduális oktatása |
| 9:20 | 9:30 | <i>Dr. Taksás Balázs</i> őrnagy egyetemi docens Nemzeti Közzolgálati Egyetem, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék: A 4. ipari forradalom hatása a hadviselésre és a védelmi innováció új paradigmája |
| 9:40 | 9:50 | <i>Dr. Szirbik Sándor</i> egyetemi docens Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Műszaki Mechanikai Intézet: Modal analízis szélterhelésnek kitett földi telepítésű napelemes szerkezetre |
| 10:00 | 10:10 | <i>Dr. Trautmann Laura</i> egyetemi adjunktus Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Gép- és Terméktervezés Tanszék: Érzelemvezérelt generatív mintázat, mint művészeti alkotás |
| 10:20 | 10:30 | <i>Dr. Szabó Ferenc</i> egyetemi docens Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: Ütközési helyzet optimalítása |
| 10:40 | 10:50 | kávészünet |
| 11:00 | 11:10 | <i>Borsodi Eszter</i> PhD hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: Multidimensional product evaluation |
| 11:20 | 11:30 | <i>Zsibók Marcell</i> PhD hallgató Budapest Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar Gép és- Terméktervezés Tanszék: Additívan gyártott polimer próbatestek Pin-On-Disk vizsgálata |
| 11:40 | 11:50 | <i>Németh Géza</i> adjunktus Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: Síkbeli és térbeli modellek és kinematikai ábrák a hatékony mérnök-képzésben - Planar and spatial models and kinematic diagrams in effective engineering education |
| 12:00 | 12:10 | <i>Fodor Péter</i> tervező mérnök, MSc hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: Fatüzelésű kandallókályha égéslevegő szabályozásának automatizálása |
| 12:20 | 12:30 | <i>Bányai Kristóf</i> BSc hallgató Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gép- és Terméktervezési Intézet: Ni-B bevonatok előállítási paramétereinek optimalizálása |
| 12:40 | 12:50 | ZÁRSZÓ |