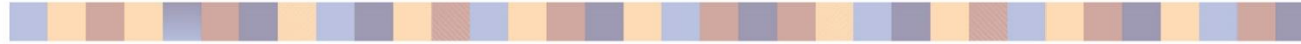


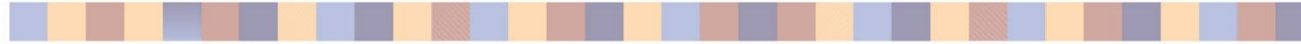
**XXXIII. OTDK Műszaki Tudományi Szekció**  
**Dunaújvárosi Egyetem**  
**2017. április 8.**  
**DÍJÁTADÓ ÜNNEPSÉG**





## 01. Alkalmazott számítástechnika 1.

- I. Dörgő Gyula Ádám (PE/MIK):** Célrányos, többcélú evolúciós algoritmus anyagok tervezésére II *Dr. Abonyi János*
- II. Kürtösi Csilla (OE/KVK):** Zene képfeldolgozással: a széki brácsakíséret elemzése Keyence képfeldolgozó rendszerrel II *Molnár Zsolt, Dr. Kohut József*
- III. Torgyik Tamás (PE/MIK):** Több-célú evolúciós optimalizálás alkalmaz-hatóságának javítása II *Dr. Abonyi János*
- Különdíj: Molnár Gábor (OE/KVK):** Idegi aktivitás mérése Matlab-bal II *Dr. Tóth Zoltán*



## 02. Alkalmazott számítástechnika 2.

- I. Katona József (DUE):** Kognitív tényezők vizsgálata agy-számítógép interfész alapú rendszer alkalmazásával  
II *Dr. Kővári Attila*
- II. Parragh Dávid Máté (ME/MAK):** Koromszemcse nanoszerkezetének 3D rekonstrukciója II  
*Dr. Tóth Pál*
- III. Tóth Máté István, Golarits István (OE/NIK):** Nyelőcső szövet szerkezeti elváltozásának detektálása képfeldolgozás segítségével II *Dr. Vámosy Zoltán Imre*
- Különdíj: Fábíán Zoltán (PTK/TTK):** Egyedi drón propeller tervezése és gyártása II *Horváth Zoltán, Zentai Norbert*





### 03. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 1.

- I. Szlancsik Attila (BME/GPK):** Fém gömbhéj erősítésű szintaktikus fémhabok modellezése, valamint folyásgörbéjének becslése  
II *Dr. Orbulov Imre Norbert*
- II. Peták Anikó (ME/MFK):** Biomassza pernye alapú geopolimer hab fejlesztési alapkísérletek II *Dr. Mucsi Gábor, Szabó Roland*
- III. Biró András (BME/ÉMK):** Tűz hatása a homlokzati burkolóelemekre II *Dr. Gálos Miklós, Dr. Lublós Éva*
- Különdíj: Horváth Kristóf (BME/GPK):** A fázisarány változtatásának hatása hibrid polimer rendszerek esetén II *Dr. Mészáros László, Turcsán Tamás*



## 04. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 2.

**I. Kemény Alexandra  
(BME/GPK):**

Új típusú gerincimplantátum primer stabilitásának vizsgálata II *Károly Dóra, Pammer Dávid*

**II. Bódy Zoltán (PE/MIK):**

Szuperplasztifikátor adagolásának hatása az üvegszál erősítésű poliészter hulladék cementhabarcsban való felhasználhatóságára II *Kristófné Dr. Makó Éva*

**Különdíj: Asztalos Lilla  
(BME/GPK):**

Patológiás sztentek anyagvizsgálata II *Károly Dóra*

## **05. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 3.**

### **I. Asztalos Lilla (BME/GPK):**

Sztentek korróziós tulajdonságainak vizsgálata  
II *Dobránszky János*

### **II. Pálfi Nikolett (BME/GPK):**

Mikroszerkezeti változások 900 °C-on hőn tartott,  
majd alakított SAF 2507 típusú duplex korrózióálló  
acélban II *Dr. Berecz Tibor, Dr. Fábrián Enikő Réka*

### **Különdíj: Kánnár Gergő (SOE/SKK):**

Rétegelt ragasztott kísérleti tartó mechanikai  
vizsgálata 5 éves kültéri működést követően  
II *Dr. Kánnár Antal*



