

*Géptervezők és Termékfejlesztők
XXVIII. Szemináriuma
Miskolc, 2012. november 8-9.*

Tisztelt Géptervező és Termékfejlesztő Kolléga!

Örömmel tudatjuk, hogy a meghívottak és a rendezvényről tudomást szerzők negyvenhat előadással jelentkeztek a Géptervezők és Termékfejlesztők 2012. november 8 - 9 –én a MTA Miskolci Bizottságának épületében (Erzsébet tér) megrendezésre kerülő szemináriumára. Az előadások többsége nyomtatott formában a GÉP folyóirat soron következő számában is megjelenik. Köszönjük a szerzők és a lektorok munkáját.

A szeminárium szervezői november 8-án és 9-én 9 órától várják a résztvevőket. Az előadók előadásait sötétíthető teremben tartják és számítógépes projektor áll rendelkezésükre.

A részvételi díjról és a publikálás költségéről szóló számlákat a Gépipari Tudományos Egyesült elküldte. Tisztelettel kérünk mindenkit, hogy az átutalásáról legyenek szívesek intézkedni és azt leellenőrizni.

Levelünkhöz melléeltük a Szeminárium programját. Az esetleges észrevételt e-mail címünkön köszönettel fogadjuk.

Miskolc-Egyetemváros, 2012. október 31.

A szeminárium szervezői nevében szeretettel várja

*Dr. Péter József
a Szeminárium titkára*

Géptervezők és Termékfejlesztők

XXVIII. Szemináriuma



Gépipari Tudományos Egyesület
Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Géptervező Szakosztálya

MTA Miskolci Akadémiai Bizottsága

Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék

MTA Miskolci Akadémiai Bizottságának Székháza
Miskolc, Erzsébet tér 3.

2012. november 8 (csütörtök) - 9 (péntek)

Címünk:

Géptervezők és Termékfejlesztők

XXVIII. Szeminárium

Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék

H-3515 Miskolc-Egyetemváros

Telefon/Fax: (0036)-46-327 643

E-mail: machpj@uni-miskolc.hu

Géptervezők és Termékfejlesztők

XXVIII. Szemináriuma

Miskolc, 2012. november 8-9.

I. emelet, Nagyterem

2012. november 8. (csütörtök), délelőtt

Elnök: Dr. Kamondi László tanszékvezető egyetemi docens, PhD.

- | | |
|--------------|--|
| 10.00-10.05. | Dr. Kamondi László tanszékvezető egyetemi docens, PhD., Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék: Megnyitó |
| 10.05-10.30. | Dr. Kamondi László tanszékvezető egyetemi docens, PhD., Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék: Szemelvények a Gép- és Terméktervezési Tanszék oktatási- és kutatási tevékenységéből |
| 10.30-10.55. | Dr. habil. Döbröczöni Ádám egyetemi tanár, CsC., Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék: Visszaemlékezés a Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék alapító oktatóira |
| 10.55-11.20. | Dr. Horváth Sándor főiskolai docens, PhD., Dr. habil Szunyogh Gábor főiskolai tanár, Óbudai Egyetem: A gépészet oktatása a Magyar Királyi Állami Felső Ipariskolában |
| 11.20-11.45. | Dr. Péter József egyetemi docens, CsC., Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék: Természeti analógiák a gépekben és a termékekben |
| 11.45-14.00 | Szünet |

I. szekció, I. emelet, Nagyterem

2012. november 8. (csütörtök), délután

Szekcióvezető: Dr. habil. Döbröczöni Ádám egyetemi tanár, Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék

