



PROGRAMFÜZET

DUNAÚJVÁROSI EGYETEM 2017. ÁPRILIS 6–8.



XXXIII. OTDK - 2017



MŰSZAKI TUDOMÁNYI SZEKCIÓ





Szerkesztette:
Dr. Palotás Béla
Németh István Péter

A kötet összeállításában közreműködtek:
Sánta Edit Orsolya
Törő Ivett Katalin

Fővédnökök és pályázati támogatók



DUNAÚJVÁROSI EGYETEM
www.uniduna.hu
D=U=E PRESS
Kiadóvezető Németh István

Felelős kiadó Dr. habil András István
Felelős szerkesztő Nemeskéry Artúr
Borítóterv Dósa Zsófia
Layout & Tördelés Duma Attila

Készült a HTSART nyomdában
Felelős vezető Halász Iván

ISBN 978-963-9915-88-6

Tartalom

A XXXIII. OTDK Műszaki Tudományi Szekciójának szervezői.....	6
Rectori köszöntő	7
A konferencia programja	8
Csütörtök délutáni tagozatok 14 órától	9
Péntek délelőtti tagozatok 9 órától.....	10
Péntek délutáni tagozatok 14 órától	11
Résztevő felsőoktatási intézmények	12
A konferencia támogatói	13
1. Alkalmazott számítástechnika /1.tagozat.....	15
2. Alkalmazott számítástechnika /2.tagozat.....	17
3. Anyagtudomány, anyagvizsgálat /1.tagozat.....	19
4. Anyagtudomány, anyagvizsgálat /2.tagozat.....	21
5. Anyagtudomány, anyagvizsgálat /3.tagozat.....	23
6. Anyagtudomány, anyagvizsgálat /4.tagozat.....	25
7. Anyagtudomány, anyagvizsgálat /5.tagozat.....	27
8. Anyagtudomány, anyagvizsgálat /6.tagozat.....	29
9. Anyagtudomány, anyagvizsgálat /7.tagozat.....	31
10. Anyagtudomány, anyagvizsgálat /8.tagozat.....	33
11. Elektronika, villamos mérés-technika, telekommunikáció /1.tagozat.....	35



12. Elektronika, villamos mérés-technika, telekommunikáció /2.tagozat.....	37
13. Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek /1.tagozat.....	39
14. Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek /2.tagozat.....	41
15. Elektrotechnika, villamos energetika /1.tagozat.....	43
16. Elektrotechnika, villamos energetika /2.tagozat.....	45
17. Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek /1.tagozat.....	47
18. Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek /2.tagozat.....	49
19. Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek /3.tagozat.....	51
20. Építészet és építészettörténet /1.tagozat.....	53
21. Építészet és építészettörténet /2.tagozat.....	55
22. Épületgépészet /1. tagozat.....	57
23. Épületgépészet /2. tagozat.....	59
24. Geotechnológia, geodézia, műszaki földtudomány /1. tagozat.....	61
25. Geotechnológia, geodézia, műszaki földtudomány /2. tagozat.....	63
26. Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan /1. tagozat.....	65
27. Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan /2. tagozat.....	67
28. Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan /3. tagozat.....	69
29. Gépgyártástudomány és - technológiai berendezések /1. tagozat.....	71
30. Gépgyártástudomány és - technológiai berendezések /2. tagozat.....	73
31. Géptervezés, számítógéppel segített tervezés.....	75
32. Ipari termék- és formatervezés /1.tagozat.....	77
33. Ipari termék- és formatervezés /2.tagozat.....	79
34. Járműmérnöki tudományok.....	81





35. Könnyű-, élelmiszer- és műanyagipari technológiák.....	83
36. Kötéstechnológiák és vizsgálataik.....	85
37. Közlekedésépítés, közlekedésüzem /1.tagozat.....	87
38. Közlekedésépítés, közlekedésüzem /2.tagozat.....	89
39. Mechatronika /1.tagozat.....	91
40. Mechatronika /2.tagozat.....	93
41. Mechatronika /3.tagozat.....	95
42. Minőségügy, gépészeti mérés technika.....	97
43. Műszaki mechanika /1.tagozat.....	99
44. Műszaki mechanika /2.tagozat.....	101
45. Műszaki menedzsment /1.tagozat.....	103
46. Műszaki menedzsment /2.tagozat.....	105
47. Műszaki menedzsment /3.tagozat.....	107
48. Rendszer és irányítástechnika.....	109
49. Robottechnika.....	111
50. Település- és környezetmérnöki tudományok /1.tagozat.....	113
51. Település- és környezetmérnöki tudományok /2.tagozat.....	115
52. Vízépítés, vízgazdálkodás és környezetvédelem /1.tagozat.....	117
53. Vízépítés, vízgazdálkodás és környezetvédelem /2.tagozat.....	119
Kerpely Antal munkássága és kapcsolata a Dunaújvárosi Egyetemmel.....	120
Tárgyjutalmak – Különdíjak	122

A XXXIII. OTDK Műszaki Tudományi Szekciójának szervezői

Fővédnökök:

Dr. Palkovics László, az Emberi Erőforrások Minisztériuma, oktatásért felelős államtitkára

Dr. Dorkota Lajos, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal elnöke

Védnökök:

Cserna Gábor, Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzata polgármestere

Dr. Galambos Dénes, országgyűlési képviselő

Szervező bizottság

A Dunaújvárosi Egyetem rektora: **Dr. habil András István**

A Dunaújvárosi Egyetem oktatási- és általános rektorhelyettese: **Dr. habil Rajcsányi-Molnár Mónika**

A Dunaújvárosi Egyetem kancellárja: **Mészáros Virág**

A Szervező Bizottság elnöke: **Dr. habil Palotás Béla** tudományos és kutatási rektorhelyettes

A Szervező Bizottság társelnöke: **Dr. Trampus Péter** kutatóprofesszor

A Szervező Bizottság titkára: **Sánta Edit Orsolya**

A Szervező Bizottság hallgatói tagja: **ifj. Mészáros Árpád**

A Szervező Bizottság szervező titkára: **Törő Ivett**

Program felelős: **Dr. Trampus Péter**

Gazdasági ügyek: **Némethné Nagy Gellai Szilvia**

Elhelyezésért, ellátásért felelős: **Melkovics János**

Zsúriért felelős: **Dr. Kővári Attila**

Informatikai ügyek: **Szabó József Róbert**

Kommunikációs ügyekért felelős: **Kővári Dániel**

Szabadidős programokért felelős: **Arnold Miklós**

Díjakért felelős: **Dósáné Pap Györgyi**

Berendezésért felelős: **Budai János**

Rektori köszöntő

Tisztelettel és szeretettel köszöntöm a Dunaújvárosi Egyetem kollektívája nevében a konferencián résztvevő tehetséges hallgatókat, a felkészítésben közreműködő konzulens oktató kollégákat, a hazai és a határon túli felsőoktatási intézményekből delegált zsűritagokat, valamint a támogató szervezetek képviselőit és az összes kedves vendégünket!

Az Országos Tudományos Diákköri Konferenciák története 65 éves múltra tekint vissza, az első kezdeményezések – éppen a műszaki területen – már az 1951–52-es tanévben elindultak és a sorozat az ország legnagyobb tudományos diákrendezvénné nőtte ki magát.

A Dunaújvárosi Egyetem számára nagy megtiszteltetés, hogy az Országos Tudományos Diákköri Tanács döntése alapján, a két évente megrendezésre kerülő rendezvénynek, a XXXIII. OTDK Műszaki Tudományi Szekciójának mi lehetünk a házigazdái.

A DUE hazánk egyik új „Alkalmazott Tudományok Egyeteme”. Az Egyetem oktatási-kutatási eredményességének záloga az oktatók hozzáértő munkája és a tehetséges hallgatók szorgalma. Az elmúlt évtizedben létrehozott, országos viszonylatban is jelentős oktatási-kutatási laborpark lehetővé teszi, hogy az együttműködő vállalkozások innovációs igényeire releváns (valós) válaszokat adjunk. E kutatómunkákba a tehetséges hallgatóknak lehetőségük van a bekapcsolódásra, amely nem csak a TDK-munkák sikeréhez járul hozzá, hanem megalapozza szakmai karrierjüket, egész életpályájukat a hazánkban is egyre inkább kibontakozó tudásalapú gazdaságban, társadalomban.

A konferencián előadóknak sok sikert kívánok, legyenek elégedettek, akkor is ha mások kapják a díjakat, hiszen a „tudás megosztásának” e neves fórumán mindannyian gazdagodnak szaktudásban, szemléletmódban és emberi kapcsolatokban. Kívánom, hogy érezzék jól magukat, vigyék tovább a pozitív emlékeiket az itt töltött napokról, amelyek újabb lendületet adhatnak életpályájuk formálásában!

Dunaújváros, 2017. április 6.

Dr. habil. András István, rektor

A konferencia programja

2017. ÁPRILIS 6. – CSÜTÖRTÖK

- 08:00 – 12:00** Regisztráció
 Szállást nem foglalóknak „F” épület
 I. emeleti aula, szállást foglalóknak:
 K2 kollégium földszint, VIP: „P”
 épület
- 09:30 – 10:00** OTDT Műszaki Tudományi
 Szakmai Bizottság ülése
 („A” épület, S01 előadó)
- 10:30 – 10:45** Sajtótájékoztató
 („A” épület, Könyvtár)
- 11:00 – 12:30** Központi megnyitó ünnepség
 („A” épület, Sportszarnok)
- 12:00 – 12:45** Tagozati zsűrik előkészítő
 ülése (Médiacentrum, C3)
- 12:00 – 14:00** Ebéd („A, P” épület)
- 13:30 – 18:00** Szabadidős programok
 (Egyetemi Campus túra, Gyárlátogatás: Hankook, Hamburger Hungária – regisztráció szükséges)
- 14:00 – 18:00** Csütörtök délutáni tagozatok
 („C1, F, I” épületek)
- 17:30 – 20:00** Vacsora („A, P” épület)
- 20:00 – 22:00** Színház
 (Bartók Kamaraszínház)
- 20:00 – 22:00** Campus Club
 (Bowling ingyenes, fogyasztás önköltséges)

2017. ÁPRILIS 7. – PÉNTEK

- 07:00 – 08:30** Reggeli („A, P” épület)
- 08:00 – 08:45** Tagozati zsűrik előkészítő
 ülése (Médiacentrum, C3)
- 09:00 – 13:00** Szabadidős programok
 (Gyárlátogatás: ISD Dunafer, Hankook, Hamburger Hungária – regisztráció szükséges)
- 09:00 – 13:00** Péntek délelőtti tagozatok
 („C1, F, I” épületek)
- 12:00 – 12:45** Tagozati zsűrik előkészítő
 ülése (Médiacentrum, C3)
- 12:00 – 14:00** Ebéd („A, P” épület)
- 13:30 –** Szabadidős programok
 (Gyárlátogatás: Hamburger Hungária – regisztráció szükséges)
- 14:00 – 18:00** Péntek délutáni tagozatok
 („C1, F, I” épületek)
- 17:30 – 19:30** Vacsora („A, P” épület)
- 19:00 –** Főzsűri ülése
 („A” épület, S01 előadó)
- 19:30 – 21:00** Stand-up előadás
 („A” épület, A09 előadó)
- 21:00 –** Táncos est („A” épület)
- 20:00 – 02:00** Campus Club
 (Bowling ingyenes, fogyasztás önköltséges)

2017. ÁPRILIS 8. – SZOMBAT

- 07:00 – 09:00** Reggeli („A, P” épület)
- 10:00 –** Díjátadó Ünnepség
 („A” épület, Sportszarnok)
- 13:00 –** VIP ebéd („P” épület)

Csütörtök délutáni tagozatok 14 órától

01. Alkalmazott számítástechnika 1. _____	F 303
03. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 1. _____	F 310
04. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 2. _____	F 322
06. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 4. _____	F 324
11. Elektronika, villamos mérés-technika, telekommunikáció 1. _____	F 304
13. Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek 1. _____	F 315
15. Elektrotechnika, villamos energetika 1. _____	C1 207
17. Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 1. _____	F 325
20. Építészet és építészettörténet 1. _____	F 316
22. Épületgépészet 1. _____	F 313
24. Geotechnológia, geodézia, műszaki földtudomány 1. _____	F 305
26. Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 1. _____	F 308
29. Gépgyártástudomány és -technológiai berendezések 1. _____	I 206
32. Ipari termék- és formatervezés 1. _____	C1 204
36. Kötéstechnológiák és vizsgálataik _____	I 106
37. Közlekedésépítés, közlekedésüzem 1. _____	C1 205
39. Mechatronika 1. _____	F 326
45. Műszaki menedzsment 1. _____	F 314

Péntek délelőtti tagozatok 9 órától

02. Alkalmazott számítástechnika 2.	F 303
05. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 3.	F 310
07. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 5.	F 322
08. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 6.	F 324
12. Elektronika, villamos mérés-technika, telekommunikáció 2.	F 304
14. Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek 2.	F 315
16. Elektrotechnika, villamos energetika 2.	C1 207
18. Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 2.	F 325
21. Építész- és építészettörténet 2.	F 316
23. Épületgépészet 2.	F 313
25. Geotechnológia, geodézia, műszaki földtudomány 2.	F 305
27. Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 2.	F 308
38. Közlekedésépítés, közlekedésüzem 2.	I 206
40. Mechatronika 2.	C1 204
43. Műszaki mechanika 1.	I 106
46. Műszaki menedzsment 2.	F 314
50. Település- és környezetmérnöki tudományok 1.	F 326
52. Vízépítés, vízgazdálkodás és környezetvédelem 1.	C1 205
51. Település- és környezetmérnöki tudományok 2.	C1 205
53. Vízépítés, vízgazdálkodás és környezetvédelem 2.	F 326

Péntek délutáni tagozatok 14 órától

09. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 7. _____	F 303
10. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 8. _____	F 310
19. Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 3. _____	F 322
28. Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 3. _____	F 324
30. Gépgyártástudomány és - technológiai berendezések 2. _____	F 304
31. Géptervezés, számítógéppel segített tervezés _____	F 315
33. Ipari termék- és formatervezés 2. _____	C1 207
34. Járműmérnöki tudományok _____	F 325
35. Könnyű-, élelmiszer- és műanyagipari technológiák _____	F 316
41. Mechatronika 3. _____	F 313
42. Minőségügy, gépészeti méréstechnika _____	F 305
44. Műszaki mechanika 2. _____	F 308
47. Műszaki menedzsment 3. _____	I 206
48. Rendszer és irányítástechnika _____	C1 204
49. Robottechnika _____	I 106

Résztevő felsőoktatási intézmények

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)

Debreceni Egyetem (DE)

Dunaújvárosi Egyetem (DUE)

Eszterházy Károly Főiskola (EKF)

Eötvös József Főiskola (EJF)

Gábor Dénes Főiskola (GDF)

Miskolci Egyetem (ME)

Moholy-Nagy Művészeti Egyetem (MOME)

Nemzeti Közszolgálati Egyetem (NKE)

Nyugat-magyarországi Egyetem (NYME)

Óbudai Egyetem (OE)

Pallasz Athéné Egyetem (PAE)

Pannon Egyetem (PE)

Pázmány Péter Katolikus Egyetem (PPKE)

Pécsi Tudományegyetem (PTE)

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem (EMTE)

Semmelweis Egyetem (SE)

Szabadkai Műszaki Főiskola (VTS)

Széchenyi István Egyetem (SZE)

Szent István Egyetem (SZIE)

Szegedi Tudományegyetem (SZTE)

A konferencia támogatói

Emberi Erőforrások Minisztériuma



Emberi Erőforrás Támogatáskezelő



Magyar Tudományos Akadémia



Nemzeti Tehetségprogram



Országos Tudományos Diákköri Tanács



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
EJTT Járműipari Tudásközpont



Magyar Autóműszaki Felsőoktatásért Alapítvány



ISD Dunafer Dunai Vasmű Zrt.



Crown International Kft.

Magyar Hegesztési Egyesület



Diákhitel Központ Zrt.



Wing Zrt.



SAS Institute Kft.



Flexman Robotics Kft.



1.



1. Alkalmazott számítástechnika 1. tagozat

Elnök: Prof. Dr. Galántai Aurél, egyetemi tanár (OE) Óbudai Egyetem

Tagok: Dr. Kocsis Imre, főiskolai tanár zsűritag (DE) Debreceni Egyetem

Dr. Várady Géza, egyetemi docens zsűritag (PTE) Pécsi Tudományegyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 303-as terem

Bolla Attila (PAE GAMF)

Arc jellemző pontjainak felismerése képfeldolgozási módszerekkel

Témavezető: Dr. Bolla Kálmán, egyetemi adjunktus

Dörgő Gyula Ádám (PE MK)

Célirányos, többcélú evolúciós algoritmus anyagok tervezése

Témavezető: Dr. Abonyi János, egyetemi tanár

Kapás Zoltán (RO EMTE)

Agyi tumor felismerése és lokalizálása 3D MRI képek alapján

Témavezetők: Dr. Szilágyi László, egyetemi tanár, Lefkovits László, egyetemi tanársegéd

Kürtösi Csilla (OE KVK)

Zene képfeldolgozással: a széki brácsakiséret elemzése Keyence képfeldolgozó rendszerrel

Témavezetők: Molnár Zsolt, egyetemi tanársegéd, Dr. Kohut József, egyetemi docens

Laskovics Tamás (OE AMK)

Lokális örökségvédelem a térinformatika eszközeivel

Témavezetők: Balázsik Valéria, mestertanár,

Dr. Csurgai Horváth József, ig. Városi Levéltár Székesfehérvár

Molnár Gábor (OE AMK)

Idegi aktivitás mérése MATLAB-bal

Témavezető: Balázsik Valéria, mestertanár,

Szilágyi Ervin (RO EMTE)

WLAN-alapú tolmácsrendszer

Témavezető: Dr. Vajda Tamás, egyetemi adjunktus

Torgyik Tamás (PE MK)

Többcélú evolúciós optimalizálás alkalmazhatóságának javítása

Témavezető: Dr. Abonyi János, egyetemi tanár

Tóth Csaba Kálmán (OE KVK)

Kísérlet a humanoid jellegű mesterséges intelligencia kialakítására

Témavezető: Dr. Schuster György, egyetemi docens

2.



2. Alkalmazott számítástechnika 2. tagozat

Elnök: Dr. habil Kovács László, egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem

Tagok: Dr. Molnár György, egyetemi docens (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
Prof. Dr. Abonyi János, egyetemi tanár (PE) Pannon Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, Főépület 303-as terem

Botzheim Lilla (PPKE ITK)

Szoftverfejlesztés ciklikus karmozgás elemzéséhez

Témavezető: Dr. Laczkó József, egyetemi docens

Fábián Zoltán (PTE TTK)

Egyedi drónpropeller tervezése és gyártása

Témavezetők: Horváth Zoltán, egyetemi tanársegéd, Zentai Norbert, egyetemi tanársegéd

Hatvani Tibor (PAE GAMFK)

Behatolást érzékelő rendszer

Témavezetők: Dr. Johanyák Zsolt Csaba, tudományos dékánhelyettes, Göcs László, mérnöktanár

Katona József (DUE)

Kognitív tényezők vizsgálata agy–számítógép interfész-alapú rendszer alkalmazásával

Témavezető: Dr. Kővári Attila, főiskolai docens

Nagy Máté (OE RKK)

*A Neptun tanulmányi rendszer felhasználói felületének újratervezése
mobilkommunikációs eszközökre*

Témavezetők: Dr. Németh Róbert, egyetemi adjunktus, Prokai Piroska, mérnöktanár

Parragh Dávid Máté (ME MAK)

Koromszemcse nanoszerkezetének 3D rekonstrukciója

Témavezető: Dr. Tóth Pál, egyetemi adjunktus

Placskó András (OE NIK)

Kulcsszóalapú képkereső rendszer fejlesztése automatikusan annotált képi adatbázis esetén

Témavezető: Dr. Sergyán Szabolcs, egyetemi docens

Szarvas Csaba (PAE GAMFK)

Fröccsöntött termék fröccs-szimulációs optimalizálása

Témavezetők: Tóth Gergely, főiskolai tanársegéd, Börcsök Attila, mérnök

Tóth Máté István (OE NIK)–**Golarits István** (OE NI)

Nyelőcső szövetszerkezeti elváltozásának detektálása képfeldolgozás segítségével

Témavezető: Dr. Vámosy Zoltán Imre, egyetemi docens

3.



3. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 1. tagozat

Elnök: Dr. Benke Márton, egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem

Tagok: Dr. Kalácska Gábor, egyetemi tanár (SZIE) Szent István Egyetem

Dr. Pálincás Sándor, adjunktus (DE) Debreceni Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 310-es terem

Agócs Mihály (DUE)

Motorvezérelt örvényáramos berendezés ipari felhasználásának előkészítése

Témavezető: Dr. Pór Gábor, főiskolai tanár

Biró András (BME ÉMK)

Tűz hatása a homlokzati burkolóelemekre

Témavezetők: Dr. Gálos Miklós, egyetemi tanár, Dr. Lublós Éva, egyetemi adjunktus

Horváth Kristóf (BME GPK)

A fázisarány változtatásának hatása hibrid polimer rendszerek esetén

Témavezetők: Dr. Mészáros László, egyetemi docens, Turcsán Tamás, doktorandusz

Kerényi Ramóna (BME ÉMK)

Beton maradó-húzószilárdsága szálfoktól alkalmazása esetén

Témavezetők: Czoboly Olivér Attila, doktorandusz, Dr. Lublós Éva, adjunktus

Dr. Balázs L. György, egyetemi tanár

Kovács Dorina (BME GPK)

Különleges lőfegyverek csőfurat károsodásának elemzése

Témavezető: Dobránszky János, tudományos tanácsadó

Lámfalusi Csaba (BME GPK)–Göbl Richárd (BME GPK)

Sugárzásos technikák alkalmazása nanokompozitok határfelületi adhéziójának módosítására

Témavezető: Dr. Szabó Gábor, egyetemi adjunktus

Peták Anikó (ME MFK)

Biomassza pernye alapú geopolimer hab fejlesztési alapkísérletek

Témavezetők: Dr. Mucsi Gábor, egyetemi docens, Szabó Roland, PhD-hallgató

Szlancsik Attila (BME GPK)

Fém gömbhéj-erősítésű szintaktikus fémhabok modellezése, valamint folyásgörbékének becslése

Témavezető: Dr. Orbulov Imre Norbert, egyetemi docens

4.



4. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 2. tagozat

Elnök: Prof. Dr. Lukács János, egyetemi tanár (ME) Miskolci Egyetem

Tagok: Dr. Pinke Péter, egyetemi docens (OE) Óbudai Egyetem

Dr. Szakál Zoltán, adjunktus (SZIE) Szent István Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 322-es terem

Angel Dávid Ádám (ME MAK)

Autóipari alkatrész maradófeszültségének jellemzése a teljes gyártás során

Témavezető: Dr. Benke Márton, egyetemi docens

Asztalos Lilla (BME GPK)

Patológiasztek anyagvizsgálata

Témavezető: Károly Dóra, doktorandusz

Bódy Zoltán (PE MK)

Szuperplasztifikátor adagolásának hatása az üvegszál erősítésű poliszterhulladék cementhabarcsban való felhasználhatóságára

Témavezető: Kristófné Dr. Makó Éva, egyetemi docens

Feketű Dániel (BME GPK)

Különböző gócképző adalékanyagok PLA kristályosodására gyakorolt hatásának vizsgálata

Témavezető: Dr. Tábi Tamás, egyetemi adjunktus

Halápi Dávid (ME MAK)

Kokillaöntvény fejlesztése control volume szimulációval

Témavezetők: Dr. Molnár Dániel, egyetemi docens, Dobócky István, műszaki főmérnök

Kemény Alexandra (BME GPK)

Új típusú gerincimplantátum primer stabilitásának vizsgálata

Témavezetők: Károly Dóra, doktorandusz, Pammer Dávid, egyetemi tanársegéd

Korózs József (NYME SKK)

Különböző minőségű felületek adhéziós energiájának meghatározása

Témavezető: Prof. Dr. Csóka Levente, egyetemi tanár

5.



5. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 3. tagozat

Elnök: Prof. Dr. Mertinger Valéria, egyetemi tanár (ME) Miskolci Egyetem

Tagok: Dr. Kristófné Dr. Makó Éva, egyetemi docens (PE) Pannon Egyetem

Dr. Pázmán Judit, főiskolai docens (DUE) Dunaújvárosi Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, Főépület 310-es terem

Asztalos Lilla (BME GPK)

Sztentek korróziós tulajdonságainak vizsgálata

Témavezető: Dobránszky János, tudományos tanácsadó

Balog Boldizsár Zsolt (BME GPK)

Hőkezelés hatása hidegen alakított léces martenzites acélok szövetszerkezetére és mechanikai tulajdonságaira

Témavezető: Dr. Fábián Enikő Réka, egyetemi adjunktus

Elek Gábor (GDF)

3D nyomtatás, FDM-technológiával gyártott modellek anyagszerkezeti vizsgálatai

Témavezető: Dr. Csuka Antal, főiskolai docens

Hepp Bálint (PAE GAMFK)

Szövetszál erősítés szilikonmembrán Reverse Engineering folyamata

Témavezetők: Ádámné dr. Major Andrea, főiskolai tanár, Lantos Gábor, beszerző

Kánnár Gergő (NYME SKK)

Rétegelt ragasztott kísérleti tartó mechanikai vizsgálata 5 éves kültéri működést követően

Témavezető: Dr. Kánnár Antal, egyetemi docens

Molnár Ferenc (NYME FMK)

Faanyagok higroszkóposágának csökkentése nanorészecskékkel

Témavezető: Dr. Bak Miklós, intézeti mérnök

Pálfi Nikolett (BME GPK)

Mikroszerkezeti változások 900°C-os hőn tartott, majd alakított SAF 2507 típusú duplex korrózióálló acélban

Témavezetők: Dr. Berecz Tibor, egyetemi adjunktus,

Dr. Fábián Enikő Réka, egyetemi adjunktus

6.



6. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 4. tagozat

Elnök: Prof. Dr. Dévényi László, c. egyetemi tanár (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Tagok: Ádámné Dr. Major Andrea, főiskolai tanár (PAE) Pallasz Athéné Egyetem

Dr. Koltai László, egyetemi docens (OE) Óbudai Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 324-es terem

Agócs Mihály (DUE)

Automatizált roncsolásmentes ultrahangos csavarvizsgáló rendszer ipari felhasználásra

Témavezető: Dr. Pór Gábor, főiskolai tanár

Angel Dávid Ádám (ME MAK)

Mikroszerkezeti és kristályorientációs változások in situ monitorozása a Properzi-technológia során

Témavezetők: Dr. Benke Márton, egyetemi docens, Hlavács Adrienn, PhD-hallgató

Alexa Márk (ME MAK)

A titán szemcsefinomító hatásának vizsgálata AlSi7MgCu0,5 ötvözet esetén

Témavezetők: Mende-Tokár Monika, egyetemi tanársegéd,

Dr. Mende Tamás, egyetemi docens, Kovács Zoltán, folyamatmérnök

Gyarmati Gábor (ME MAK)

Az új- és regenerált homok hatása a műgyantás magok szilárdsági tulajdonságaira

Témavezetők: Dr. Varga László, főiskolai docens, intézetigazgató,

Budavári Imre, mérnök tanár, Pete László, folyamatmérnök

Mádi Laura Johanna (ME MAK)

Műgyantás maghomok-keverékek hőterhelés közben mérhető tulajdonságainak vizsgálata

Témavezetők: Dr. Dúl Jenő, c. egyetemi tanár, Mikó Tamás, tudományos segédmunkatárs

Odrobina Miklós (SZIE GÉK)

Öntött PA6 gyártástechnológiai sajátosságai: anyagszerkezet és mechanikai tulajdonságok kapcsolata

Témavezetők: Dr. Kalácska Gábor, egyetemi tanár, Dr. Szakál Zoltán, egyetemi adjunktus

Pistai Gergő (SZIE GÉK)

Műanyag kompozitok tribológiai vizsgálata abrázációs kisminta-modell rendszerben

Témavezető: Dr. Zsidai László, egyetemi docens

7.



7. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 5. tagozat

Elnök: Prof. Dr. Réti Tamás, egyetemi tanár (OE) Óbudai Egyetem

Tagok: Dr. Borbás Lajos, egyetemi tanár (EDUTUS) Edutus Főiskola

Dr. Májlinger Kornél, adjunktus (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, Főépület 322-es terem

Boros Adrienn (PE MK)

Szervetlen polimer bázisú kötőanyagok előállítása alternatív nyersanyagok felhasználásával

Témavezető: Dr. Korim Tamás, egyetemi docens

Kárpáti Viktor (ME MAK)

Edzési deformációk és korrelációja a maradó feszültségállapottal

Témavezetők: Prof. Dr. Mertinger Valéria, egyetemi tanár, Dr. Benke Márton, egyetemi docens

Kiss Adrienn (ME MAK)

Nitrogén dópolt bambusz szerkezetű karbon nanocsövek szintézise, és alkalmazása

nemesfém tartalmú katalizátorok előállítása során

Témavezetők: Vanyorek László, egyetemi adjunktus, Hutkainé Göndör Zsuzsa, mérnök-tanár

Pethő Dániel (ME MAK)

Az orientációs eloszlásfüggvény jellemzőinek változása alumíniumötvözet termomechanikus kezelése során

Témavezetők: Dr. Benke Márton, egyetemi docens, Hlavács Adrienn, PhD-hallgató

Sepsi Máté (ME MAK)

Teljes pólusábra meghatározására alkalmas mérési módszer kidolgozása központ nélküli röntgendiffraktométerekre

Témavezetők: Dr. Mertinger Valéria, egyetemi tanár, Dr. Benke Márton, egyetemi docens

Suhaj Anett (ME GÉIK)

Ragasztott, húzott kapcsolatok vizsgálata fémfelületek között

Témavezető: Vadász Prof. Dr. Bognár Gabriella, egyetemi tanár

Szegedi Domonkos (MTA EK MFA)

Nanotechnológiai eljárás kidolgozása UV hullámhossztartományban működő integrált fotonikus komponensek előállításához

Témavezetők: Dr. Fekete Zoltán, kutatócsoport vezető,

Dr. Lukács István Endre, tudományos munkatárs

8.



8. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 6. tagozat

Elnök: Dr. Pék Lajos, professzor emeritus (SZIE) Szent István Egyetem

Tagok: Dr. habil Orbulov Imre, egyetemi docens (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Korim Tamás, egyetemi docens (PE) Pannon Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, Főépület 324-es terem

Andrews, Andrew (OE BGK)–**Tuloki Szilárd** (OE BGK)

A lézerparaméterek hatása a vizsgált anyag mechanikai tulajdonságaira

Témavezető: Dr. Kovács-Coskun Tünde, egyetemi docens

Bója Dávid (PAE GAMFK)

Kozmikus sugárzás hatása a polimerek tulajdonságaira

Témavezető: Ádámné Dr. Major Andrea, főiskolai tanár

Czagány Máté (ME MAK)

Kémiai redukciós Ni-P bevonatok fejlesztése és vizsgálata acélokon

Témavezető: Dr. Baumli Péter, egyetemi docens

Hareancz Ferenc (PAE GAMFK)

Alumínium karosszérialemez gyártási folyamatainak elemzése, az alakítási határdiagramjának felvétele

Témavezető: Béres Gábor, egyetemi tanársegéd

Kárpáti Viktor (ME MAK)–**Sepsi Máté** (ME MAK)

Kristálytani anizotrópia meghatározásának röntgendifrakciós módszerei

Témavezetők: Dr. Mertinger Valéria, egyetemi tanár

Dr. Benke Márton, egyetemi docens

Mohácsi Róbert (OE BGK)

Alumínium hab hegesztése

Témavezető: Érsek László, hegesztőmérnök

Tóth Richárd (ME MAK)

Eltérő öntési paraméterekkel gyártott öntvények porozitásának összehasonlító vizsgálata

Témavezetők: Mende-Tokár Monika, tanársegéd, Dr. Mende Tamás, egyetemi docens

Pintér János Róbert, szimulációs mérnök

9.



9. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 7. tagozat

Elnök: Dr. Rác Pál, egyetemi docens (OE) Óbudai Egyetem

Tagok: Dr. Kári-Horváth Attila, adjunktus (SZIE) Szent István Egyetem

Dr. Réti Ferenc, tudományos főmunkatárs (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, Főépület 303-as terem

Bubonyi Tamás (ME MAK)

A robbantott kompresszor szép igaz története

Témavezető: Dr. Nagy Erzsébet, tudományos főmunkatárs

Hati Bence (PAE GAMFK)

Polipropilén homopolimer folyási tulajdonságainak széles deformáció-sebesség tartományú vizsgálata

Témavezető: Tóth Gergely, főiskolai tanársegéd

Joó Norbert (PAE GAMFK)

Érdes felületek fényszóródásának kísérleti vizsgálata

Témavezető: Dr. Kőházi-Kis Ambrus, főiskolai tanár

Locskai Roland (PE MK)

Acélötvözetek hidrogén-szulfid korróziója megújuló üzemanyag-alapanyagok keverékében kénmentesítő finomítói eljárás körülmények között

Témavezető: Dr. Gergely András, tudományos munkatárs

Polgár Balázs (PAE GAMFK)

3D nyomtatott próbatetek mechanikai vizsgálata

Témavezetők: Dr. Weltsch Zoltán, tanszékvezető, Ádám Balázs, mérnök tanár

Sályi Zsolt (ME MAK)

Növelt élettartamú szelektív forrasztószerszám fejlesztése

Témavezetők: Dr. Benke Márton, egyetemi docens, Dr. Veres Zsolt, egyetemi docens

Varga Tamás Antal (DE MK)

Fémhabstruktúrák elemzése és geometriai modellezése

Témavezető: Dr. Mankovits Tamás, egyetemi docens

10.



10. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 8. tagozat

Elnök: Dr. Szabó Tamás egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem

Tagok: Dr. Kuzsella László egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem

Prof. Dr. Belina Károly egyetemi tanár (PAE PAE) Pallasz Athéné Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, Főépület 310-es terem

Eperjesi Krisztina (OE BGK)

Szállítótengelyek meghibásodásával kapcsolatos anyagvizsgálatok

Témavezetők: Kővári András, laboratóriumvezető, Dr. Horváth Miklós, egyetemi docens

Felnagy Dávid (BME GPK)

Többfészkés fröccsöntő szerszámok hibaelemzése

Témavezetők: Dr. Kovács József Gábor, egyetemi docens, Dr. Suplicz András, egyetemi adjunktus

Kis Vivien (BME ÉPK)

Szintetikus szálak hosszúságának hatása a szálerősítésű betonokban

Témavezető: Juhász Károly Péter, egyetemi tanársegéd

Sánta Viktor (ME MFK)

Zeolit keverőmalmi nanoörlés optimalása – örlőtest méretének hatása

Témavezetők: Dr. Mucsi Gábor, egyetemi docens, Bohács Katalin, PhD-hallgató

Sinka Alex (BME ÉMK)–**Oláh Melinda Réka** (BME ÉMK)

Üveg lizénák laboratóriumi vizsgálata központos nyomásra

Témavezetők: Jakab András, doktorandusz, Dr. Nehme Salem Georges, egyetemi docens

Tari Gábor (BME GPK)

Adalékanyagok hatása az FDM-gyártástechnológiával nyomtatott biopolimer termékek tulajdonságaira

Témavezetők: Dr. Kovács Norbert Krisztián, egyetemi adjunktus,

Dr. Tábi Tamás, egyetemi adjunktus, Hajba Sándor, doktorandusz

Tóth Máté (SZIE GÉK)

Mechanikai megmunkálás hatása rozsdamentes acélok hegesztett varratszerkezetében

Témavezető: Dr. Kalácska Gábor, egyetemi tanár

11.



11. Elektronika, villamos mérés technika, telekommunikáció 1. tagozat

Elnök: Dr. habil Nagy Szilvia, egyetemi docens (SZE) Széchenyi István Egyetem

Tagok: Dr. Czap László, egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem, Dr. Sujbert László, egyetemi docens (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Dr. Domokos József, adjunktus (RO EMTE) Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 304-es terem

Gál Tibor (DE MK)

Soros gerjesztésű egyenáramú motor elektromágneses és dinamikai jellemzőinek mérése

Témavezető: Dr. Szíki Gusztáv Áron, főiskolai tanár

Hakkel András (OE KVK)

Etetőhajó androidos irányítással

Témavezető: Gyányi Sándor, egyetemi adjunktus

Lukács Ádám (OE KVK)

Mobil pulzoximéter

Témavezető: Molnár Zsolt, egyetemi tanársegéd

Mák József (PPKE ITK)

Ipari TCAD-alapú modellező környezet elektrolittal kontrollált műanyag vékonyréteg tranzisztorokhoz

Témavezetők: Dr. Iván Kristóf, docens, Prof. Dr. Paolo Lugli, egyetemi tanár

Papp Ádám (DE TTK)–**Patalenszki Máté** (DE TTK)–**Nagy Balázs** (DE TTK)

Intelligens sokcsatornás hőmérsékletmérő műszer fejlesztése

Témavezető: Váradiné dr. Szarka Angéla, egyetemi docens

Pál Marcell (OE KVK)

Amplitúdó Modulált Mini Tesla Tekercs

Témavezető: Lamár Krisztián, egyetemi adjunktus

Szetey Balázs (OE KVK)

Retrofit LED-es fényforrások fényáram szabályozása

Témavezető: Nádas József, egyetemi tanársegéd

12.



12. Elektronika, villamos mérés technika, telekommunikáció 2. tagozat

Elnök: Dr. Odry Péter, főiskolai tanár (DUE) Dunaújvárosi Egyetem

Tagok: Dr. Seebauer Márta, egyetemi docens (OE) Óbudai Egyetem, Dr. Szemes Péter Tamás, egyetemi docens (DE) Debreceni Egyetem
Dr. Csernáth Géza, adjunktus (RO EMTE) Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, Főépület 304-es terem

Bálint Ádám (SZTE MK)

Rádió frekvenciával vezérelt LED-technológiás beltéri világítás megtervezése és kivitelezése

Témavezető: Dr. Sárosi József, főiskolai docens

Cseppentő Bence (BME VIK)

Mikróhullámú keverés módszereinek vizsgálata

Témavezető: Dr. Berceli Tibor, professzor emeritus

Földesi Gergely (OE KVK)

LED-es vasúti jelzőkészülékek üzemkésztségének ellenőrzése

Témavezető: Molnár Károly Zsolt, egyetemi tanársegéd

Géczy Gábor (BME VIK)

SMOG-1 műhold központi energiaellátó rendszer és kísérleti doziméter tervezése

Témavezető: Dudás Levente, egyetemi tanársegéd

Horváth Evelin (SZE GIVK)

Rádióberendezések és gyógyászati készülékek elektromágneses összeférhetősége

Témavezetők: Dr. Fehér András, egyetemi docens, Kovácsné Dr. Tóth Ágnes, egyetemi docens

Huszár Péter (OE KVK)

UAV – Földiszeizmens-követő antenna-platform

Témavezető: Dr. Wühl Tibor, egyetemi docens

Kóczián István (BME VIK)–**Mohos András** (BME VIK)

A 2–150 kHz frekvencia-tartomány vizsgálata elektromágneses

összeférhetőség szempontjából

Témavezetők: Dr. Ladányi József, egyetemi docens, Dr. Varjú György, professzor emeritus

13.



13. Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek

1. tagozat

Elnök: Dr. Vásárhelyi József, c. egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem

Tagok: Dr. Papp Sándor, adjunktus (RO EMTE) Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem
Dr. Wühl Tibor, egyetemi docens (OE) Óbudai Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 315-ös terem

Farkas Attila (PAE GAMFK)–Dokonpil Norbert (PAE GAMFK)

Robot Operating System (ROS) alapú mobilrobot-alkalmazás fejlesztése

Témavezetők: Dömötör Zénó, mérnök tanár, Drenyovszki Rajmund, egyetemi tanársegéd
Zsupányi Krisztián, tanszéki mérnök

Gémes Dániel (PPKE ITK)

Elektrofiziológiai mérésvezérlő rendszer fejlesztése

Témavezetők: Dr. Gulyás Attila, tudományos tanácsadó, Dr. Tihanyi Attila, egyetemi tanár

Kalmár Ádám (OEBGK)–Légrádi Gábor Szabolcs (OEBGK)

Oktatást segítő eszköz fejlesztése gépjárművek CAN bus rendszerének diagnosztikai vizsgálatához

Témavezetők: Dr. Szabó József Zoltán, egyetemi docens, Hernádi Géza, üzemmérnök
Kieffer Zsolt, gépészmérnök

Németh Szilárd (PAE GAMFK)

Járműdinamikai modellalapú pályabecslő algoritmus Smarty beágyazott rendszeren

Témavezetők: Drenyovszki Rajmund, tanársegéd, Zsupányi Krisztián, tanszéki mérnök

Sárkány Richárd (PAE GAMFK)

Telemetriás rendszerek elméleti és gyakorlati megvalósítása

Témavezető: Dr. Pásztor Attila, főiskolai tanár

Stráhl Balázs (PTE MIK)

Liget project – Intelligens öntözővezérlő rendszer

Témavezető: Dr. Szabó Anita, egyetemi adjunktus

Terhes Attila Gábor (SZTE MK)

MyRio-val megvalósított figyelőrendszer tervezése és kivitelezése

Témavezető: Csikós Sándor, tanársegéd

Ur Soma (BME VIK)

Termikus-elektromos eszközök multidomán modellezése

Témavezetők: Dr. Pohl László, adjunktus, Dr. Mizsei János, egyetemi tanár

14.



14. Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek

2. tagozat

Elnök: Dr. habil Györök György, egyetemi docens (OE) Óbudai Egyetem

Tagok: Dr. Kovács Lóránt, főiskolai tanár (PAE) Pallasz Athéné Egyetem

Dr. Túrós László-Zsolt, (RO EMTE) Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, Főépület 315-ös terem

Korán Ádám (OE KVK)

Art-Net – DMX512 átjáró Raspberry Pi alapokon

Témavezető: Sándor Tamás, egyetemi adjunktus

Krajcsik Róbert (OE NIK)

Gépjármű fedélzeti számítógép tervezése és fejlesztése

Témavezető: Somlyai László, tanszéki mérnök

Major Gábor (OE BGK)

Orvostechnikai eszköz modellalapú fejlesztése

Témavezetők: Pausits Péter, doktorandusz, Sándor Tamás, egyetemi adjunktus

Mezei József (OE NIK)–**Flaska Viktor** (OE NIK)

Dróndetektor korrelációs és lenyomatképző eljárások segítségével

Témavezető: Dr. habil Molnár András, egyetemi docens

Simon Balázs (OE KVK)

3D nyomtató fejlesztése

Témavezető: Mitrik Zsolt, mérnökstanár

Simon Péter (SZIE GÉK)

Okostelefon beltéri helymeghatározási technológiáinak összehasonlító elemzése

Témavezetők: Dr. Jánosi László, egyetemi tanár, Blahunka Zoltán, PhD-hallgató

Smajda Szabolcs (OE KVK)

Beágyazott HIGH-END

Témavezető: Sándor Tamás, egyetemi adjunktus

Szenci Attila (SzMSz)–**Fejes Szilveszter** (SzMSz)

Fejlett technológiák alkalmazása az energiagazdálkodásban

Témavezető: Dr. Pintér Róbert, főiskolai tanár

15.



15. Elektrotechnika, villamos energetika 1. tagozat

Elnök: Prof. Dr. Kuczmann Miklós, egyetemi tanár (SZE) Széchenyi István Egyetem

Tagok: Dr. Blága Csaba, egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem

Dr. Tóth János, egyetemi docens (DE) Debreceni Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, C épület 207-es terem

Halász Bálint Gergely (BME VIK) *Ívenergia-számítás és védőeszközök alkalmazhatóságának vizsgálata a nagyfeszültségű hálózaton*

Témavezetők: Németh Bálint, egyetemi adjunktus, Cselkó Richárd, egyetemi tanársegéd

Göcsei Gábor, egyetemi tanársegéd

Madarász Róbert Rossi (RO EMTE) *Porlasztóberendezések magasfeszültségű, impulzusüzemű tápegységeinek tanulmányozása, tervezése és gyakorlati kivitelezése*

Témavezető: Dr. Kelemen András, egyetemi adjunktus, dékán

Nagy Zsombor (OE KVK)–Apli Erika (OE KVK)

Napelemmel fűthető kutyaház

Témavezető: Dr. Kádár Péter, egyetemi docens

Palotai Roland (BME VIK)

Szélerőművek villámvédelmének vizsgálata PMAS-módszer segítségével

Témavezetők: Dr. Kiss István, egyetemi docens, Cselkó Richárd, egyetemi tanársegéd

Németh Bálint, egyetemi adjunktus

Szabó-Pál Zsolt (OE KVK)

Lítér Gázturbinás Erőmű black start rendszer tanulmányterve

Témavezető: Dr. Novothny Ferenc, egyetemi docens

Szuhamella Roland (OE KVK)

FACTS-elemek alkalmazásának vizsgálata a magyar villamosenergia-átviteli hálózaton

Témavezető: Dr. Morva György, egyetemi docens

Veres Dániel (BME VIK)

UHF-részkiismerés mérés speciális kérdései

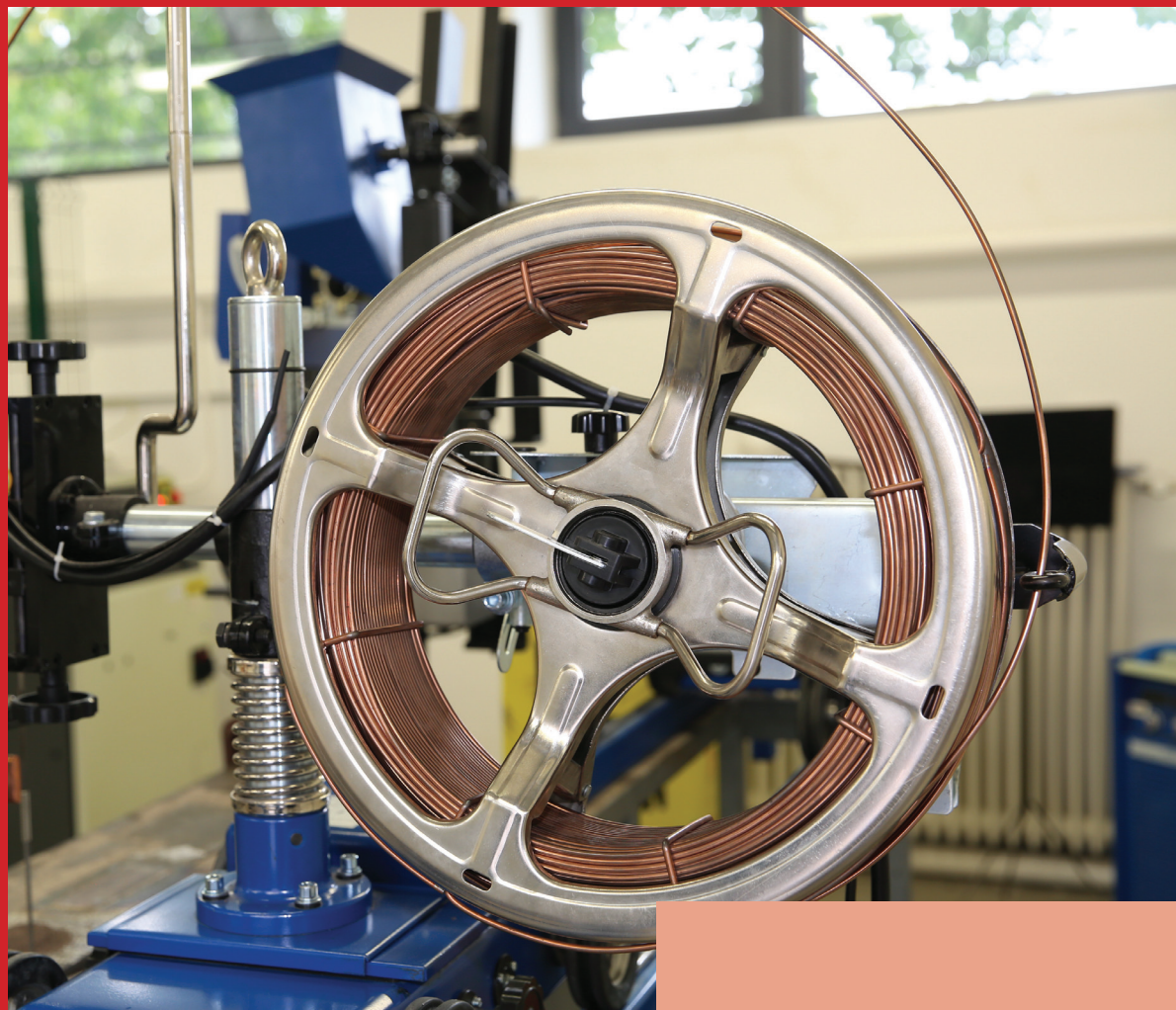
Témavezető: Cselkó Richárd, egyetemi tanársegéd

Viola Timon (BME VIK)

DLR-eszközök tervezésének és üzemeltetésének problematikája

Témavezető: Németh Bálint, egyetemi adjunktus

16.



16. Elektrotechnika, villamos energetika 2. tagozat

Elnök: Váradiné Dr. Szarka Angéla, egyetemi docens (DE) Debreceni Egyetem

Tagok: Dr. Kvasznicza Zoltán, főiskolai docens (PTE) Pécsi Tudományegyetem
Dr. Novothny Ferenc, egyetemi docens (OE) Óbudai Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, C épület 207-es terem

Bagi Bence (SZIE GÉK)

Napenergia-hasznosítás hatékonyságának függése a felület tisztaságától

Témavezető: Dr. Víg Piroska, egyetemi docens

Bálint Roland (PE MIK)

Aszinkron motor paramétereinek becslése

Témavezető: Dr. Fodor Attila, egyetemi adjunktus

Bognár Bálint (SZE GIVK)–**Ács Viktor** (SZE GIVK)

Transzformátorok tranziens jelenségei

Témavezető: Dr. Fehér András, egyetemi docens

Halász Bálint Gergely (BME VIK)

Villamos kisülések terjedési sebessége és jelentősége FAM során

Témavezetők: Németh Bálint, egyetemi adjunktus, Cselkó Richárd, egyetemi tanársegéd
Göcsei Gábor, egyetemi tanársegéd

Kónya László (SZE MTK)–**Csizmadia Miklós** (SZE MTK)–**Bognár Zsolt** (SZE MTK)

50V/50A kimenetű Li-ion akkumulátortöltő tervezése az L7 kategóriájú elektromos járművek töltésére

Témavezető: Szeli Zoltán, egyetemi tanársegéd

Szabó Gergely (BME VIK)

Frekvenciaváltós hajtások szabályozásának modellezése

Témavezető: Dr. Veszprémi Károly, egyetemi tanár

Szirmai Ágnes (BME VIK)

Transzformátor szigetelésmodell dielektromos jellemzőinek vizsgálata

Témavezető: Dr. Tamus Zoltán Ádám, egyetemi docens

Táczai István (BME VIK)

A szintetikus inercia szerepe a jövő villamosenergia-rendszerének stabilitásmegőrzésében

Témavezető: Dr. Vokony István, egyetemi adjunktus

17.



17. Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 1. tagozat

Elnök: Dr. Orbán József, főiskolai tanár (PTE) Pécsi Tudományegyetem

Tagok: Dr. Bozsaky Dávid, adjunktus (SZE) Széchenyi István Egyetem
Dr. Rohoska Csaba, egyetemi docens (SZIE) Szent István Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 325-ös terem

Forgács Tamás (BME ÉMK)

Falazott szerkezetű ferde ívek diszkrét elemes vizsgálata

Témavezető: Dr. Bagi Katalin, egyetemi tanár

Füzes Bálint Péter (BME ÉPK)

Membránszerkezetek parametrikus modellgyűjteménye

Témavezető: Dr. Hegyi Dezső, egyetemi docens

Hágen Kata (BME ÉMK)–Ferenczi Edit (BME ÉPK) ***Katalán boltozatok textilerősítésű elemekből***

Témavezetők: Dr. Sajtos István, egyetemi docens, Dr. Csicsely Ágnes, egyetemi adjunktus

Jakab Sára (BME ÉMK)–Kenéz Ágnes (BME ÉMK) –Opoldusz Máté (BME ÉMK)

Vékonyfalú, hidegen alakított Z-szelemen átlapolt kapcsolatának vizsgálata

Témavezető: Dr. Joó Attila László, egyetemi docens

Németh Gábor (BME ÉMK)–Csillag Fruzsina (BME ÉMK) ***A paksi KKÁT épületének vizsgálata repülőgép becsapódásra***

Témavezetők: Laczák Lili Eszter, doktorjelölt, Dr. Dunai László, egyetemi tanár

Dr. Katona Tamás János, tudományos tanácsadó

Roszevák Zsolt (BME ÉMK)

Előregyártott vasbeton gerendák numerikus és kísérleti vizsgálata

Témavezetők: Dr. Haris István, egyetemi adjunktus, Dr. Hortobágyi Zsolt, egyetemi docens

Sütő Anett (BME ÉPK)

Egy érdekes kötél szerkezet – Fűrészcsernok Pálházán

Témavezető: Árva Péter, óraadó

Szalai Dóra (BME ÉPK) –Kis Máté (BME ÉPK)

Egy mérőállomás sokrétű felhasználása: tantermek illetve zöldhomlokzat mögötti komfort mérése

Témavezetők: Dr. Dobszay Gergely egyetemi docens, Bakonyi Dániel egyetemi tanársegéd
Pataky Rita egyetemi mestertanár, Dr. Magyar Zoltán egyetemi docens

18.



18. Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 2. tagozat

Elnök: Dr. Szép János, egyetemi docens (SZE) Széchenyi István Egyetem

Tagok: Dr. Perényi László, egyetemi docens (PTE) Pécsi Tudományegyetem
Pados Gábor, projektvezető WING Zrt.

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, Főépület 325-ös terem

Jerkus Alexandra (BME ÉMK) *A városi- és nagyvasúti síngondozás technológiáinak elemzése, azok különbségei, a sínkarbantartás jelenlegi irányvonalai*

Témavezető: Dr. Szabó József, egyetemi adjunktus

Kazi Zsolt (BME ÉPK)–Hajduk Bianka (BME ÉPK)

Zöldhomlokzati rendszerek tűzvédelmi kérdéseinek elemzése

Témavezetők: Tamási Alexandra, doktorandusz, Dr. Takács Lajos, egyetemi docens

Kenéz Ágnes (BME ÉMK)

Acél rácsszerkezetű torony körüli széláramlás vizsgálata

Témavezető: Dr. Joó Attila László, egyetemi docens

Kristóf Imola (BME ÉPK)

Acélszerkezetek homloklemezkes kapcsolatainak egyszerűsített méretezése

Témavezető: Dr. Hegyi Dezső, egyetemi docens

Opoldusz Máté (BME ÉMK)–Jakab Sára (BME ÉMK)–Kenéz Ágnes (BME ÉMK)

Polisztírol betonba ágyazott acél könnyűszerkezetes falak földrengési viselkedése – teljes léptékű kísérlet kiértékelése

Témavezetők: Dr. Joó Attila László, egyetemi docens, Dr. Horváth László, egyetemi docens
Hegyi Péter, doktorandusz

Szalai Dóra (BME ÉPK)–Kis Máté (BME ÉPK) *Várható szubjektív hőérzet és egy mérőállomás*

Témavezetők: Dr. Dobszay Gergely, egyetemi docens, Bakonyi Dániel, egyetemi tanársegéd

Tóth Mária (BME ÉPK)

A szálkötélok hatása a beton duktilitására

Témavezetők: Dr. Pluzsik Anikó, egyetemi adjunktus, Juhász Károly Péter, egyetemi tanársegéd

19.



19. Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 3. tagozat

Elnök: Dr. Medgyasszay Péter, egyetemi docens (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Tagok: Dr. Nagy Zsolt, egyetemi docens (RO KME) Kolozsvári Műszaki Egyetem
Rombauer Gábor, építésmérnök szakértő

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, Főépület 322-ös terem

Baranyai Gusztáv (SZE ÉÉKK)

Utólagos felületkezeléssel javított betonok mechanikai tulajdonságainak laboratóriumi vizsgálata

Témavezető: Harrach Dániel, tanszéki mérnök

Dormány András (PTE MIK)

Történeti építmények boltozatos teherviselő szerkezeteinek állapotvizsgálata roncsolásmentes diagnosztikai vizsgálatokkal

Témavezető: Dr. Orbán Zoltán, egyetemi docens

Holczer Eszter (BME ÉPK)–Kazi Zsolt (BME ÉPK)

Zöldhomlokzati rendszerek szerkezeti megoldásainak elemzése – Szendvicspanel elé rögzített zöldhomlokzat hatásainak vizsgálata

Témavezetők: Tamási Alexandra, doktorandusz, Baráth Géza, tudományos segédmunkatárs

Hudák József (DE MK)–Literáti Zsolt (DE MK)

Facsapos kapcsolatok kísérleti vizsgálata

Témavezetők: Dr. Kovács Imre, főiskolai tanár, Dr. Radnay László, főiskolai docens
Szabó Zoltán, külső szakember

Katona Ádám László (PTE MIK)

Energiamegtakarítás épületekben természetes szellőző szerkezetekkel

Témavezető: Prof. Dr. Kistelegdi István, egyetemi tanár

Kulman Balázs (PTE MIK)

Nagy teljesítőképességű, szálerősítésű betonok speciális technológiája és felhasználása

Témavezető: Dr. Orbán Zoltán, egyetemi docens

Smuk Elizabet (SZE ÉÉKK)–Belovicz Eszter (SZE ÉÉKK)–Resch Mihály (SZE ÉÉKK)

Papírcső, az alternatív tartószerkezeti alkotóelem

Témavezető: Harrach Dániel, tanszéki mérnök



20.



20. Építészet és építészettörténet 1. tagozat

Elnök: Dr. Veöreös András, egyetemi docens (SZE) Széchenyi István Egyetem

Tagok: Bereczki Zoltán, építészmérnök (PTE) Pécsi Tudományegyetem

Dr. Nagy Gergely Domonkos, adjunktus (SZIE) Szent István Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 316-os terem

Boros Eszter (BME ÉPK)–Farkas Fiametta Szilvia (BME ÉPK)

„Gördülékény” térhasználat – Guruló sporteszközök és városi terek kapcsolata keszthelyi példán keresztül

Témavezetők: Varga Imre, mestertanár, Dr. Szabó Julianna, egyetemi docens

Harangi Attila (DE MK)

A kortárs magyar építészet és képzőművészet metszetei

Témavezető: Dr. Török Dávid, egyetemi docens

Hévér Dominika (BME ÉPK) –Gál Szabolcs (BME ÉPK)

Az Úr asztala köré gyűlvén, Tiszán innen és Tizántúl két világháború között épült református templomai – liturgikus tér 20. századi közösségi térszemléletének változásairól

Témavezetők: Dr. Vukoszávlyev Zorán, egyetemi docens

Baku Eszter, tudományos segédmunkatárs

Juhász Péter (DE MK)

A tufakő Egerben és környékén

Témavezető: Dr. Csanády Gábor Mátyás, főiskolai tanár

Meszes Márton (BME ÉPK)

Közösségben Krisztussal – katolikus templomterek a liturgia szolgálatában

Témavezető: Dr. Vukoszávlyev Zorán, egyetemi docens

Sámson Kinga (BME ÉPK)

Szакrális építészeti és modernizmus. Szabó István templomépítészeti és térszervezése és anyaghasználata

Témavezetők: Berecz Tamás, építész

Dr. Marosi Bálint, egyetemi adjunktus

Tóth Dalma (DE MK)

Frank Lloyd Wright és a tokiói Imperial Hotel

Témavezető: Dr. Szalai András, egyetemi docens



21.



- ### Az erősítő be- és kikapcsolása:
- Megvárni a kábelzés befejezéséig.
 - Bekapcsolni a bemenési jel szolgáltatás eszközét (shaker controller).
 - Először, hogy a GAIN forgógombot jól látható helyzetben legyen.
 - Áram alá helyezni a szelektív a főkapcsolót.
 - Megvárni, hogy a vezérlő modul LCD kijelzőjén megjelenjen a kezdő képernyő.
 - Bekapcsolni az erősítőt az ON (BE) eltarthatási nyomógombbal.
 - Néhány másodperctől kezdve figyelni az LCD-n az erőteljes hűtőszellőztető működését.
 - Feltekerni a GAIN forgógombot jobbra megjelölt irányig.