## **06. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 4.**

- I. Agócs Mihály (DUE):** Automatizált roncsolásmentes ultrahangos csavarvizsgáló rendszer ipari felhasználásra  
II *Dr. Pór Gábor*
- II. Odrobina Miklós (SZIE/GÉK):** Öntött PA6 gyártástechnológiai sajátosságai: anyagszerkezet és mechanikai tulajdonságok kapcsolata II *Dr. Kalácska Gábor, Dr. Szakál Zoltán*
- Különdíj: Angel Dávid Ádám (ME/MAK):** Mikroszerkezeti és kristályorientációs változások in situ monitorozása a Properzi technológia során  
II *Dr. Benke Márton, Hlavács Adrienn*

## **07. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 5.**

### **I. Sepsi Máté (ME/MAK):**

Teljes pólusábra meghatározására alkalmas mérési módszer kidolgozása központ nélküli röntgendiffraktométerekre II *Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton*

### **II. Kiss Adrienn (ME/MAK):**

Nitrogén dópolt bambusz szerkezetű karbon nanocsövek szintézise, és alkalmazása nemesfém tartalmú katalizátorok előállításán II *Vanyorek László, Hutkainé Göndör Zsuzsa*

### **Különdíj: Szegedi Domonkos (BME/VIK):**

Nanotechnológiai eljárás kidolgozása UV hullámhossztartományban működő, integrált fotonikus komponensek előállításához II *Dr. Fekete Zoltán, Dr. Lukács István Endre*



## **08. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 6.**

**I. Kárpáti Viktor, Sepsi Máté**  
**(ME/MAK):**

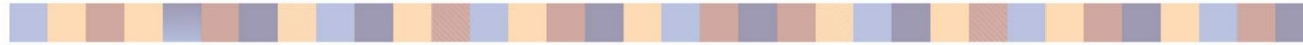
Kristálytani anizotrópia meghatározásának  
röntgendiffrakciós módszerei II *Dr. Mertinger*  
*Valéria, Dr. Benke Márton*

**II. Hareancz Ferenc**  
**(PAE/GAMFK):**

Alumínium karosszéria lemez gyártási  
folyamatainak elemzése, az alakítási  
határdiagramjának felvétele II *Béres Gábor*

**Különdíj: Czagány Máté**  
**(ME/MAK):**

Kémiai redukciós Ni-P bevonatok fejlesztése és  
vizsgálata acélokon II *Dr. Baumli Péter*



## ***09. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 7.***

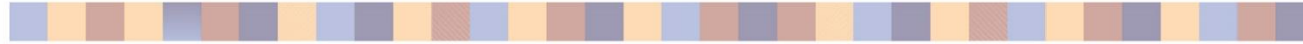
- I. Varga Tamás Antal (DE/MK):** Fémhabstruktúrák elemzése és geometriai modellezése II *Dr. Mankovits Tamás*
- II. Hati Bence (PAE/GAMFK):** Polipropilén homopolimer folyási tulajdonságainak széles deformáció sebesség tartományú vizsgálata II *Tóth Gergely*
- Különdíj: Locskai Rolnad (PE/MIK):** Acélötvözetek hidrogén-szulfid korróziója megújuló üzemanyag alapanyagok keverékében kénmentesítő finomítói eljárás körülmények között II *Dr. Gergely András*
- Különdíj: Sályi Zsolt (ME/MAK):** Növelt élettartamú szelektív forrasztószerszám fejlesztése II *Dr. Benke Márton, Dr. Veres Zsolt*



## 10. Anyagtudomány, anyagvizsgálat 8.

- I. Sánta Viktor (ME/MFK):** Zeolit keverőmalmi nanoörlés optimalálása - örlőtest méretének hatása II *Dr. Mucsi Gábor, Bohács Katalin*
- II. Felnagy Dávid (BME/GPK):** Többfészkés fröccsöntő szerszámok hibaelemzése II *Dr. Kovács József Gábor, Dr. Suplicz András*
- Különdíj: Kis Vivien (BME/ÉPK):** Szintetikus szálak hosszúságának hatása a szálerősítésű betonokban II *Juhász Károly Péter*





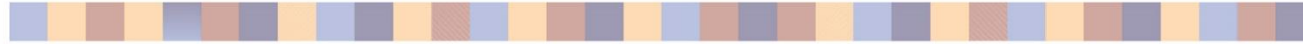
## **11. Elektronika, villamos mérés technika, telekommunikáció 1.**