- 14.00-14.15. Dr. Hegedűs József, c. egyetemi tanár, CSc., Nyugat-magyarországi Egyetem Sopron, Faipari Mérnöki Kar: A terméktervezési módszerek kétévenkénti változásának indítékai
- 14.15-14.30. Dr. Horváth Péter egyetemi docens Széchenyi István Egyetem, Mechatronika és Gépszerkezetan Tanszék: Elektroaktív polimer fólia modellezése
- 14.30-14.45. Dr. Sente József egyetemi docens, Bihari Zoltán egyetemi adjunktus Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék: Görgős szabadonfutók teherbírása
- 14.45-15.00. Dr. Sente József egyetemi docens, Kelemen László doktorandusz, Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék: Domborított fogfelület előállítása kétparaméteres burkolással
- 15.00-15.15. Németh Géza adjunktus, Dr. Péter József egyetemi docens, Dr. Döbröczöni Ádám egyetemi tanár Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék, Németh Nándor MSc hallgató ELTE Informatikai Kar: Forgató csavarrugó fejlesztése dörzsboldogóműhöz
- 15.15-15.30. Bihari Zoltán egyetemi adjunktus, Dr. Sente József egyetemi docens, Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék: Akusztikai mérőpad koncepcionális tervezése
- 15.30-15.45. Sarka Ferenc egyetemi adjunktus Miskolci Egyetem, Gép- és Terméktervezési Tanszék: Fogaskerekes hajtóművek passzív elemeinek hatása a kibocsátott zajra
- 15.45-16.00 Dömötör Csaba egyetemi adjunktus, Dr. Péter József egyetemi docens, Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék: Természeti elvek az analógia alapú tervezésben
- 16.00-16.15. Hegedűs György egyetemi adjunktus, Dr. Szilágyi Attila egyetemi docens, Dr. Takács György egyetemi docens Miskolci Egyetem, Szerszámgépek Tanszéke: Trapézmenetes és golyósorsós hajtások egyenértékűségének meghatározása szoftverrel
- 16.15-16.30 Vidovics Balázs egyetemi tanársegéd Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gép- és Terméktervezés Tanszék: A távoli együttműködésben végzett tervezési tevékenységek hatékonysági kérdései
- 16.30-16.45. Frei Imola doktorandusz, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem: Módszertani és alkalmazási lehetőségek környezettudatos terméktervezés innovációs folyamatában

- 16.45-17.00. Pintér Ervin doktorandusz, Dr. Kátai László egyetemi docens, Dr. Szabó István egyetemi tanár, Dr. Szabó Ervin c. egyetemi docens Szent István Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Mechanikai és Géptani Intézet: Hattengelyes szöghajtómű fejlesztése
- 17.00-17.15. Márton Zoltán MSc hallgató, Dr. Váradi Károly egyetemi tanár Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gép- és Terméktervezés Tanszék, Daniel Frölich tudományos kutató, dr. Bernd Sauer professzor Kaiserslauterni Műszaki Egyetem, Gépelemek és Hajtástechnika Tanszék: Radiális tengelytömítés érintkezési viselkedése

II. szekció, I. emelet, Deák terem

2012. november 8. (csütörtök) délután

Szekcióvezető: Dr. Szabó Ferenc egyetemi docens, PhD., Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék

- 14.00-14.15. Dr. Ecsedi István egyetemi tanár, Dr. Baksa Attila egyetemi docens Miskolci Egyetem Mechanikai Tanszék: Feszültségek és elmozdulások meghatározása üreges piezoelektromos körtárcsákban
- 14.15-14.30. Dr. Szabó Ferenc János egyetemi docens Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék: Veszélyes hibalehetőségek a végeselemes modellezés és optimalás során II.
- 14.30-14.45. Dr. Szirbik Sándor egyetemi docens Miskolci Egyetem Mechanikai Tanszék: Oszlopos fűrógép rezgéseinek végeselemes vizsgálata
- 14.45-15.00. Fehér Lajos MSc hallgató, Dr. Pere Balázs egyetemi docens, Dr. Égert János egyetemi tanár Széchenyi István Egyetem Alkalmazott Mechanika Tanszék: Adott geometriájú versenyautó alváz rúd- és héjmodelljének végeselem analízise
- 15.00-15.15. Porkoláb László MSc hallgató, Dr. Pere Balázs egyetemi docens, Dr. Égert János egyetemi tanár Széchenyi István Egyetem, Alkalmazott Mechanika Tanszék: Küllős kialakítású versenyautó keréktárcsa végeselemes analízise
- 15.15-15.30. Szalai Judit doktorandusz, Dr. Váradi Károly egyetemi tanár Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gép- és Terméktervezés Tanszék: Dinamikusan terhelt cső alakváltozásának végeselemes vizsgálata
- 15.30-15.45. Zwierczyk Péter Tamás doktorandusz, Dr. Váradi Károly egyetemi tanár Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gép- és Terméktervezés Tanszék: Vasúti sín-kerékabroncs kapcsolat súrlódási állapotának végeselemes vizsgálata
- 15.45-16.00 Csire Géza doktorandusz, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gép- és Terméktervezés Tanszék: Kívánt rugalmasságú térbeli felületek közelítése síkok hajtogatásával
- 16.00-16.15. Kotroczy Krisztián doktorandusz, Dr. Kerényi György egyetemi docens, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gép- és Terméktervezés Tanszék: Mezőgazdasági talajok szimulációja diszkrét elemes módszer (DEM) segítségével
- 16.15-16.30 László Zoltán doktorandusz, Csomai Roland Norbert doktorandusz, Lágymányosi Attila egyetemi tanársegéd, Dr. Nagy József egyetemi docens Szent István Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Mechanikai és Géptani Intézet: Konstruktív szempontok 3D szkennertárgyasztal tervezéséhez