• Fellekérni a GAIN forgalmazóját



21. Építészet és építészettörténet 2. tagozat

Elnök: Dr. Stocker György, egyetemi docens (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Tagok: Dr. Bach Péter, egyetemi docens (SZE) Széchenyi István Egyetem
Dr. Tamás Anna Mária, adjunktus (PTE) Pécsi Tudományegyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, Főépület 316-os terem

Bene Bence (BME ÉPK)

TIRANA – változások és hatásaik a város alakulása a kommunizmus bukásától napjainkig

Témavezető: Dr. Benkő Melinda, egyetemi docens

Csépke Tamás (DE MK)

A társadalom szerepe a dán építészetben

Témavezető: Dr. Szentirmai Tamás, egyetemi docens

Danielisz Dóra (BME ÉPK)

Sepsiszéki református templomok téralakítása a 16–19. században

Témavezető: Dr. Krähling János, egyetemi docens

Harangi Attila (DE MK)

Térbe zárt kert

Témavezető: Dr. Török Dávid, egyetemi docens

Kiss Tamás (SZIE YMÉK)

Építészeti szintézisek Lajta Béla funeáris művészetében

Témavezető: Prof. Dr. Klein Rudolf, egyetemi tanár

Losoncz D. Tibor (ÚE)

Szabadka védett városmagjába újonnan tervezett vegyes használatú épület homlokzatának építészeti–vizuális identitása

Témavezető: Dr. Aladzic Viktorija, egyetemi docens

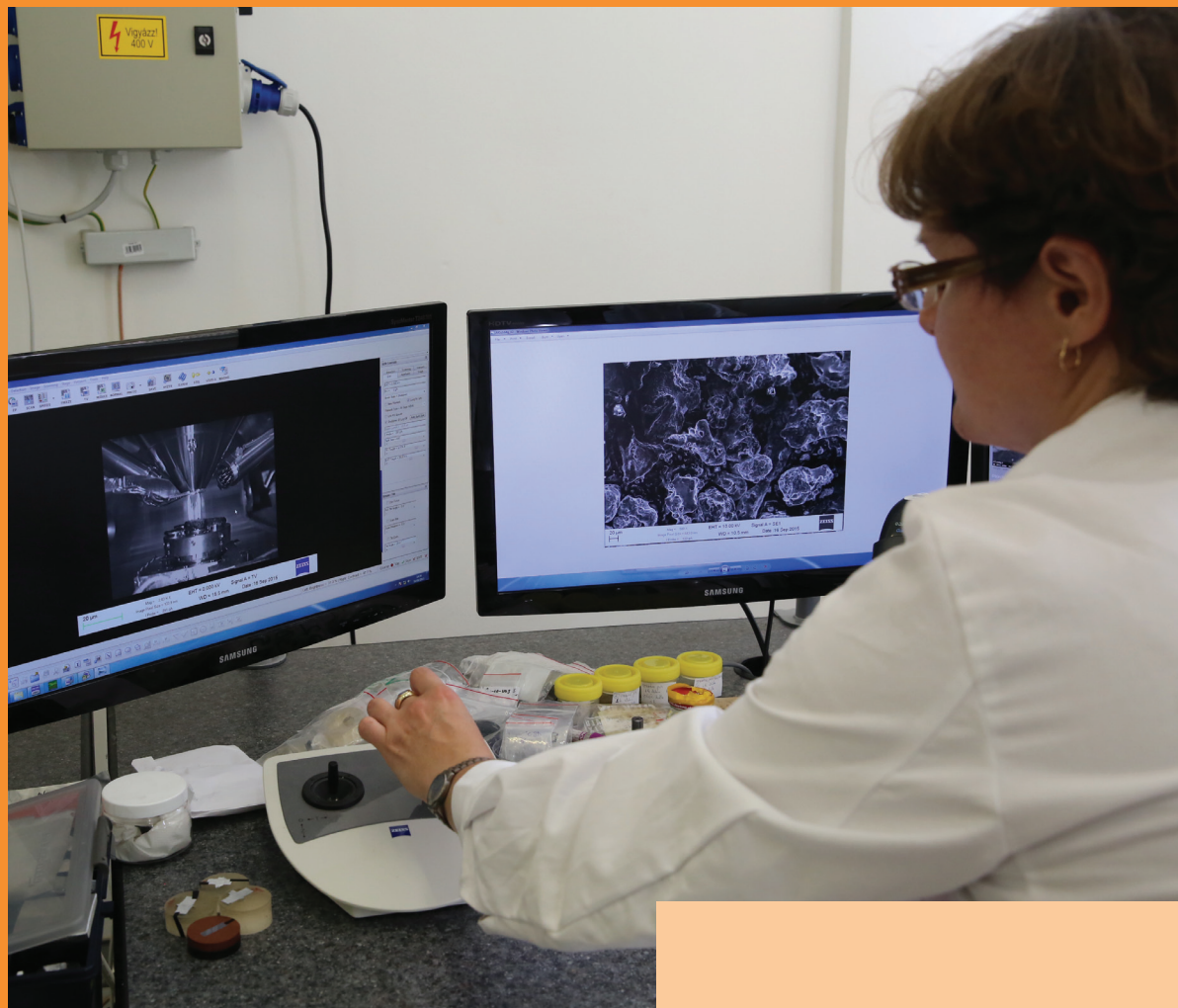
Miklós Bernadett (BME ÉPK)–**Kovács Kata** (BME ÉPK)–**Molnár Ádám** (BME ÉPK)

„DDD” Data Doing Dimension/Műemléki felmérés és dokumentáció konfliktuszónában

Témavezetők: Dr. Vasáros Zsolt, egyetemi docens

Dr. Major Balázs, külügyi dékánhelyettes

22.



22. Épületgépészet 1. tagozat

Elnök: Prof. Dr. Szabó Szilárd egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem

Tagok: Prof. emeritus Dr. Barótfi István egyetemi tanár (SZIE SZIE) Szent István Egyetem

Dr. Sánta Róbert főiskolai docens (DUE) Dunaújvárosi Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 313-as terem

Andrássy Zoltán (BME GPK)–Farkas Rita (BME GPK)

Szilárd tüzelésű kazánhoz illesztett energiatároló rendszer vizsgálata

Témavezető: Dr. Szánthó Zoltán, egyetemi docens

Böttger Eszter (BME GPK)

Érintőleges légvezetési rendszer légmozgásának méréses elemzése

Témavezető: Both Balázs, egyetemi tanársegéd

Juhász Balázs (BME GPK)

Családi ház energetikai vizsgálata különböző épületkialakítások

és felújítási módzatok esetén

Témavezető: Horváth Miklós, doktorjelölt

Kokas Róbert (DE MK)

Szabályzószelap üzemi vizsgálata

Témavezető: Kerekes Attila, egyetemi tanársegéd

Kostyák Attila (DE MK)

Létesítmény szélenergia hasznosításának lehetőségeire

Témavezető: Szodrai Ferenc, egyetemi tanársegéd

Lovas Bence (DE MK)

Különböző szigetelőanyagok hőtechnikai tulajdonságainak vizsgálata

és alkalmazási lehetőségeik

Témavezető: Dr. Lakatos Ákos, egyetemi docens

Molnár Imre (DE MK)

Intelligens napelemes rendszer vizsgálata

Témavezető: Szodrai Ferenc, egyetemi tanársegéd



23.



23. Épületgépészet 2. tagozat

Elnök: Dr. Kalmár Ferenc, főiskolai tanár (DE) Debreceni Egyetem

Tagok: Dr. habil. Szabó Márta, egyetemi docens (SZIE) Szent István Egyetem
Orosz Róbert, épületgépész gépészmérnök szakértő

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, Főépület 313-as terem

Bengery Eszter (BME GPK)

Hurkolt távfűtő hálózatok üzemeltetése

Témavezetők: Jasper Andor, tudományos segédmunkatárs
Dr. Garbai László, professzor emeritus

Burián Kristóf (BME GPK)

Hővisszanyerők energiamegtakarításának vizsgálata

Témavezető: Dr. Kassai Miklós, egyetemi adjunktus

Grócz Csaba (PTE MIK)

Energiahatékony családiház-felújítás termikus szimulációs modellezése és az üzemeltetés optimalizálása

Témavezető: Prof. Dr. Kistelegdi István, egyetemi tanár

Horváth Bence (BME ÉPK)

A passzívház és a közel-nulla energiaigényű épület követelmény-rendszereinek összehasonlítása

Témavezető: Baráth Géza, tudományos segédmunkatárs

Poleczky László (BME GPK)

Forgódobos regeneratív hővisszanyerő berendezés hatásfokának vizsgálata különböző üzemeltetési körülmények esetén

Témavezető: Dr. Kassai Miklós, egyetemi adjunktus

Simon Richárd (BME GPK)

Hűtőkamra energiaszükségletének vizsgálata újonnan kifejlesztett DC inverter vezérlő segítségével

Témavezető: Dr. Kassai Miklós, egyetemi adjunktus

Szőke András (PTE MIK)

Nyomásfokozó telepek energia-felhasználásának vizsgálata

Témavezető: Eördöghné Dr. Miklós Mária, egyetemi adjunktus

24.



24. Geotechnológia, geodézia, műszaki földtudomány 1. tagozat

Elnök: Dr. Szepesházi Róbert, egyetemi docens (SZE) Széchenyi István Egyetem

Tagok: Aradi László, tanársegéd (PTE) Pécsi Tudományegyetem

Dr. Kulcsár Balázs, egyetemi docens (DE) Debreceni Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 305-ös terem

Farkas Márton (BME KJK)

Rövid bázistávolságú relatív statikus és kinematikus GPS-es fázismérések eredményeinek elemzése UAV alkalmazásával

Témavezetők: Dr. Rózsa Szabolcs, egyetemi docens, Dr. Vanek Bálint, tudományos munkatárs

Ihász Bence (ME MFK)–**Kovács Emánuel Zoltán** (ME MFK)

Vízbázisú hőtűrő iszapok hőmérséklet-stabilitásának vizsgálata statikus körülmények között

Témavezetők: Dr. Rózsa Szabolcs, egyetemi docens, Dr. Vanek Bálint, tudományos munkatárs

Kalmár Erzsébet Noémi (OE AMK)

UAV-val készült felvételek régészeti alkalmazása

Témavezetők: Dr. Tóth Zoltán, egyetemi adjunktus, Balázsik Valéria, c. egyetemi docens

Orosz Ákos (BME GPK)

Vasúti zúzottkő-ágyazat viselkedésének szimulációja diszkrét elemes módszerrel

Témavezetők: Dr. Gálos Miklós, ny. egyetemi tanár, Tamás Kornél, egyetemi tanársegéd,
Dr. Rádics János Péter, egyetemi adjunktus

Pusztai Patrik (ME MFK)

Palagázban történő áramlások áttekintése és alkalmazása egy magyarországi ultra magas nyomású és hőmérsékletű (UHPHT) tároló magmintáin keresztül

Témavezető: Dr. Jobbik Anita, igazgató

Szántó Marcell (OE AMK)

LEO műhold-formációk megvalósíthatósági vizsgálata

Témavezető: Dr. Földváry Lóránt, egyetemi docens

Topalidisz Márkosz (BME ÉMK)

Merev erősítő betétek talajjavító hatásának numerikus vizsgálata

Témavezető: Dr. Mahler András, egyetemi docens

Tóth Sándor (OE AMK)

Az egykori magyar hosszértékegység rekonstrukciója körtemplomok szabatosan meghatározott méreteiből

Témavezető: Dr. Busics György, egyetemi docens

25.



25. Geotechnológia, geodézia, műszaki földtudomány 2. tagozat

Elnök: Prof. Dr. Sümegi Pál, DSc egyetemi tanár (SZTE) Szegedi Tudományegyetem

Tagok: Dr. habil Jancsó Tamás, egyetemi docens (OE) Óbudai Egyetem

Dr. Józsa Vendel, adjunktus (PTE) Pécsi Tudományegyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, Főépület 305-ös terem

Agárdi Tamás (BME ÉMK)–Cebula Ágnes Karolina (BME ÉMK)

Kőzetkárosodási formák térképezése a Citadella közetein

Témavezetők: Dr. Rozgonyi-Boissinot Nikoletta, egyetemi adjunktus

Dr. Török Ákos, egyetemi tanár

Gregus Éva (ME MFK)

Különböző örörlhetőségű anyagok együttörlése

Témavezető: Dr. Rácz Ádám, egyetemi adjunktus

Illés Zsombor (BME ÉMK)

Pernyealapú vízzáró falak ellenőrzése

Témavezetők: Dr. Nagy László, egyetemi docens, Nagy Gábor, PhD-hallgató

Lengyel Tamás (ME AFK)

Repedés konduktivitást befolyásoló paraméterek, köztük a „proppant pack” és a kőzetmechanikai jellemzők vizsgálata

Témavezető: Dr. Jobbik Anita, igazgató

Nepusz Adrienn (SZE ÉÉKK)

Eszközök és módszerek kifejlesztése lökésszerű vízszintes teherrel terhelt cölöpök kismodelljeinek kísérleti vizsgálatához

Témavezetők: Hudacsek Péter, egyetemi tanársegéd, Wolf Ákos, egyetemi tanársegéd

Peitl Péter (BME ÉMK)–Kerekes Adria Flóra (BME ÉMK)

Repedezett sziklafelszín morfológiai elemzése

Témavezetők: Dr. Domokos Gábor, egyetemi tanár, Dr. Sipos András Árpád, egyetemi docens

Potó Vivien (BME ÉMK)

Önvezető járművek térképeinek előállítására lézerszkennelés alkalmazásával

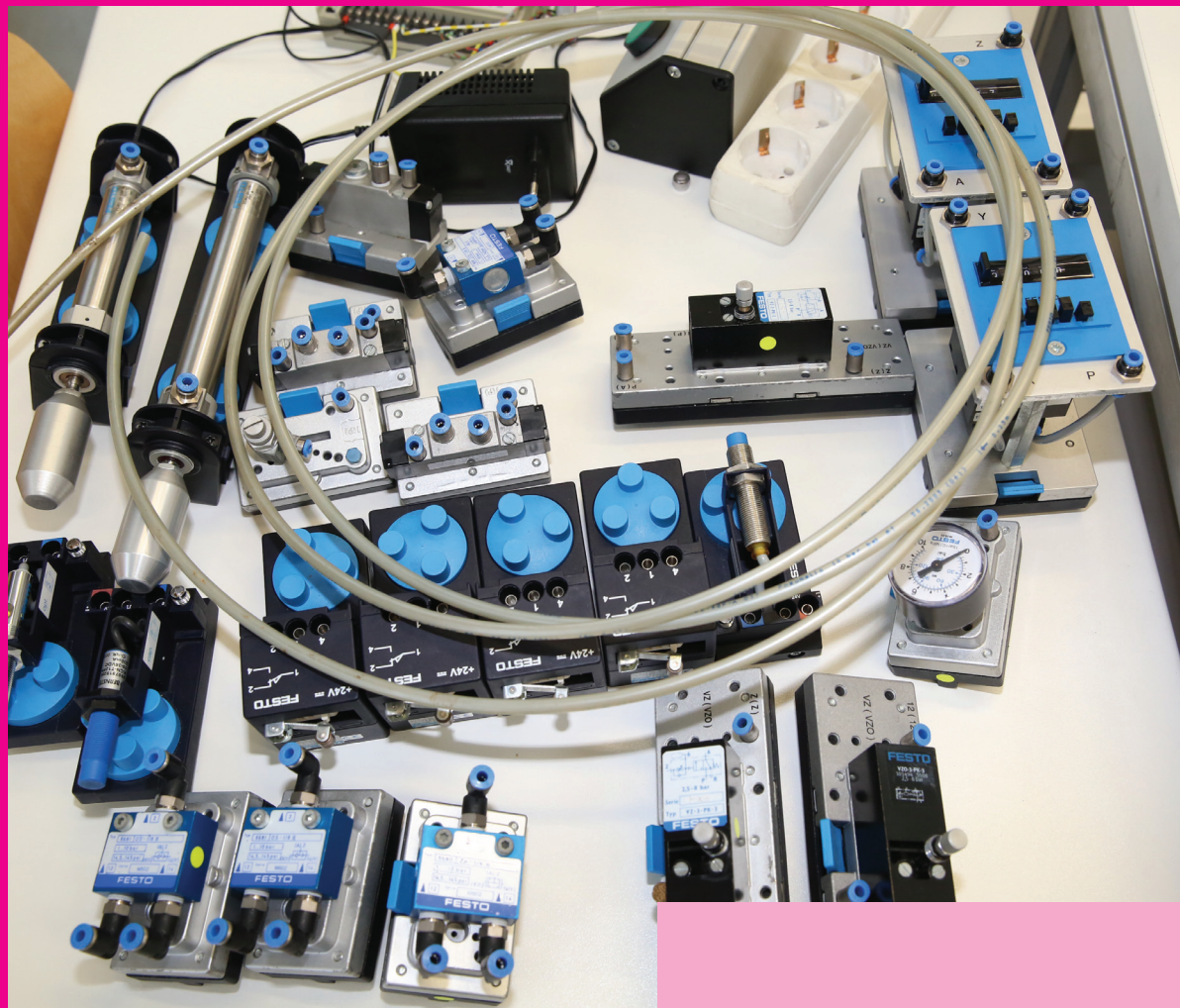
Témavezető: Dr. Barsi Árpád, egyetemi tanár

Schultz Vera Magdolna (ME MFK)–Pásztor Ádám Viktor (ME MFK)

Perforált szénhidrogén-termelő kutak elméleti hozamegyenlete

Témavezető: Dr. Bódi Tibor, egyetemi docens

26.



26. Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 1. tagozat

Elnök: Prof. Dr. Pokorádi László, egyetemi tanár (OE) Óbudai Egyetem

Tagok: Dr. Dezső Gergely, főiskolai tanár (NYE) Nyíregyházi Egyetem

Dr. Lakatos Ákos, egyetemi docens (DE) Debreceni Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 308-as terem

Gergely István (BME GPK)

Napelemek tájolásának vizsgálata, egymásra vetett árnyékuk hatáselemzése

Témavezető: Horváth Miklós, doktorjelölt

Hidegh Gyöngyvér (BME GPK)

Előkeveréses égő stabilitási és spektrometriai vizsgálata

Témavezető: Józsa Viktor, egyetemi tanársegéd

Kecse Barbara (BME ÉMK)

Mélylési finombuborékos levegőztetésű medencék áramlástani viszonyai

Témavezetők: Dr. Patziger Miklós, egyetemi docens, Madarász Emese, doktorandusz

Martin Béla (BME ÉMK)

Talajok hővezető képességének laboratóriumi vizsgálata és fűtött pincék

hővesztéseinek numerikus modellezése

Témavezetők: Nagy Balázs, PhD-hallgató, Dr. Tompai Zoltán, egyetemi adjunktus

Mervay Bence (BME TTK)

Az SCWR-FQT tesztszakaszának CFD-analízise

Témavezető: Kiss Attila, tudományos segédmunkatárs

Orosz Gergely Imre (BME TTK)

Az ALLEGRO-reaktor kerámiakazetta sarokrégiójának CFD-vizsgálata

Témavezető: Dr. Tóth Sándor, egyetemi adjunktus

Petróczi Balázs (BME GPK)

A SMOG-1 nanoműhold véges elemes hőtechnikai modellezése

Témavezető: Józsa Viktor, egyetemi tanársegéd

Szelinger Kornél Ferenc (BME GPK)

Politropikus áramlás csővezetékben

Témavezető: Dr. Garbai László, egyetemi tanár

27.



27. Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 2. tagozat

Elnök: Prof. Dr. Baranyi László, egyetemi tanár (ME) Miskolci Egyetem

Tagok: Dr. Vajda József, főiskolai tanár (PTE) Pécsi Tudományegyetem
Szodrai Ferenc, tanársegéd (DE) Debreceni Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, Főépület 308-as terem

- Csemány Dávid (BME GPK)** *Megújuló tüzelőanyagok porlasztásának és párolgásának vizsgálata előkeveréses égőben*
Témavezető: Józsa Viktor, egyetemi tanársegéd
- Csemány Dávid (BME GPK)** *Tüzelőanyagcseppek előkeveréses égőben történő párolgásának modellezése konvektív hőátadás és hőszugárzás figyelembevételével*
Témavezető: Józsa Viktor, egyetemi tanársegéd
- Farkas Bianka Vivien (PPKE ITK)** *Kontrollált koncentrációeloszlás kialakítása mikrofluidikai környezetben*
Témavezetők: Dr. Fürjes Péter, tudományos főmunkatárs, Dr. Iván Kristóf, egyetemi docens
- Hidegh Gyöngyvér (BME GPK)** *Diffúzorok alkalmazásának hatása előkeveréses égők károsanyag kibocsátására*
Témavezető: Józsa Viktor, egyetemi tanársegéd
- Kecső Lajos (ME MAK)** *Ételmaradék és fa közös katalitikus pirolízisének vizsgálata*
Témavezető: Nagy Gábor, tudományos segédmunkatárs
- Kőcs Péter (OE BGK)–Král Sebastian Alexander (OE BGK)** *Shell ECO Maraton kocs aerodinamikai vizsgálata*
Témavezető: Dr. Szlivka Ferenc, egyetemi tanár
- Szücs Botond (BME GPK)** *Tüzelőanyag-eloszlási vizsgálatok fluidizált homokágyban*
Témavezető: Dr. Szentannai Pál, egyetemi docens
- Tóth Anna Borbála (PPKE ITK)** *Cseppalapú mikróáramlási rendszerek fejlesztése sejtanalitikai vizsgálatokhoz*
Témavezetők: Dr. Fürjes Péter, tudományos főmunkatárs, Dr. Iván Kristóf, egyetemi docens
Leelössyné Tóth Eszter, PhD-hallgató



28.



28. Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 3. tagozat

Elnök: Dr. Iván Kristóf, egyetemi docens (PPKE) Pázmány Péter Katolikus Egyetem

Tagok: Dr. habil Szlivka Ferenc, egyetemi tanár (OE) Óbudai Egyetem

Dr. Siménfalvi Zoltán, egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, Főépület 324-es terem

Bak Bendegúz Dezső (BME GPK) *Inváziós perkoláció gráfokon: porozimetria modellezése és szimulálása*

Témavezető: Dr. Kalmár-Nagy Tamás, egyetemi docens

Dobó Gábor (SZTE MK)

Modern fűtési rendszerek gazdasági szempontú energetikai összehasonlítása

Témavezető: Forgács Endre, mestertanár

Erdős Csaba Róbert (PTE MIK)

*Alacsony hőmérsékletű radiátorok hőleadásának növelése
a hőátadási tényező módosításával*

Témavezető: Baumann Mihály, egyetemi adjunktus

Kostyák Attila (DE MK)

Szélcsatorna-építés

Témavezető: Szodrai Ferenc, egyetemi tanársegéd

Kovács Zoltán (SZIE GÉK)

*HX-9151 hőcserélő hő- és áramlástanai viszonyainak numerikus és kísérleti
elemzése a termikus hatékonyság javítása céljából*

Témavezető: Dr. Zachár András, egyetemi docens

Mayer Martin János (BME GPK)

Naphőerőművekben rejlő lehetőségek modellalapú vizsgálata

Témavezető: Dr. Bihari Péter, egyetemi docens

Urbán András (BME GPK)

Egyszerű sugaras levegő segédközege-sporlasztás cseppméret-eloszlásának vizsgálata

Témavezető: Józsa Viktor, egyetemi tanársegéd

Urbán András (BME GPK)

Levegő segédközege-sporlasztó vizsgálata Fázis Doppler Anemométer segítségével

Témavezető: Józsa Viktor, egyetemi tanársegéd

29.



29. Gépgyártástudomány és technológiai berendezések 1. tagozat

Elnök: Prof. Dr. Kundrák János, egyetemi tanár (ME) Miskolci Egyetem

Tagok: Dr. Battáné Dr. Gindert-Kele Ágnes, egyetemi docens (DE) Debreceni Egyetem

Dr. Liska János, főiskolai docens (PAE) Pallasz Athéné Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, I épület 206-os terem

Bakai Gábor (OE BGK)

Kisméretű fúrókkal végzett megmunkálás hatékonyságának vizsgálata

Témavezetők: Szalóki István, egyetemi tanársegéd, Dr. Sipos Sándor, egyetemi docens

Balázs Barnabás Zoltán (BME GPK)

Felület szövetszerkezeti változásainak vizsgálata kisméretű munkadarabok keménysztergálása esetén

Témavezető: Farkas Balázs Zsolt, egyetemi tanársegéd

Cebei Gergő (OE BGK)

Betétes fúró-dörzsárákkal végzett megmunkálás hatékonyságának vizsgálata

Témavezetők: Szalóki István, egyetemi tanársegéd, Dr. Sipos Sándor, egyetemi docens

Gyéresi Hunor András (RO EMTE)

Spirális fogirány-vonalú hengeres fogaskerek marófej betétkéseinek köszörülése

Témavezető: Dr. Máté Márton, egyetemi docens

Laczkó-Benedek Brigitta (RO EMTE)–**Kántor Anna-Erzsébet** (RO EMTE)

Egyenesfogú metszőkerék profilhibájának változása a konstruktív paraméterek függvényében

Témavezető: Dr. Máté Márton, egyetemi docens

Ladányi-Pára Gergely (BME GPK)–**Keresztes Zoltán** (BME GPK)

Lehet-e a fémhab köszörűanyag? – Szintaktikus fémhabok ipari alkalmazása

Témavezető: Katona Bálint, doktorandusz

Lágymányosi Péter (SZIE GÉK)

Additív gyártástechnológiában alkalmazott egyes anyagok szilárdsági jellemzőinek vizsgálata a 3D nyomtatási paraméterek függvényében

Témavezető: Dr. Kátai László, egyetemi docens

Pálfi Nikolett (BME GPK)

Teljes faktoriális és frakcionális faktoriális kísérlettervvel nyert információk elemzése

Témavezető: Geier Norbert, doktorandusz

Tipary Bence (BME GPK)

Párhuzamos kinematikájú gép kalibrálása

Témavezető: Dr. Erdős Ferenc Gábor, egyetemi docens



30.



30. Gépgyártástudomány és technológiai berendezések 2. tagozat

Elnök: Dr. Keresztes Róbert, egyetemi docens (SZIE) Szent István Egyetem
Tagok: Dr. Bukoveczky György, egyetemi docens (SZE) Széchenyi István Egyetem
Dr. Varga Gyula, egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem
Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, Főépület 304-es terem

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Czövek István (OE BGK) | <i>Reverse Engineering – A 3D-szkennelés alkalmazási területei és pontossági vizsgálata</i>
Témavezetők: Horváth Áron, intézeti mérnök, Dr. Mikó Balázs, egyetemi docens |
| Csorba László (BME GPK) | <i>Al2O3-TiC vezető kerámia-kompozit mikró-szikraforgácsoló fúrásának vizsgálata</i>
Témavezető: Farkas Balázs Zsolt, egyetemi tanársegéd |
| Ferenczy Anna Zsófia (BME GPK) | <i>Mart gránitfelületek élkítőredvezését minimalizáló technológiák kutatása</i>
Témavezetők: Dr. Gyurika István Gábor, egyetemi adjunktus, Dr. Szalay Tibor, egyetemi docens |
| Geier Norbert (BME GPK) | <i>Egyirányú CFRP forgácsolhatósági vizsgálata frakcionális faktoriális kísérlettervvel</i>
Témavezető: Dr. Mátyási Gyula, c. egyetemi tanár |
| Janes Gergő (OE BGK) | <i>Politetrafluoretilén (PTFE) forgácsolhatóságának vizsgálata</i>
Témavezetők: Dr. Horváth Richárd, egyetemi adjunktus, Nikitscher Tamás, intézeti mérnök,
Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, egyetemi docens |
| Magi István (NYE) | <i>Trabant 601 sebességváltó bordástengelyének gyártástechnológiája</i>
Témavezető: Dr. Szigeti Ferenc, főiskolai tanár |
| Szaller Ádám (BME GPK) | <i>Layouttervezési feladat megoldása hibrid keresőeljárások segítségével</i>
Témavezető: Gyulai Dávid, doktorandusz |
| Tóth Balázs (OE BGK) | <i>Gömbvégű maróval simított felületek vizsgálata–II.</i>
Témavezető: Dr. Mikó Balázs, egyetemi docens |
| Tóth Márk Tamás (KF GAMFK) | <i>A furatok alakhibájának vizsgálata a szerszámgeometria és a technológiai paraméterek függvényében</i>
Témavezető: Dr. Boza Pál, főiskolai tanár |

31.



31. Géptervezés, számítógéppel segített tervezés

Elnök: Dr. habil. Orbán Ferenc, professzor emeritus (PTE) Pécsi Tudományegyetem

Tagok: Dr. Pataki Tamás, adjunktus (SZIE) Szent István Egyetem, Prof. Dr. Timár Imre, egyetemi tanár (PE) Pannon Egyetem
Dr. Popa-Müller Izolda, adjunktus (RO EMTE) Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, Főépület 315-ös terem

Bognár Zsombor (BME GPK)–Peitler Zsolt (BME GPK)

Belső égésű motor vezérlésének vizsgálata

Témavezető: Dr. Csobán Attila, egyetemi adjunktus

Böcz Gábor (SZE AHJK)

A többutas ütemezési probléma hatékonyságvizsgálata

Témavezetők: Dr. Jósai János, egyetemi docens, Szántó Norbert, egyetemi tanársegéd

Erdei Réka (ME GÉIK)

Új módszer és berendezés tömörített műanyag hulladék anyagokból készült bálák bontására

Témavezető: Jálics Károly, c. egyetemi docens

Kovács Ádám (BME GPK)

Diszkrét elemes módszer (DEM) alkalmazásának lehetősége a mezőgazdasági géptervezésben

Témavezető: Dr. Kerényi György, egyetemi docens,

Márki Gábor Csaba (SZTE MK)

Hagyományos és VOLTA SuperDrive szállítószalag-rendszer tervezése és összehasonlítása

Témavezető: Kovács Róbertné Veszélovszki Petra, tudományos munkatárs

Szűcs Marcell (BME GPK)

Alakzatfelismerő és szerszámválasztó eljárás fejlesztése számítógéppel vezérelt esztergagép számára

Témavezető: Dr. Zwierczyk Péter Tamás, egyetemi adjunktus

Tóth Tamás Krisztián (BME GPK)–Varga István (BME GPK)–Benke Ádám (BME GPK)–Dobai Attila (BME GPK)–Vatai András (BME GPK)

Hídmodell-terhelő berendezés tervezése

Témavezetők: Dr. Rádics János Péter, egyetemi adjunktus, Dr. Budaházy Viktor, egyetemi adjunktus

Dr. Völgyi István Krisztián, egyetemi adjunktus, Juhász Zoltán, doktorandusz

Wetzl Adél (BME GPK)

Kisgyermekek számára készített egészségügyi berendezés hűtésének és zajszintjének optimalizálása összehasonlító mérésekkel és fuzzy-alapú kiértékeléssel

Témavezető: Dr. Piros Attila, egyetemi docens

32.



32. Ipari termék- és formatervezés 1. tagozat

Elnök: Dr. Zsidai László, egyetemi docens (SZIE) Szent István Egyetem

Tagok: Dr. Kerényi György, egyetemi docens (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Dr. Tuskó László, főiskolai tanár (PAE) Pallasz Athéné Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, C épület 204-es terem

Baraksó Alexandra (OE RKK)

Szabadon alakítható, vizuális kreativitást fejlesztő gyermekhinta

Témavezető: Szücs Ágnes, c. egyetemi docens

Béres Gábor Attila (ME GÉIK)–**Oláh Péter** (ME GÉIK)

Csapterlep tervezése

Témavezetők: Kelemen László, egyetemi tanársegéd,
Dr. Dömötör Csaba, egyetemi docens

Havasi Tamás (SZE AHJK)

Egyedi csúszó szelephimba tervezése, Formula Student versenymotorhoz

Témavezetők: Dr. Hanula Barna, egyetemi docens,
Dudás Alexander, egyetemi tanársegéd

Jámbor András (OE RKK)

Ökocsomagolás elektronikai termékhez

Témavezető: Tiefbrunner Anna, mestertanár

Németh Zsuzsanna (ME GÉIK)

Többfunkciós gyermekbútor tervezése

Témavezető: Dr. Bihari Zoltán, egyetemi docens

Turbucz Erika (OE RKK)

Polarizáción alapuló világítástervezés

Témavezető: Dr. Kisfaludy Márta, egyetemi docens

Vigh Bernadett (OE RKK)

Speciális igényekre tervezett ajtó

Témavezető: Várkövi József, műszaki tanár

33.



33. Ipari termék- és formatervezés 2. tagozat

Elnök: Dr. Péter József, c. egyetemi tanár (ME) Miskolci Egyetem

Tagok: Dr. Géczy Nóra, egyetemi docens (SZE) Széchenyi István Egyetem

Dr. Goda Tibor, egyetemi docens (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, C épület 207-es terem

Bögi Viktória (OE RKK)

Újrahasznosítható ajándécsomagolás tervezése a LUSH cég számára

Témavezető: Tiefbrunner Anna, mestertanár

Csoma Sarolta (NYME SKK)

Saját tervezésű szék véges elem szimulációs eredményeinek összehasonlítása mért értékekkel

Témavezetők: Dr. Elek László, egyetemi adjunktus, Prof. Dr. Kovács Zsolt, egyetemi tanár
Dr. Karácsonyi Zsolt, egyetemi adjunktus

Fellegi Emese (OE RKK)

Kürtőskalács elviteles csomagolása

Témavezető: Dr. Németh Róbert, egyetemi adjunktus

Filip Gergő (BME GTK)

Termékfejlesztés a gyakorlatban – Az új ötlettől a formatervig

Témavezető: Tóth Áron, PhD-hallgató

Kontra Lilla (OE RKK)

Kísérleti kapszula-kollekció, remegéses betegséggel élők számára

Témavezető: Dr. Kisfaludy Márta, egyetemi docens

Nagy Szimonetta (OE RKK)

Polietilén hab bútorok óvodák számára

Témavezető: Tiefbrunner Anna, mestertanár

Ördög Kinga Timea (OE RKK)

Parametrikus lámpatervezés

Témavezető: Szücs Ágnes, c. egyetemi docens

34.



34. Járműmérnöki tudományok

Elnök: Dr. Szabó József Zoltán, egyetemi docens (OE) Óbudai Egyetem

Tagok: Dr. Jálics Károly, egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem

Dr. Lukács Pál, főiskolai tanár (PAE) Pallasz Athéné Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, Főépület 325-ös terem

Busznyák Tibor Ferenc (SZE MTK) *Globális helymeghatározás és fedélzeti diagnosztika kapcsolatrendszerének vizsgálata*

Témavezető: Dr. Lakatos István, egyetemi docens

Farkas Gábor (NYE)

Pótkocsi járműszerelvény fékrendszerének vizsgálata

Témavezető: Krajnyik Károly, műszaki oktató

Kis László Dániel (SZIE GÉK)

Hibrid hajtású elektronikus szabályozás megvalósítása

a SZIE kart csapat gokartjában

Témavezető: Dr. Máthé László, egyetemi adjunktus

Kisszölgyémi István (BME KJK)

Fordulatszám-érzékelő rendszer fejlesztése kísérleti sugárhajtóműhöz

Témavezető: Dr. Beneda Károly, egyetemi adjunktus

Lajber Kristóf (SZIE GÉK)

A SZIE kart csapat intelligens járművezérlő rendszerének kialakítása

Témavezetők: Gergely Zoltán egyetemi tanársegéd, Dr. Kiss Péter, egyetemi tanár

Melczér Márk (BME KJK)

4D trajektória tervezés „Látni és Elkerülni” rendszer teszteléséhez

Témavezető: Dr. Bauer Péter, tudományos főmunkatárs

Szántó Attila (DE MK)

Elektromos hajtású tanszéki versenyautó járműdinamikai modellezése

Témavezetők: Dr. Szíki Gusztáv Áron, főiskolai tanár

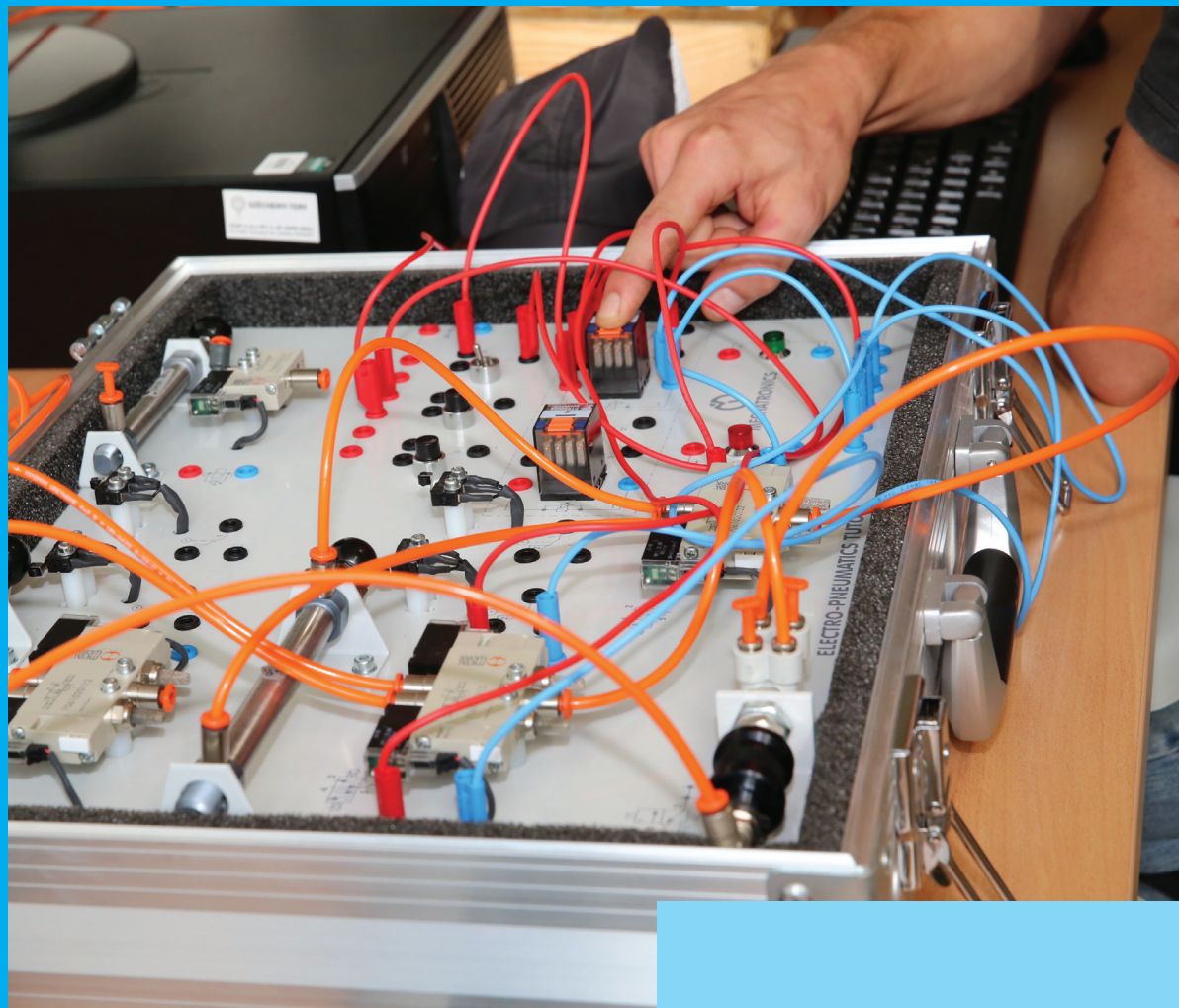
Hajdu Sándor, főiskolai adjunktus

Tóth Bálint (BME KJK)

Új típusú hibridhajtás koncepciója személygépjárművekhez

Témavezető: Áfra Miklós, fejlesztőmérnök

35.



35. Könnyű-, élelmiszer- és műanyagipari technológiák

Elnök: Dr. Dogossy Gábor, egyetemi docens (SZE) Széchenyi István Egyetem

Tagok: Hangsághy Pál, tanszéki mérnök (PAE) Pallasz Athéné Egyetem

Ledenyák Dániel, polimer szakos gépészmérnök, szakértő (BPW Hungaria Kft.)