- I. Mák József (PPKE/ITK):** Ipari TCAD alapú modellező környezet elektrolittal kontrollált műanyag vékonyréteg tranzisztorokhoz  
II *Dr. Iván Kristóf, Prof. Dr. Paolo Lugli*
- II. Papp Ádám, Patalenszki Máté, Nagy Balázs (DE/TTK):** Intelligens sokcsatornás hőmérsékletmérő műszer fejlesztése II *Váradiné dr. Szarka Angéla*
- Különdíj: Pál Marcell (OE/KVK):** Amplitúdó Modulált Mini Tesla Tekercs II *Lamár Krisztián*



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

- I. Géczy Gábor (BME/VIK):** SMOG-1 műhold központi energiaellátó rendszer és kísérleti doziméter tervezése II *Dudás Levente*
- II. Kóczyán István, Mohos András (BME/VIK):** A 2 - 150 kHz frekvencia tartomány vizsgálata elektromágneses összeférhetőség szempontjából II *Dr. Ladányi József, Dr. Varjú György*
- Különdíj: Huszár Péter (OE/KVK):** UAV Földi Szegmens - Követő Antenna Platform II *Dr. Wührl Tibor*



## **13. Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek 1.**

**I. Terhes Attila Gábor  
(SZTE/MK):**

MyRio-val megvalósított figyelőrendszer tervezése és kivitelezése II *Csikós Sándor*

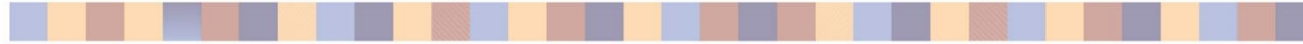
**II. Ur Soma (BME/VIK):**

Termikus-elektromos eszközök multi-domian modellezése II *Dr. Pohl László, Dr. Mizsei János*

**Különdíj: Gémes Dániel  
(PPKE/ITK):**

Elektrofiziológiai mérésvezérlő rendszer fejlesztése II *Dr. Gulyás Attila, Tihanyi Attila*





## **14. Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek 2.**

**I. Major Gábor**  
(OE/BGK,OE/KVK):

Orvostechnikai eszköz modell alapú fejlesztése  
II *Pausits Péter, Sándor Tamás*

**II. Mezei József, Flaska Viktor**  
(OE/NIK):

Drón detektor korrelációs és lenyomatképző  
eljárások segítségével II *Dr. habil. Molnár András*

**Különdíj: Smajda Szabolcs**  
(OE/KVK):

BEÁGYAZOTT HIGH-END II *Sándor Tamás*

## **15. Elektrotechnika, villamos energetika 1.**

### **I. Madarász Róbert Rossi (EMTE-MHTK):**

Porlasztóberendezések magasfeszültségű, impulzusüzemű tápegységeinek a tanulmányozása, tervezése és gyakorlati kivitelezése II Dr. Kelemen András

### **II. Halász Bálint Gergely (BME/VIK):**

Ívenergia-számítás és védőeszközök alkalmazhatóságának vizsgálata a nagyfeszültségű hálózaton II Németh Bálint, Cselkó Richárd, Göcsei Gábor

### **Különdíj: Veres Dániel (BME/VIK):**

UHF részkisülésmérés speciális kérdései II Cselkó Richárd



## 16. Elektrotechnika, villamos energetika 2.

### I. Táci István (BME/VIK):

A szintetikus inercia szerepe a jövő villamosenergia-rendszerének stabilitásmegőrzésében II *Dr. Vokony István*

### II. Szabó Gergely (BME/VIK):

Frekvenciaváltós hajtások szabályozásának modellezése II *Dr. Veszprémi Károly*

### III. Kónya László, Csizmadia Miklós, Bognár Zsolt (SZE/GIVK):

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

### Különdíj: Táci István (BME/VIK):

A szintetikus inercia szerepe a jövő villamosenergia-rendszerének stabilitásmegőrzésében II *Dr. Vokony István*



## 17. Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 1.

**I. Németh Gábor, Csillag  
Fruzsina (BME/ÉMK):**

A paksi KKÁT épületének vizsgálata repülőgép  
becsapódásra II *Laczák Lili Eszter, Dr. Dunai  
László, Dr. Katona Tamás János*