- 16.30-16.45. Földesi Bernát egyetemi hallgató, Rádics János Péter egyetemi tanársegéd, Kotroczy Krisztián doktorandusz, Tamás Kornél egyetemi tanársegéd, Dr. Jóri J. István egyetemi tanár, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gép- és Terméktervezés Tanszék: Diszkrét elemes anyagmodell paramétereinek meghatározása növényolaj-prés folyamatainak szimulációjához
- 16.45-17.00 Szűcs Péter MSc hallgató, Dr. Váradi Károly egyetemi tanár Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gép- és Terméktervezés Tanszék: Hot-Spot vándorlás hőtani elemzése
- 17.00-17.15 Polyák Dominika egyetemi hallgató, Rádics János Péter egyetemi tanársegéd, Dr. Kerényi György egyetemi docens Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gép- és Terméktervezés Tanszék, Bellus Zoltán VM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet, Hamar József Malomgyártó Kft: Gabona minőségellenőrző műszer fejlesztése, kisüzemi malomipari technológiák minőségbiztosítására

I. szekció. I. emelet, Nagyterem,

2012. november 9. (péntek) délelőtt

Szekcióvezető: Dr. Szabó Tamás, tanszékvezető egyetemi docens, PhD., Miskolci Egyetem Robert Bosch Mechatronikai Tanszék

- | | |
|--------------|---|
| 9.00-9.15 | Dr. Szabó Tamás, tanszékvezető egyetemi docens, PhD., Jászka Tamás István MSc hallgató, Miskolci Egyetem Robert Bosch Mechatronikai Tanszék: Lineáris hajtás aktív rezgésszigetelése |
| 9.15-9.30 | Dr. Jakab Endre ny. egyetemi docens, Miskolci Egyetem Robert Bosch Mechatronikai Tanszék: Lineáris előtoló hajtások tervezése |
| 9.30-9.45 | Kakuk József fejlesztési csoportvezető, RBPT Elektromos Kéziporszámgyártó Kft: Ütvefűrőgépek tervezése a fűrészi hatékonyság figyelembe vételével |
| 9.45-10.00 | Dr. Szabóné dr. Makó Ildikó egyetemi docens, Dr. Csáki Tibor egyetemi docens, Kiss Dániel doktorandusz Miskolci Egyetem Szerszámgépek Tanszéke: Robotcella fejlesztési koncepciója |
| 10.00-10.15 | Dr. Szilágyi Attila egyetemi docens, Hegedűs György egyetemi adjunktus, Kiss Dániel doktorandusz, Miskolci Egyetem Szerszámgépek Tanszéke: Nagyteljesítményű hengerítőgép erő- és teljesítményviszonyainak számítógépes vizsgálata |
| 10.15-10.30. | Dr. Velezdi György egyetemi adjunktus, Dr. Csáki Tibor egyetemi docens Miskolci Egyetem Szerszámgépek Tanszéke: Szuperszámitógép a Miskolci Egyetemen |
| 10.30-10.45. | Dr. Barna Balázs tanszéki mérnök Miskolci Egyetem, Szerszámgépek Tanszéke: Arányos szelep vizsgáló munkahely a Szerszámgépek Tanszékén |
| 10.45-11.00. | Antal Dániel egyetemi tanársegéd, Lénárt József egyetemi tanársegéd, Kavecz Máté BSc hallgató, Marinkovics Ádám BSc hallgató Miskolci Egyetem, Robert Bosch Mechatronikai Tanszék: PLC vezérelt munkadarab adagoló rendszer megvalósítása |
| 11.00-11.15. | Lénárt József egyetemi tanársegéd, Antal Dániel egyetemi tanársegéd, Kavecz Máté BSc hallgató, Marinkovics Ádám, BSc hallgató Miskolci Egyetem Robert Bosch Mechatronikai Tanszék: Automata palettázó rendszer megvalósítása intelligens robottal |
| 11.15-11.30. | Nagy Lajos egyetemi tanársegéd Miskolci Egyetem Robert Bosch Mechatronikai Tanszék: Követőgörgős vezérpályás mechanizmus vizsgálata |
| 11.30-11.45. | Simon Gábor mérnök-tanár, Török Tamás BSc hallgató Miskolci Egyetem Szerszámgépek Tanszéke: A szíjak nemlineáris paramétereinek |