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, Főépület 316-os terem

Kiss Aliz (OE RKK)

Nyomtatott árnyalatok skálák vizsgálata

Témavezető: Dr. Borbély Ákos, egyetemi docens

Makai Eszter Henrietta (OE RKK) *A 3D nyomtatással készült műanyag szerszámok alkalmazása a papírpép-bázisú elemek gyártása során*

Témavezető: Prokai Piroska, mérnöktanár

Máté Ákos (BME GPK)

Az égésgátlás hatásának vizsgálata önerősített PET-kompozitok mechanikai tulajdonságára

Témavezető: Dr. Romhány Gábor, egyetemi docens

Szenczi Ágnes (ME MFK)

Szálerősítésű geopolimer

Témavezetők: Dr. Mucsi Gábor, egyetemi docens, Dr. Nagy Sándor, egyetemi adjunktus

Takács Tamás (NYME SKK)

Gyártásszervezés támogatása a faiparban

Témavezetők: Dr. Pödör Zoltán, egyetemi adjunktus,

Dr. Jereb László, egyetemi tanár

Varju Evelin (BME GPK)

Gyógynövény-előszárítás műveleti alapadatainak meghatározása

Témavezető: Dr. Poós Tibor, egyetemi adjunktus

Wéber Alexandra Vivien (OE RKK)

3D nyomtatás a könnyűiparban

Témavezetők: Tiefbrunner Anna, mestertanár,

Tamásné Dr. Nyitrai Cecília, főiskolai docens

36.



36. Kötéstechnológiák és vizsgálataik

Elnök: Dr. Bagyinszki Gyula, egyetemi docens (OE) Óbudai Egyetem

Tagok: Dr. Szigeti Ferenc, főiskolai tanár (NYE) Nyíregyházi Egyetem

Kristóf Csaba, gépészmérnök, szakértő (MAHEG-Magyar Hegesztési Egyesület)

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, I épület 106-os terem

Bányai Mónika (DUE)

Bevonatos vékonylemezek ellenállás ponthegesztése

Témavezetők: Dr. Palotás Béla, főiskolai tanár, Pogonyi Tibor, műszaki ügyintéző

Berczeli Miklós (BME KJK)

Lézersugaras hegesztési paraméterek hatása a kialakuló varratgeometriára

Témavezetők: Dr. Weltsch Zoltán, egyetemi adjunktus, Hlinka József, doktorandusz

Dr. Buza Gábor, kutató

Berczeli Miklós (BME KJK)

Növelt és alapszilárdságú acélpárok MIG-keményforrasztása

Témavezető: Dr. Weltsch Zoltán, egyetemi adjunktus

Jámbor Péter (ME GÉIK)

Termomechanikusan kezelt nagyszilárdságú acél hegeszthetőségének fizikai szimulációra alapozott elemzése

Témavezető: Dr. Gáspár Marcell Gyula, egyetemi adjunktus

Kalácska Eszter (BME GPK)

Kiemelten nagyszilárdságú acélok vegyes kötése MIG-eljárással

Témavezető: Dr. Májlinger Kornél, egyetemi adjunktus

Suhaj Anett (ME GÉIK)

Nyíró igénybevétel vizsgálata egyszerűen átlapolt ragasztott kötésben

Témavezető: Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella, egyetemi tanár

Suhaj Anett (ME GÉIK)

Ragasztott kötések károsodásának élettartam-analízise

Témavezető: Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella, egyetemi tanár

Szilágyi Nóra (SZIE GÉIK)

A plazmavágás technológiájának optimalizálása Thermocut 2060 CNC plazma- és lángvágó gépre

Témavezetők: Dr. Kári-Horváth Attila, egyetemi adjunktus, Dr. Kakuk Gyula, termelésvezető

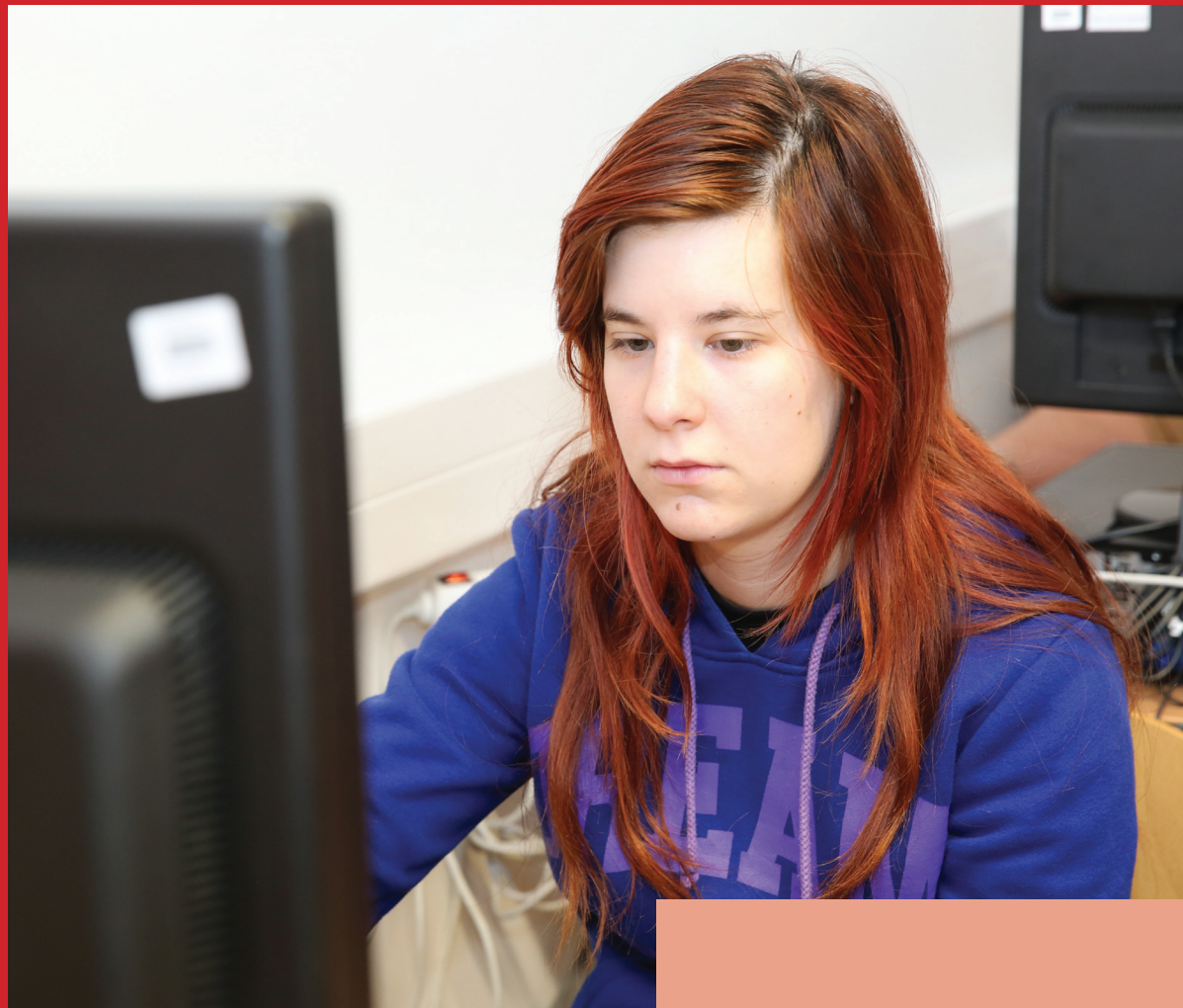
Uzonyi Sándor (BME GPK)–Asztalos Lilla (BME GPK)

Additív gyártás robotosított védőgázos huzalelektrodás ívhegesztéssel

Témavezető: Dobránszky János, tudományos tanácsadó



37.



37. Közlekedésépítés, közlekedésüzem 1. tagozat

Elnök: Dr. Koren Csaba, egyetemi tanár (SZE) Széchenyi István Egyetem

Tagok: Dr. habil Gulyás András, egyetemi docens (PTE) Pécsi Tudományegyetem
Dr. Szakács Tamás, adjunktus (OE) Óbudai Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, C épület 205-ös terem

Csortos Gabriella (BME ÉMK)

Vasúti pályaszerkezeti elemek zaj- és rezgéscsillapító hatásainak vizsgálata üzemi állapotban és laboratóriumi körülmények között

Témavezetők: Dr. Kazinczy László, egyetemi docens, Dr. Augusztinovicz Fülöp, egyetemi tanár

Dóry István (BME ÉMK)

Az esztergomi vasútvonal és a szentendrei HÉV közötti átjárhatóság vizsgálata

Témavezetők: Dr. Kazinczy László, egyetemi docens, Pap Zsigmond, infrastruktúra vezető

Földes Dávid (BME KJK)

Kerékpárosútvonal-értékelő eljárás kidolgozása

Témavezető: Dr. Csiszár Csaba, egyetemi docens

Kovács Nóra (BME ÉMK)

Aszfaltok optimális bitumentartalmának vizsgálata

Témavezetők: Soós Zoltán, PhD-hallgató, Dr. Tóth Csaba, egyetemi docens

Kovács Zsófia (BME GPK)

Az elektromos hajtású személyautók elterjedése Magyarországon

Témavezetők: Dr. Bereczky Ákos, egyetemi docens, Ifj. Jászay Tamás, fejlesztési igazgató

Pauer Gábor (BME KJK)

Az elektromobilitással összefüggő utazói döntéseket támogató módszer és alkalmazás koncepciójának kidolgozása

Témavezető: Dr. Csiszár Csaba, egyetemi docens

Rádóczy Andrea (BME ÉMK)

Gyalogos zóna bővítésének forgalomlebonnyolódásra gyakorolt hatásának elemzése Székesfehérváron, a Zichy ligetnél

Témavezetők: Dr. Kollár Attila, egyetemi adjunktus, Schwanner Norbert, vezető tervező

Sárdi Dávid Lajos (BME KJK) –Mészáros Bálint (BME KJK)

Módszertan kidolgozása bevásárlóközpontok logisztikai szempontú átvilágítására

Témavezető: Dr. Bóna Krisztián, egyetemi docens

Szabó Zsombor (BME KJK)

A városi hidak közlekedéshálózati szerepének térökonometriai elemzése

Témavezető: Nagy Zoltán, mestertanár

38.



38. Közlekedésépítés, közlekedésüzem 2. tagozat

Elnök: Dr. Lelkes Zoltán, tudományos főmunkatárs (PAE) Pallasz Athéné Egyetem

Tagok: Dr. Sikolya László, főiskolai tanár (NYE) Nyíregyházi Egyetem

Dr. Szászi Gábor Sándor, egyetemi docens (NKE) Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, I épület 206-os terem

Diós Tamás (SZE ÉÉKK)

MENETRENDSZER – Debrecen vonzaskörzetének integrált közlekedési koncepciója

Témavezető: Gaál Bertalan, egyetemi tanársegéd

Eller Balázs (SZE ÉÉKK)

Az aszfalt védőréteg állapota és javításának lehetőségei a 40. számú vasúti fővonal Dombóvár–Sásd szakaszán

Témavezetők: Dr. Fischer Szabolcs, egyetemi adjunktus, Dr. Füleki Péter, egyetemi adjunktus

Hegedűs Tamás (BME KJK)

Előzési trajektória tervezése dinamikus forgalmi környezetben

Témavezetők: Dr. Gáspár Péter, egyetemi tanár, Dr. Németh Balázs, tudományos munkatárs

Sárdi Dávid Lajos (BME KJK)

Mezozskópikus modell felépítése a budapesti bevásárlóközpontok áruellátásának vizsgálatára

Témavezető: Dr. Bóna Krisztián, egyetemi docens

Serfőző Sándor (SZE ÉÉKK)

Közüvágóhíd és a hozzá kapcsolódó közösségi közlekedési hálózat fejlesztése

Témavezető: Dr. Horváth Balázs, egyetemi docens

Sukupčák Marián (BME KJK)

A budapesti parkolási irányító rendszer fejlesztési lehetőségei

Témavezető: Dr. Tettamanti Tamás, egyetemi adjunktus

Szigeti Szilárd (BME KJK)

Autonóm járművekkel történő közforgalmú közlekedés üzemeltetési modellje

Témavezető: Dr. Csiszár Csaba, egyetemi docens

Szücs Gergely (SZIE YMÉK)

Közösségi közlekedés peronjainak vizsgálata és méretezése

Témavezető: Dr. Macsinka Klára, egyetemi docens

Tamaskovics Gergely (BME KJK)

Vezeték nélküli, elosztott rendszerű jelzőlámpás forgalomirányítás

Témavezető: Dr. Tettamanti Tamás, egyetemi adjunktus

Török Tímea (PTE MIK)

Szentlőrinc bejárati ív sebességkorlátozás megszüntetése

Témavezető: Weinreich Zoltán, óraadó



39.



39. Mechatronika 1. tagozat

Elnök: Dr. Molnárka Győző, egyetemi tanár zsűrielnök (SZE) Széchenyi István Egyetem

Tagok: Dr. Kővári Attila, főiskolai docens (DUE) Dunaújvárosi Egyetem, Prof. Dr. Jánosi László, egyetemi tanár (SZIE) Szent István Egyetem
Dr. Vajda Tamás adjunktus (RO EMTE) Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 326-os terem

Gyürky Bence (SZTE MK)

Pneumatikus mesterséges izmot tartalmazó humanoid kar tervezése és kivitelezése

Témavezető: Dr. Sárosi József, főiskolai docens

Hajdu Zsombor (BME GPK)

Nemlineáris karakterisztikájú szervomotoros hajtás vizsgálata

Témavezetők: Budai Csaba, egyetemi tanársegéd, Dr. Korondi Péter, egyetemi tanár

Horváth Dániel (BME GPK)–**Losonczi Gábor** (BME GPK)–**Magyar Tamás** (BME GPK)

Navigációs- és vezérlőalgoritmus fejlesztése és implementálása AGV-robotokra intelligens gyáregységben

Témavezetők: Dr. Erdős Ferenc Gábor, egyetemi docens, Beregi Richárd, doktorandusz

Kiss-Illés Gergely (BME GPK)

Virtuális valóságból irányítható mobilrobot

Témavezető: Dr. Fekete Róbert Tamás, egyetemi adjunktus

Kiss Tamás (DE MK)

Quadkopter szimulációja LabVIEW környezetben

Témavezető: Dr. Szemes Péter, egyetemi docens

Kun Péter (BME GPK)–**Pintér Zoltán Márk** (BME GPK)

Önnyelvező robot tervezése

Témavezető: Budai Csaba, egyetemi tanársegéd

Liptai Tibor István (DE MK)

Fűvós hangszer irányítása PROFINET ipari protokollon keresztül

Témavezető: Dr. Tóth János, egyetemi docens

Sipos Kristóf (DE MK)

Elektropneumatikus szelepek áramlási veszteségeinek mérése ipari eszközökkel

Témavezető: Dr. Tóth János, egyetemi docens



40.



40. Mechatronika 2. tagozat

Elnök: Prof. Dr. M. Csizmadia Béla, egyetemi tanár (SZIE) Szent István Egyetem

Tagok: Dr. Gogolák László, főiskolai docens (SZTE) Szegedi Tudományegyetem

Dr. Polák József, egyetemi tanársegéd (SZE) Széchenyi István Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, C épület 204-es terem

Bánfi Tamás (BME GPK)

Egyszerű felépítésű elektromiográf készítése, a mért jelek feldolgozása

Témavezető: Dr. Aradi Petra, egyetemi docens

Bendiák István (OE KVK)

Aszinkron gépek gyakorlati kérdései

Témavezető: Peresztegi Sándor, c. egyetemi docens

Cservenák Ákos (ME GÉK)

Modelljármű automatikus párhuzamos parkolásának kifejlesztése

Témavezető: Lénárt József, egyetemi tanársegéd

Jakab László (PE MK)

Gyártás-optimalizálás anyagtulajdonságtól függő műveleti idő dinamikus ütemezésével

Témavezető: Dr. Fodor Dénes, egyetemi docens

Molnár Áron PE MK

Ferrofluidum maggal ellátott differenciál transzformátoros dőlésszög- és gyorsulásérzékelő szenzor fejlesztése és tesztelése

Témavezető: Medvegy Tibor, egyetemi tanársegéd

Pálya Zsófia (BME GPK)

Lymphoedémás kezelés hatása a járásparaméterekre

Témavezető: Dr. Kiss Rita, egyetemi tanár

Rochlitz Bence (BME GPK)

Lábprotézis tervezése térd alatt amputált betegek számára

Témavezető: Pammer Dávid, egyetemi tanársegéd

Rónai László (ME GÉK)

Lézerinterferométer mérő egységének korszerűsítése, rezgések precíziós vizsgálata

Témavezető: Dr. Paripás Béla, egyetemi tanár

Ungár Péter (ME GÉIK)

Nagy fordulatszámú közelítő kiegyensúlyozás

Témavezető: Dr. Szabó Tamás, egyetemi docens

41.



41. Mechatronika 3. tagozat

Elnök: Dr. habil Husi Géza, egyetemi docens (DE) Debreceni Egyetem

Tagok: Dr. Nagy István, egyetemi docens (OE) Óbudai Egyetem, Dr. Szabó Tamás egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem
Dr. Bakó László, adjunktus (RO EMTE) wSapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, Főépület 313-as terem

Goda Márton Áron (PPKE ITK)

Szívedzettség meghatározásához alkalmas diagnosztikai eszköz fejlesztése beágyazott rendszeren

Témavezetők: Tihanyi Attila, laborvezető, Dr. Osztheimer István, egyetemi tanársegéd

Jaksa László (BME GPK)

Gyakorlóeszköz tervezése laparoszkópos sebészeti készségek fejlesztéséhez

Témavezetők: Dr. Kiss Rita, egyetemi tanár, Pammer Dávid, PhD-hallgató

Jaksa László (BME GPK)

Új teljesítményértékelési módszer kidolgozása hibrid laparoszkópos sebészeti szimulátorhoz

Témavezető: Dr. Kiss Rita, egyetemi tanár

Károly Péter Balázs (BME GPK)

Koszorúérszterek oldalági tágitásának vizsgálata

Témavezető: Károly Dóra, doktorandusz

Kiss Bernadett (BME GPK)

Vitorlázók egyensúlyozó képességének vizsgálata mozgáselemző rendszerrel

Témavezetők: Dr. Kiss Rita, egyetemi tanár, Nagymáté Gergely, PhD-hallgató

Kocsis Péter Koppány (BME VIK)

Drónirányítási lehetőségek bővítése microcontrollerrel

Témavezető: Dr. Ekler Péter, egyetemi adjunktus

Kopcsányi Gergő (SZIE GÉK)

Térdprotézis fejlesztése evolúciós algoritmussal

Témavezetők: Dr. Oldal István, egyetemi docens, Balassa Gábor Péter, PhD-hallgató

Sipos-Szabó Bence (SZIE GÉK)

Változtatható fókusz távolságú szemüveg fejlesztése

Témavezető: Dr. Seres István, egyetemi docens



42.



42. Minőségügy, gépészeti mérés technika

Elnök: Dr. Pór Gábor, főiskolai tanár (DUE) Dunaújvárosi Egyetem

Tagok: Dr. Solecki Levente, főiskolai docens (SZE) Széchenyi István Egyetem
Dr. Szvitacs István, főiskolai docens (PTE) Pécsi Tudományegyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, Főépület 305-ös terem

Ágoston Gábor Károly (OE BGK) *Karbantartó szakemberek véleményének elemzése páros összehasonlítás módszerével*

Témavezető: Dr. Pokorádi László Károly, egyetemi tanár

Béres András (ME MAK)

Lean-rendszer alkalmazása és fejlesztése egy műanyagipari cégnél

Témavezető: Dr. Zsoldos Gabriella, egyetemi adjunktus

Horváth Réka (NYME SKK)

Megmunkálási pontosság mérése csapos kötés optimalizálásához

Témavezetők: Dr. Elek László, egyetemi adjunktus, Prof. Dr. Kovács Zsolt, egyetemi tanár

Matisz Norbert (ME GÉIK)

Háztartási gép részegységeinek akusztikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Bihari Zoltán, egyetemi docens

Rácz Péter (OE BGK)

Mérőrendszer fejlesztése és eredményességének bizonyítása minőség szabályozási módszerekkel

Témavezető: Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, egyetemi docens

Simon Emma (ME GÉIK)–Puskás Tibor (ME GÉIK)

*Köszöreléssel és gyémántvasalással megmunkált próbadarabok
őko-hatékonyságának vizsgálata*

Témavezető: Dr. Varga Gyula, egyetemi docens

Tráj Krisztina Ildikó (OE BGK)

Canon VB-S900F biztonsági boxkamera hibamód- és hatáselemzése

Témavezető: Prof. Dr. Pokorádi László, egyetemi tanár

Tráj Krisztina Ildikó (BME GTK)

Elektronikai alkatrészek megbízhatóságelemzése

Témavezetők: Dr. Tóth Zsuzsanna Eszter, egyetemi docens, Dr. Jónás Tamás, egyetemi docens

Virág Ábris Dávid (BME GPK)

Rugalmas deformáció hatása fonalak és rovingok kötél súrlódására

Témavezetők: Dr. Halász Marianna, egyetemi docens, Dr. Vas László Mihály, c. egyetemi tanár

Dr. Bakonyi Péter, egyetemi adjunktus



43.