meghatározására alkalmas berendezés fejlesztése

- 11.45-12.00 Kiss Dániel doktorandusz, Dr. Csáki Tibor egyetemi decens, Oláhné Lajtos Julianna mérnöktanár, Miskolci Egyetem Szerszámgépek Tanszéke: Ipari CNC gépek segítik az oktatást a Miskolci Egyetemen
- 12.00-12.15. Lázár András doktorandusz, Collognáth Dezső egyetemi tanársegéd, Dr. Horák Péter egyetemi docens Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gép- és Terméktervezés Tanszék, Nyitrai Károly műszaki tanácsadó Hepenix Kft.: Többtengelyes egyedi manipulátor fejlesztése
- 12.15–12.30. Nyerges Dávid BSc hallgató, Dr. Szilágyi Attila egyetemi docens, Kiss Dániel doktorandusz Miskolci Egyetem Szerszámgépek Tanszéke: Nagyteljesítményű hengerítőgép statikus merevségvizsgálata
- 12.30 A Géptervezők és Termékfejlesztők XXVIII. Szemináriumának bezárása

II. szekció, I. emelet, Deák terem,

2012. november 9. (péntek) délelőtt

Szekcióvezető: Dr. Péter József egyetemi docens, a műszaki tudomány kandidátusa, Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék

9.00-9.15 Dr. Papp Zoltán PhD, egyetemi docens, okleveles bányamérnök, Széchenyi István Egyetem: (K)utak és (k)útvesztők

9.15-9.30 Kádár Zoltán okl. gépészmérnök, Mezőgazdasági Gépmúzeum, Mezőkövesd: A Hofherr-Schrantz-Clayton-Shuttleworth Magyar Gépgyári Művek Rt. 100 éve.

9.30-9.45 Szűcs Renáta egyetemi tanársegéd, Dr. Kamondi László, egyetemi docens, Miskolci Egyetem, Gép- és Terméktervezési Tanszék: Bevezetés a MATLAB program alkalmazási lehetőségeibe

9.45-10.00 Tóbis Zsolt tanszéki mérnök, Sarka Ferenc adjunktus Miskolci Egyetem, Gép- és Terméktervezési Tanszék: Fogaskerekes hajtóművek akusztikai jellemzőinek elemzése vizsgáló berendezés tervezéséhez

10.00-10.15. Tóbis Zsolt tanszéki mérnök Miskolci Egyetem, Gép- és Terméktervezési Tanszék: Zenetörténet a kezdetektől

10.15-10.30. Handki Andrea, okl. műszaki menedzser, tudományos segédmunkatárs: A Stirling motor múltja, jelene és jövője

10.30-10.45. Juhász Judit környezetmérnök hallgató, Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar: Emelő és vízemelő szerkezetek a római birodalomban

10.45-11.00. Balogh Nóra, ipari termék és formatervező hallgató, Miskolci Egyetem: A gitár története

11.00-11.15. Módis Attila, ipari termék és formatervező hallgató, Miskolci Egyetem: Elektromos és elektronikus hangszerek története

11.15-11.30. Dr. Péter József egyetemi docens, CSc. Miskolci Egyetem: A fogaskerék hullámhajtómű alkalmazása repülőgépekben és az űrkutatásban