43. Műszaki mechanika 1. tagozat

Elnök: Dr. Bíró István, egyetemi docens (SZTE) Szegedi Tudományegyetem

Tagok: Dr. Lázár-Fülep Tímea, egyetemi adjunktus (OE) Óbudai Egyetem

Dr. Oldal István, egyetemi docens (SZIE) Szent István Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, I épület 106-os terem

Berezvai Szabolcs (BME GPK)

Memóriahabok viszko-hiperelasztikus anyagmodellezése

Témavezető: Dr. Kossa Attila, egyetemi docens

Erdős Gergely (BME GPK)

Lökéshullámok vizsgálata húrokban

Témavezető: Dr. Stépán Gábor, egyetemi tanár

Hazay Máté (BME ÉMK)

Izotrop és anizotrop anyagú gerendák modelljeinek összehasonlítása 3D numerikus szimulációk eredményeivel

Témavezető: Dr. Bojtár Imre, egyetemi tanár

Horváth Marcell Gergely (BME ÉPK)

Rideg, hajlított rudak fragmentációja – avagy hány darabra törik a spagetti?

Témavezető: Dr. Sipos András Árpád, egyetemi docens

Szedlák Máté (BME ÉMK)–Ficker Kata (BME ÉMK)

Merev falú tartályban tárolt víz sajátfrekvenciájának meghatározása

Témavezetők: Dr. Hunyadi Mátyás, egyetemi adjunktus, Dr. Budaházy Viktor, egyetemi adjunktus

Tóth Balázs, tudományos segédmunkatárs,

Tóthné Csáki Noémi (BME ÉMK)

Acél elemek hegesztett és csavarozott kötéseinek együttdolgozása

Témavezető: Dr. Horváth László, egyetemi docens

Vermes Brúnó (BME GPK)

Megnövelt szívósságú, szénszál/epoxi kompozit főiránytól eltérő húzó tulajdonságainak meghatározása

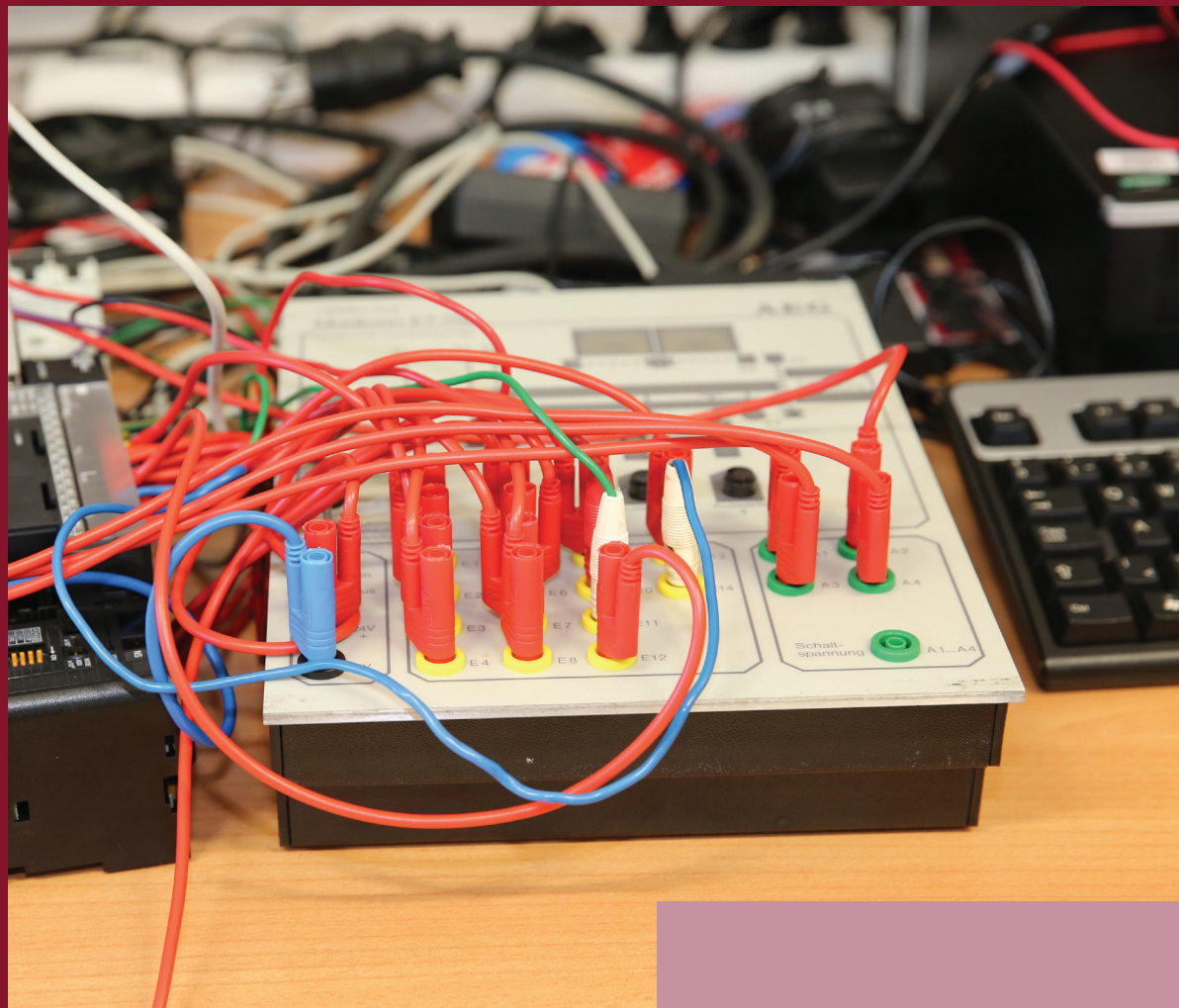
Témavezetők: Dr. Czél Gergely, tudományos munkatárs, Dr. Czigány Tibor, egyetemi tanár

Vörös Illés (BME GPK)

Sávváltó járművek stabilitása

Témavezető: Várszegi Balázs, PhD-hallgató

44.



44. Műszaki mechanika 2. tagozat

Elnök: Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella, egyetemi tanár (ME) Miskolci Egyetem

Tagok: Dr. habil Gelencsér Endre, egyetemi magántanár (SZIE) Szent István Egyetem

Dr. habil Patkó István, egyetemi magántanár (OE) Óbudai Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, Főépület 308-as terem

Bodor Bálint (BME GPK)

Alulaktuált mechanikai rendszerek prediktív szabályozása

Témavezető: Bencsik László, tudományos segédmunkatárs

Farkas Levente (OE BGK)

Kanonikus struktúrák érzékenységelemzése

Témavezető: Dr. Pokorádi László Károly, egyetemi tanár

Farkas Levente OE BGK

Kanonikus struktúrák megbízhatóságának Monte Carlo-szimulációja

Témavezető: Dr. Pokorádi László Károly, egyetemi tanár

Farkas Levente OE BGK

Kanonikus struktúrák megbízhatósági vizsgálata

Témavezető: Prof. Dr. Pokorádi László, egyetemi tanár

Lovász Zoltán (BME GPK)

Kálmán-szűrő alkalmazása mechanikai rendszerekben

Témavezető: Dr. Stépán Gábor, egyetemi tanár

Molnár Csenge Andrea (BME GPK)

Egyensúlyozó deszkán való egyensúlyozás paraméteres vizsgálata

Témavezetők: Dr. Insperger Tamás, egyetemi docens

Zelei Ambrus, tudományos segédmunkatárs

Nagy Nóra Mária (BME VIK)

Új átcsapó nyelves orgonasíp-konstrukció hangkeltésének modellezése

Témavezető: Dr. Rucz Péter, egyetemi adjunktus

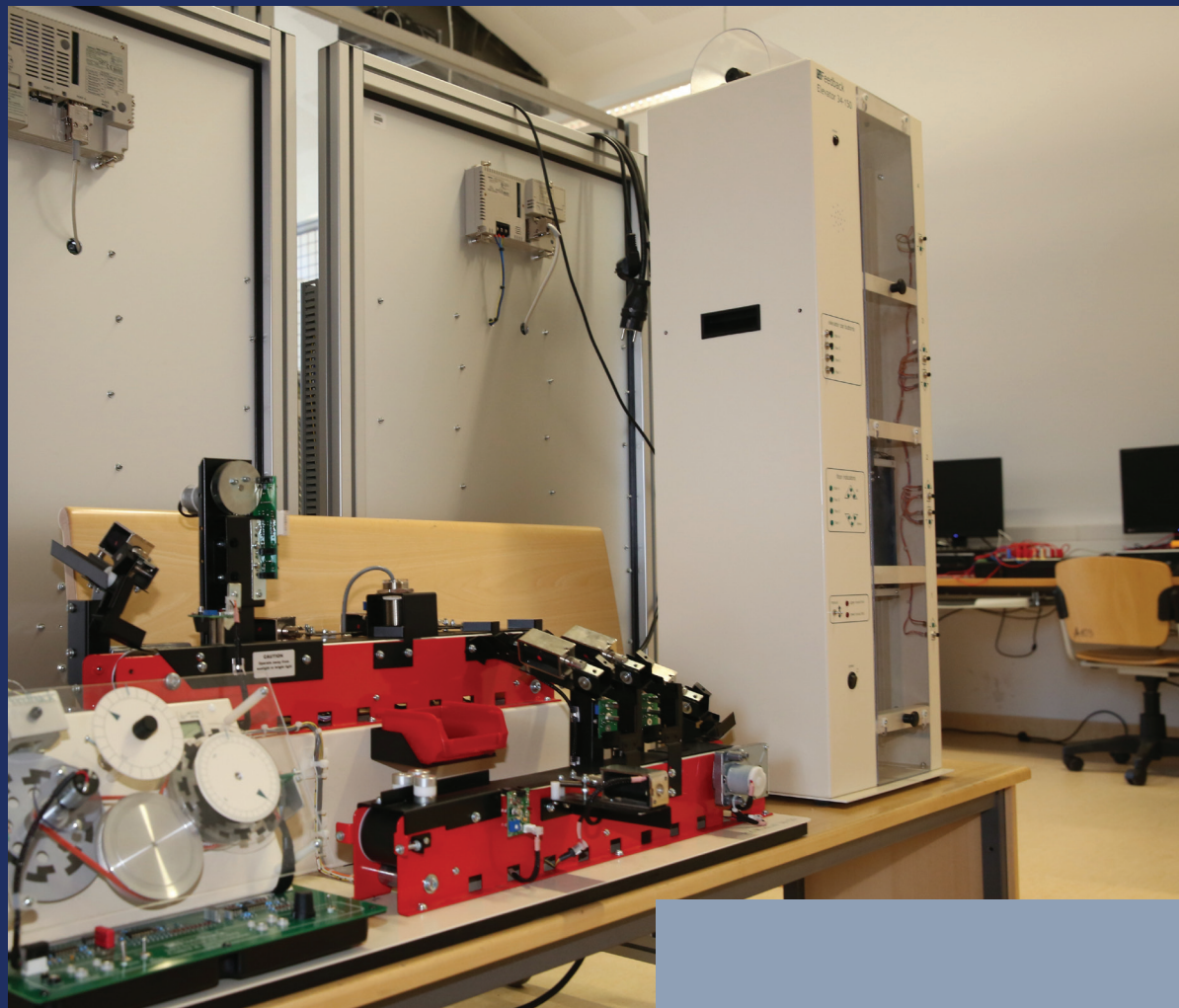
Szücs Mátyás (BME GPK)

Szilárd közegek nemegyensúlyi termodinamikája – reológiai megoldások műszaki problémákban

Témavezető: Dr. Fülöp Tamás, egyetemi adjunktus



45.



45. Műszaki menedzsment 1. tagozat

Elnök: Dr. Hartványi Tamás, egyetemi docens (SZE) Széchenyi István Egyetem

Tagok: Dr. habil Berényi László, egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem

Dr. Varga Anita, főiskolai docens (DUE) Dunaújvárosi Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 6. 14–18 óra, Főépület 314-es terem

Csizmadia Ivett Anita (DE MK)–Győri Barnabás (DE MK)

Villamos energia előállítása megújuló energiaforrások segítségével

Témavezető: Dr. Kulcsár Balázs, egyetemi docens

Hidas Anna (BME GTK)–Bory Csilla (BME GTK)–Horváth Mária (BME GTK)

Mobil szemmozgáskövetés-alapú terméktesztelési módszertan alkalmazása „2 másodperces” sátrak használhatósági vizsgálatához

Témavezető: Dr. Hercegfő Károly, egyetemi docens

Horváth Andrea (BME GTK)

Felhasználók tevékenységeinek adatain alapuló használhatósági vizsgálat összeállítási módszertana és eredményeinek bemutatása

Témavezető: Szabó Bálint, doktorandusz

Kozics Noémi (BME GTK)–Szakács Tünde (BME GTK)

A Magyar Formatervezési Díj termékmenedzsment kérdései

Témavezető: Dr. Németh Edit, tanszékvezető-helyettes

Mogyorósi Anna (BME VIK)

Komplex tőzsdei ajánlatok gradiens korlátjának továbbfejlesztése

Témavezető: Dr. Divényi Dániel, egyetemi adjunktus

Nyárádi Anita (DE MK)

Autóipari termelő vállalat gyártási folyamatának optimalizálása lean eszközökkel

Témavezetők: Dr. Budai István, egyetemi docens, Kocsi Balázs, doktorandusz

Tornósy István, külső szakember

Skoda Melinda (DE MK)

A villamos energia termelésének és felhasználásának időbeli alakulását befolyásoló tényezők

Témavezetők: Dr. T. Kiss Judit, egyetemi docens, Orosz Zoltán, stratégiai osztályvezető

Szabó Bettina (BME GTK)

Tesztmenedzser alkalmazás-bevezetés hatásainak kutatási módszerei

Témavezető: Dr. Hercegfő Károly, egyetemi docens

46.



46. Műszaki menedzsment 2. tagozat

Elnök: Dr. Kalló Noémi, egyetemi docens (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Tagok: Dr. Ferenczy Tibor, főiskolai tanár (PAE) Pallasz Athéné Egyetem

Dr. Török Béla, egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, C épület 205-ös terem

Csizmadia Ivett Anita (DE MK)–Győri Barnabás (DE MK)

Hőszigetelő rendszerek gazdaságossági vizsgálata

Témavezető: Dr. Kulcsár Balázs, egyetemi docens

Cziczser Norbert (ME GÉIK)

Magyarországi áruszállító járatok optimális üzemanyag-ellátásának tervezése

Témavezető: Dr. Kovács György, egyetemi docens

Kovács Ágota (DE MK)

Napelemekkel ellátott földgázfűtésű családi ház energiafelhasználásának

költséghatékonysági vizsgálata

Témavezető: Jenei Tünde, mestertanár

Mocanasu Emese Boglárka (DUE) *Az operátorok moduláris képzésének megteremtése, szolgáltatási minőségfejlesztése a Zero Defekt-filozófia mentén az Infineon Technologies Cegléd Kft-nél*

Témavezető: Dr. Varga Anita, főiskolai docens

Nagy Balázs (OE AMK)

A demográfia várható hatása a kutatás-fejlesztési szektorra

Témavezetők: Nagyné Dr. Hajnal Éva, egyetemi docens, Dr. Varga Valéria, főiskolai docens

Pávkovics Erik (DUE)–Katona József (DUE)

QR-kódok újszerű felhasználásán alapuló interaktív tanösvények

műszaki-gazdasági vonatkozásai

Témavezető: Dr. Kővári Attila, főiskolai docens

Pusztai László Péter (DE MK)

Talajlazító mezőgazdasági vontatmány összeszerelési folyamatának fejlesztése

Témavezető: Kocsi Balázs, doktorandusz

Szabó Fruzsina (DE MK)

Hallgatói kompetenciamérés a mérnökképzésben

Témavezetők: Dr. Szűcs Edit, főiskolai tanár, Dr. Kovács Sándor, egyetemi adjunktus

47.



47. Műszaki menedzsment 3. tagozat

Elnök: Dr. Topár József, c. egyetemi docens (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Tagok: Dr. Lajos Attila, egyetemi docens (SZIE) Szent István Egyetem

Dr. Matkó Andrea, főiskolai docens (DE) Debreceni Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, I épület 206-os terem

Balogh Luca (SZIE GÉK)

Egy gyártósor ciklusidő-csökkentése

Témavezető: Dr. Medina Viktor, egyetemi docens

Begé Rómeó András (OE KGK)

Minőségfejlesztési technikák alkalmazása/bevezetése egy konkrét vállalkozásnál

Témavezető: Gombaszögi Ildikó, mestertanár

Borsos Dániel (RS VTS)–**Raffai Andrea** (RS VTS)

Az állandó kísérőd – Mérnök diákok és mobil telefonjaik

Témavezetők: Dr. Pintér Róbert, főiskolai tanár, Szedmina Livia, főiskolai tanár

Maravić Čisar Sanja, főiskolai tanár

Dóka László (OE KGK) –**Mezei János Imre** (OE KGK)

A rudabányai vasércbánya külszíni fejtésének felsőpályás energiaellátása megújuló energiaforrással

Témavezető: Dr. Lazányi Kornélia, egyetemi docens

Kis Anita (SZIE GÉK)

Személyautók márkaválasztását befolyásoló tényezők vizsgálata

Témavezető: Dr. Medina Viktor, egyetemi adjunktus

Kókai Éva (PAE GAMFK)

A motorok selejtkezelési eljárásának fejlesztése és költségcsökkentése az Electrolux Lehel Kft. Porszívógyárában

Témavezetők: Száraz Edit, gazdasági tanár, Varga Béla, minőségügyi mérnök,

Páll Ferenc (OE BGK)

A negyedik ipari forradalom – A 21. század kihívásai

Témavezető: Dr. Mikó Balázs, egyetemi docens

Zsadányi Andrea (OE RKK)

A mikrókapszulás illatnyomtatás, mint marketing eszköz

Témavezetők: Tiefbrunner Anna, mestertanár

Dr. Szentgyörgyvölgyi Rozália, egyetemi docens



48.



48. Rendszer- és irányítástechnika

Elnök: Dr. Fodor Dénes, egyetemi docens (PE) Pannon Egyetem

Tagok: Dr. Harmati István, egyetemi docens (BME) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Dr. Pletl Szilveszter, főiskolai tanár (SZTE) Szegedi Tudományegyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, C épület 204-es terem

Czakó Bence Géza (OE NIK)

Quadcopter robusztus fixpont transzformáció alapú nemlineáris adaptív szabályozása

Témavezető: Dr. Kósi Krisztián, egyetemi tanársegéd

Fényes Dániel (BME KJK)

Változtatható geometriájú futóműre épülő független kormányzás irányítástervezése

Témavezető: Dr. Németh Balázs, tudományos munkatárs

Földi Szabolcs (ME GÉIK)

Vezérlési és szabályozási algoritmusok fejlesztése és tesztelése

folymatos technológiai mintarendszere

Témavezető: Dr. Trohák Attila, egyetemi adjunktus

Galgóczi Ádám (PAE GAMFK)

AWI ívhegesztő jelek optimalizálása

Témavezető: Dr. Weltsch Zoltán, tanszékvezető, tudományos főmunkatárs

Hamerli András (PTE MIK)

SAFETY DRONE

Témavezető: Dr. Schiffer Ádám, egyetemi adjunktus

Molnár János (DUE)

Területoptimalizált pásztázást megvalósító mozgatórendszer LabVIEW fejlesztő környezetben

Témavezetők: Dr. Pór Gábor, egyetemi docens, Kocsó Endre, vezető mérnök

Naszlady Márton Bese (PPKE ITK)

Tárgy megfogásának modellezése vizuomotoros mélytanulás felhasználásával

Témavezetők: Dr. Cserey György, egyetemi docens, Koller Miklós, egyetemi adjunktus

Pető Márton (ME GÉIK)

Erdészeti robot kinematikájának és munkaterének vizsgálata

Témavezető: Dr. Burmeister Dániel, egyetemi adjunktus

Szőke Tamás Ádám (DUE)

Asszisztens robot vezérlése Robot Operating System (ROS) segítségével

Témavezető: Burkus Ervin, főiskolai tanársegéd

49.



49. Robottechnika

Elnök: Dr. Haidegger Géza, tudományos főmunkatárs (SZTAKI) SZTAKI

Tagok: Dr. Ballagi Áron, egyetemi docens (SZE) Széchenyi István Egyetem
Dr. Trohák Attila, adjunktus (ME) Miskolci Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, I épület 106-os terem

Elter Patrik (PTE MIK)–Máté Péter (PTE MIK)–Máté Zoltán (PTE MIK)

Gördülő terefere masina

Témavezetők: Dr. Szabó Anita, egyetemi adjunktus

Hegyesi Donát Sándor (BME GPK) *Daniel egyensúlyoz: egy humanoid robot dinamikája*

Témavezető: Dr. Stépán Gábor, egyetemi tanár

Kóczi Dávid (SZTE MK)

Pneumatikus mesterséges izom által működtetett 3 szabadságfokú robotkar megtervezése és kivitelezése

Témavezetők: Csikós Sándor, egyetemi tanársegéd, Dr. Sárosi József, főiskolai docens

Rácz Dániel (OE NIK)–Takács Mátyás (OE NIK)

Engedékeny működésű robot-manipulátor megvalósítása párhuzamos kinematikájú haptikus eszköz felhasználásával

Témavezető: Dr. Galambos Péter, egyetemi docens

Rácz-Szabó András (BME KJK)

Kísérleti vezetőnélküli targonca-modell neurális hálózatalapú navigációjának fejlesztése

Témavezető: Dr. Bohács Gábor, egyetemi docens, BME KJK

Répai Attila (PPKE ITK)

Gyorsulás- és elfordulásmérés-alapú ember–gép-interfész robotikai eszközök vezérlésére

Témavezető: Dr. Cserey György, egyetemi docens

Sziládi Gergely (DUE)

FANUC ArcMate 120iC/10L hegesztőrobot üzembehelyezése

Témavezetők: Burkus Ervin, főiskolai tanársegéd, Dr. Odry Péter, főiskolai tanár

Tóth Tibor (PAE GAMFK)

Járműoszlop Leader-Follower algoritmus szimulációja, multiágens-alapú robot-swarmmal statikus környezetben

Témavezetők: Dr. Pásztor Attila, főiskolai tanár, Dr. Bolla Kálmán, főiskolai adjunktus



50.



50. Település- és környezetmérnöki tudományok 1. tagozat

Elnök: Dr. Szabó Éva, egyetemi docens (PTE) Pécsi Tudományegyetem

Tagok: Dr. habil Csomós György, főiskolai tanár (DE) Debreceni Egyetem
Dr. Mátrai Ildikó, főiskolai tanár zsűritag (EJF) Eötvös József Főiskola

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, F épület 326-os terem

Bardóczi Alexandra (BME ÉPK)

Adatvezérelt városfejlesztés

Témavezető: Dr. Kádár Bálint, egyetemi adjunktus

Bardóczi Alexandra (BME ÉPK)

Városi közbringarendszer működésének elemzése Big Data módszertan alkalmazásával

Témavezető: Dr. Kádár Bálint, egyetemi adjunktus

Gajtkó Attila (ME MFK)

Települési szilárd hulladékok és RDF égetőműben történő hasznosításának lehetősége Miskolcon

Témavezető: Dr. Nagy Sándor, egyetemi adjunktus

Jakab Zsófia (ME MFK)

A hulladékgumi kénteleníthetőségének vizsgálata bioszolubilizációs-flotációs kombinált eljárással

Témavezető: Dr. Bokányi Ljudmilla, egyetemi docens

Magyari Ábel (BME ÉPK)–Vizi Kata Veronika (BME ÉPK)

Település-léptékű energetikai modellek összehasonlító elemzése

Témavezetők: Dr. Reith András, ügyvezető igazgató, Dr. Szabó Árpád, egyetemi docens

Sebe Emese (ME MFK)–Siska Orsolya (ME MFK)

Új bioszorbens keresése az oldott ólom és kadmium eltávolítására (napraforgó- és szójánhéj)

Témavezető: Dr. Bokányi Ljudmilla, egyetemi docens

Szabó Ferenc (ME MFK)

Hulladék-számítógép alaplapok anyagában történő újrahasznosításának vizsgálata mechanikai eljárás-technikai módszerekkel

Témavezetők: Dr. Nagy Sándor, egyetemi adjunktus, Dr. Csőke Barnabás, egyetemi tanár

51.



51. Település- és környezetmérnöki tudományok 2. tagozat

Elnök: Dr. Bodnár Ildikó, főiskolai tanár (DE) Debreceni Egyetem

Tagok: Dr. Mucsi Gábor, egyetemi docens (ME) Miskolci Egyetem

Prof. Dr. Várhegyi András, főiskolai tanár (PTE) Pécsi Tudományegyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, C épület 205-ös terem

Botyánszki Tamás (DUE)

Fenntartható mobilitás Dunaújvárosban

Témavezető: Petroviczkijné Dr. Angerer Ildikó, főiskolai docens

Keresztessy László (ME GÉIK)

Biomassza erőmű energiafű ellátási láncának tervezése

Témavezető: Dr. Bányai Tamás, egyetemi docens

Nagy Eszter Dóra (SZE ÉÉKK)

Vízgyűjtő-modellezés gyakorlati alkalmazhatóságának vizsgálata a Tarján-patak vízgyűjtőjén

Témavezetők: Dr. Bene Katalin, egyetemi docens, Torma Péter, egyetemi tanársegéd

Simon Viktória (SZE AHJK)

Veszélyes hulladékokkal foglalkozó küszöbérték alatti üzemek katasztrófavédelmi engedélyezési

eljárásának bemutatása a Győri Hulladékégető Kft. példáján keresztül

Témavezető: Bedő Anett, egyetemi tanársegéd

Szepessy Fruzsina (SZIE TÁJK)

Pannonhalma városépítészete és az apátság szelleme

Témavezető: Laczó Dániel, PhD-hallgató

Tihanyi Ádám (SZIE YMÉK)–Tóth Gábor (SZIE YMÉK)–Apli Julianna (SZIE YMÉK)

Vidéki településközpontok revitalizálása – településkép javítása Nagykőrű példáján

Témavezető: Dr. Csontos Györgyi, egyetemi docens

Tornyos Réka (SZE AHJK)

Flextronics International Kft. zalaegerszegi (Zala A) telephely által okozott levegőterhelés vizsgálata

Témavezető: Dr. Zseni Anikó, egyetemi docens

52.



52. Vízépítés, vízgazdálkodás és környezetvédelem 1. tagozat

Elnök: Komárominé Dr. Kucsák Mónika, adjunktus (SZIE) Szent István Egyetem

Tagok: Dr. Karches Tamás, főiskolai docens (EJF) Eötvös József Főiskola

Petrovickijné Dr. Angerer Ildikó, főiskolai docens (DUE) Dunaújvárosi Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 09–13 óra, Főépület 314-es terem

Bera Bálint (OE BGK)

Az AzB 2008 alkalmazási lehetőségei repülési zaj szabályozására és számítására Magyarországon

Témavezető: Prof. Dr. Pokorádi László Károly, egyetemi tanár

Bera Bálint (OE BGK)

Repülési zaj hatásának elemzése a zajforrás és a környezeti alapállapot jellemzőinek összevetésével

Témavezető: Prof. Dr. Pokorádi László Károly, egyetemi tanár

Csiti Bence (BME ÉMK)

Direkt és indirekt lebegtetett hordalékmérési eljárások összekapcsolt vizsgálata

Témavezetők: Dr. Baranya Sándor, egyetemi docens

Török Gergely Tihamér, tudományos segédmunkatárs

Lükő Gabriella (BME ÉMK)

Videóalapú vízhozam-mérés tesztelése kisvízfolyásokra

Témavezető: Dr. Baranya Sándor, egyetemi docens

Nagy Eszter Dóra (BME ÉMK)

Lefolyás-idősorok vizsgálata nem mért vízgyűjtők feltárásának előkészítésére

Témavezetők: Dr. Torma Péter, egyetemi adjunktus, Dr. Bene Katalin, egyetemi docens

Sárközi Andrea (OE RKK)

A Bründl-forrás vizsgálata

Témavezető: Bodáné Dr. Kendrovics Rita, egyetemi docens

Truzsi Alexandra (DE MK)

Innovatív szennyvíztisztítási módszer vizsgálata kommunális

szennyvíz kémiai kezelésére

Témavezetők: Dr. Bodnár Ildikó, főiskolai tanár, Fülöp Zoltán, technológiai vezető

53.



53. Vízépítés, vízgazdálkodás és környezetvédelem 2. tagozat

Elnök: Dr. Böhm József, c. egyetemi tanár (ME) Miskolci Egyetem

Tagok: Bodáné Dr. Kendrovics Rita, főiskolai adjunktus (OE) Óbudai Egyetem

Dr. Somogyi Viola, adjunktus (PE) Pannon Egyetem

Tagozati ülés ideje és helye: 2017. április 7. 14–18 óra, Főépület 326-os terem

Fleit Gábor (BME ÉMK)

Hajók keltette partközeli hullámok átfogó elemzése mérési és numerikus modellezési módszerekkel

Témavezetők: Dr. Baranya Sándor, egyetemi docens, Dr. Józsa János, egyetemi tanár

Dr. Krámer Tamás, egyetemi docens

Horváth Gyula (DUE)

Törpe vízturbina teljesítményének vizsgálata, növelése végelem-szimulációs program felhasználásával

Témavezető: Dr. habil Szlivka Ferenc, egyetemi tanár

Huzsvár Tamás (BME GPK)

UV-csőves víztisztító berendezés optimalizációja globális és lokális optimumkereső algoritmusok kombinációjának segítségével

Témavezető: Dr. Hős Csaba, egyetemi docens

Lükő Gabriella (BME ÉMK)

Drónalapú áramlás- és domborzatfelmérés tesztelése

Témavezető: Dr. Baranya Sándor, egyetemi docens

Reszl Árpád (EJF MKK)

Borászati szennyvíz összetételének és eleveniszapra gyakorolt hatásának vizsgálata

Témavezető: Salamon Endre, műszaki tanár

Truzsi Alexandra (DE MK)

A debreceni szennyvíztisztító telep biogáztermelő fermentációs folyamatainak

nyomon követése kémiai módszerekkel

Témavezetők: Dr. Bodnár Ildikó, főiskolai tanár, Fülöp Zoltán, technológiai vezető

Ungvári Levente (DE MK)

Optikai iparban keletkezett szürkevíz minőségi és mennyiségi vizsgálata, javaslatlétel kezelési technológiára

Témavezetők: Keczánné Dr. Üveges Andrea, főiskolai docens, Törőcsik Ferenc, minőségügyi vezető

Vas László Tamás (EJF MKK)

Koppány-patak alsó szakaszának településfejlesztési célú rendezési terve

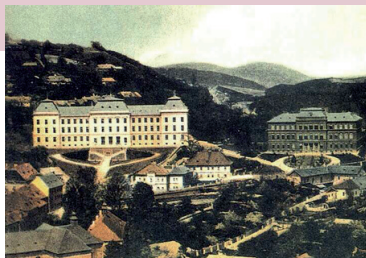
Témavezetők: Varga Antal, főiskolai docens, Sziebert János, osztályvezető



Kerpely Antal munkássága és kapcsolata a Dunaiújvárosi Egyetemmel



1937–1907



Árván, szegény rokonoknál nevelkedett. A bánsági kincstári bányászatnál kezdett, mint kisegítő, de iskolázottságáról semmilyen dokumentuma nem volt. Tehetsége kitűnően, hivatali főnöke a bécsi bányászati hivatalhoz küldte szolgálatra, ahonnan két évi hivatalnokoskodás után a selmeci akadémiára mehetett kincstári ösztöndíjjal. De középiskolai előtanulmányok nélkül, csak feltételesan iratkozhatott be, s majd félévi, évvégi vizsgák döntötték el további sorsát: mindenből kitűnő lett.

1862-től az aninai (Bánát) vasércbányánál mérnök, 1864-ben az oravicai parafingyár vegyésze, 1865-ben a ruszabányai kohó mérnöke. Mint kezdő mérnök a gyakorlati problémák megoldásán dolgozott, és már az első kísérleteivel felkeltette a szakma érdeklődését. Tapasztalatait publikációk formájában tette közzé, ezáltal külföldön is közzismertek lettek felismerései. Már fiatalon vasgyár, nagyolvasztó tervezésével bízták meg. 1865-ben már szabadalmaztatta első jelentősebb találmányát a nyersvasnak kénből, foszfortól és réztől való megtisztítására, amelyet Szászországban a gyakorlatban meg is valósított. Nagyon fiatalon kinevezték a kiskarai vasgyár segédigazgatójának, majd megbízták a kaláni vasgyár felépítésével.

1869-ben, mindössze harminckét évesen a selmecbányai akadémia vaskohászati tanszékének lett vezetője. 1881–1896 között a magyar állami vasgyárak központi igazgatói tisztét töltötte be.

1880-ban szabadalmaztatta a mész- és magnéziakötésű téglagyártási eljárását, 1884-ben új rendszerű kettős regeneratív kavarókemencéjét.

Az elméleti oktatás mellett nagy jelentőséget tulajdonított a gyakorlatnak. Ezért diákjait is elvitte tanulmányutakra, olyan üzemekbe, ahová más alkalommal nemigen juthattak be. Új tantárgyként vezette be a vasgyárak telepítését és a tüzelést. Oktatói tevékenysége oly magas szintre emelte a vaskohászat szakmai elismertségét, hogy 1872-ben az akadémia átszervezésekor külön tanszéket alakítottak vezetésével.

Szakirodalmi munkássága nem merült ki a német nyelvű publikációkban. 1871-től 1881-ig szerkesztette a *Bányászati és Kohászati Lapokat*, tankönyvet írt, és számos újjító gondolatot fogalmazott meg más folyóiratokban is.



Merész, a kor technikai helyzetét elemző kritikai írásai késztették arra, hogy selmeci állását feladva, újra az állami vasgyárak kötelékébe álljon, s mint igazgató tettekkel bizonyítsa haladó törekvéseit. A kincstári vasgyárak élén az elhanyagolt üzemekből a magánkézben lévő ipartelepeket is megelőző korszerű vasműveket fejlesztett.

Ferenc József király elismerésül számos kitüntetéssel jutalmazta: vaskoronarend keresztjét, Krassai lovagi címet, Lipóttrend lovag-keresztjét adományozta érdemeiért.

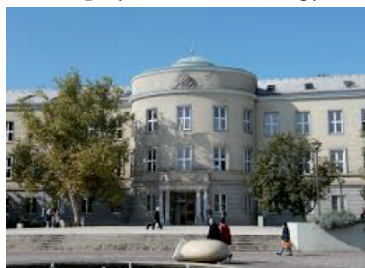
1873–74-ben adta ki két kötetben *A vaskohászat gyakorlati és elméleti kézikönyve* c. munkáját, de jelentős *A magyar vasipar jövője* c. könyve is. Tanulmányait magyar és német nyelvű szakfolyóiratokban közölte.

1877-ben a Magyar Tudományos Akadémia levelező tagjának választotta.

Nevéhez fűződik a Vajdahunyadi Kohászati Üzemek, a Piski és Vajdahunyad közötti drótkötélpálya, a kudzsiri fémipari üzem megalapítása, a ronicz-beganyiresdi, oravicabányai, csiklovabányai, stájeraninai, resicabányai, boksánbányai és más fémipari létesítmények fejlesztése.

Az akadémia laboratóriumait nemzetközi színvonalra fejleszt, ahol – a műegyetemet megelőzve – megindulnak a hazai metallográfiai kutatások (az első mikroszkópos fémvizsgálatok).

Kerpely Antal volt a magyar vaskohászati szakirodalom és a magyar nyelvű vaskohászati oktatás megteremtője.



A Dunaújvárosi Egyetem elődjét 1953-ban alapították Kerpely Antal Kohászati Technikum néven. Később viselte a Felsőfokú Kohóipari Technikum (FKT) nevet. 1969-től 1990-ig a Nehézipari Műszaki Egyetem Kohó- és Fémipari Főiskolai Kara (NME KFFK), majd a Miskolci Egyetem Dunaújvárosi Főiskolai Kara (ME DFK) működött a városban. Az önálló Dunaújvárosi Főiskola 2000–2015 között létezett, majd 2016. január 1-jétől lett Dunaújvárosi Egyetem, miután teljesítette az ehhez szükséges feltételeket.

A dunaújvárosi felsőfokú oktatás hallgatóinak életét végigkísérik a – miskolci közvetítéssel idekerült – Selmecről örökölt diákszokások. A hagyományok elsősorban a barátságról, az egymás iránti tiszteletről és szakmaszeretetről szólnak, összetartást kovácsolnak, és szorosabb kapcsolatot teremtenek a felsőbb évesek és fiatalabbak között. Ezeket a diákhagyományokat a selmecbányai kötődésű felsőoktatási intézményekben a mai napig ápolják: Miskolcon, Sopronban és Székesfehérváron.

Az egyetem kollégiuma 1989-től a mai napig büszkén viseli a magyar tudománytörténet kiemelkedő selmecbányai professzorának, Kerpely Antalnak nevét.



Tárgyjutalmak – Különdíjak

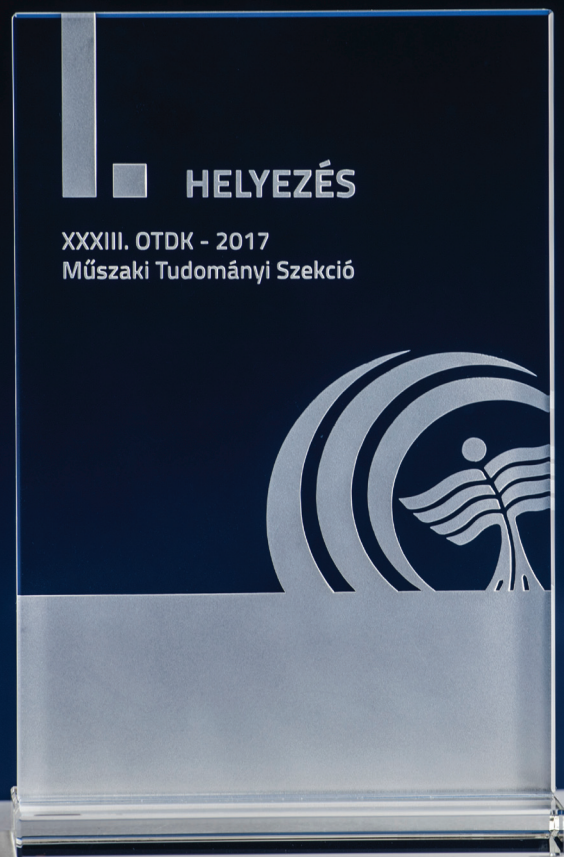
Az első helyezett dolgozatok szerzői egy asztali bronz mellszobrot kapnak emlékre, amely Kerpely Antal, kohómérnököt ábrázolja. A selmeci Bányászati Akadémia Vas-kohászattani Tanszékének első professzora és tanszékvezetője volt. Életútja jogosan állítható példaképül a jövő mérnökei elé.

A szobor Melkovics Tamás szobrászművész alkotása.





XXXIII. OTDK MŰSZAKI TUDOMÁNYI SZEKCIÓ



A XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia díjait a minősített helyezést elért előadók kapják, a tudományos diákköri munkáért minden résztvevő üvegplakettet kap.

A üvegdíjak elkészítésére Botos Pétert kértük fel aki, Ferenczy Noémi-díjas üvegszobrász, a Magyar Alkotóművészek Országos Egyesületének, a Magyar Képzőművészek és Iparművészek Szövetségének és a Magyar Üvegművészek Szövetségének tagja és elismert szaktekinély az üvegművészet területén.

Több munkájáról tartott előadást a sanghaji Képzőművészeti Egyetemen, illetve a chicagói SOFA kiállításon. Továbbá közel 10 éve önként vállalt feladata, a MOME üveg szakos hallgatóinak szakmai, elméleti és gyakorlati képzésében való közreműködés.