**II. Szalai Dóra, Kis Máté  
(BME/ÉPK):**

Egy mérőállomás sokrétű felhasználása: tantermek  
illetve zöldhomlokzat mögötti komfort mérése  
II *Dr. Dobszay Gergely, Bakonyi Dániel, Pataky Rita,  
Dr. Magyar Zoltán*

**Különdíj: Füzes Bálint Péter  
(BME/ÉPK):**

Membránszerkezetek parametrikus modellgyűjte-  
ménye II *Hegyi Dezső PhD*

## 18. Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 2.

**I. Opoldusz Máté, Jakab Sára,  
Kenéz Ágnes (BME/ÉMK):**

Polisztírol betonba ágyazott acél könnyűszerkezetes falak földrengési viselkedése – teljes léptékű kísérlet kiértékelése II *Dr. Joó Attila László, Dr. Horváth László, Hegyi Péter*

**II. Kristóf Imola (BME/ÉPK):**

Acélszerkezetek homloklemez-es kapcsolatainak egyszerűsített méretezése II *Dr. Hegyi Dezső*

**Különdíj: Tóth Mária  
(BME/ÉPK):**

A szálkoktéllok hatása a beton duktilitására II *Pluzsik Anikó PhD, Juhász Károly Péter*



## 19. Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 3.

### I. Holczer Eszter, Kazi Zsolt (BME/ÉPK):

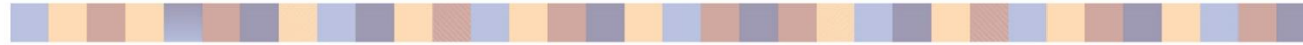
Zöldhomlokzati rendszerek szerkezeti megoldásainak elemzése - Szendvicspanel elé rögzített zöldhomlokzat hatásainak vizsgálata II  
*Tamási Alexandra, Baráth Géza*

### II. Dormány András (PTK/MIK):

Történeti építmények boltozatos teherviselő szerkezeteinek állapotvizsgálata roncsolásmentes diagnosztikai vizsgálatokkal II *Dr. Orbán Zoltán*

### Különdíj: Katona Ádám László (PTK/MIK):

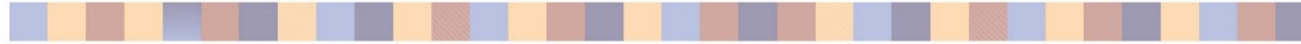
Energiamegtakarítás épületekben természetes szellőző szerkezetekkel II *Prof. Dr. Kistelegdi István*



## 20. Építészet és építészettörténet 1.

- I. Hevér Dominika, Gál Szabolcs (BME/ÉPK):** Az Úr asztala köré gyűlvén, Tizsáninnen és Tizsántúl két világháború között épült református templomai - Esettanulmány a református liturgikus tér 20. századi közösségi térszemléletének változásairól  
II *Dr. Vukoszávlyev Zorán, Baku Eszter*
- II. Boros Eszter, Farkas Fiametta Szilvia (BME/ÉPK):** „Gördülékeny” térhasználat - Guruló sporteszközök és városi terek kapcsolata keszthelyi példán keresztül  
II *Varga Imre, Szabó Julianna PhD*
- Különdíj: Juhász Péter (DE/MK):** A tufakő Egerben és környékén II *Csanády Gábor Mátyás Dla*





## 21. Építészet és építészettörténet 2.

**I. Miklós Bernadett, Molnár  
Ádám, Kovács Kata  
(BME/ÉPK, PPKE/BTK):**

“DDD” Data Doing Dimension / Műemléki felmérés és dokumentáció konfliktuszónában II *Dr. Vasáros Zsolt, Dr. Major Balázs*

**II. Kiss Tamás (SZIE/YMÉK):**

Építészeti szintézisek Lajta Béla funeáris művészetében II *Dr. prof. Klein Rudolf PhD*

**Különdíj: Bene Bence  
(BME/ÉPK):**

TIRANA – változások és hatásaik / a város alakulása a kommunizmus bukásától napjainkig II *Dr. Benkő Melinda*

**Különdíj: Danielisz Dóra  
(BME/ÉPK):**

Sepsiszéki református templomok téralakítása a XVI-XIX. században II *Krähling János PhD, CSc*



## 22. Épületgépészet 1.

- I. Andrassy Zoltán, Farkas Rita (BME/GPK):** Szilárd tüzelésű kazánhoz illesztett energiatároló rendszer vizsgálata II *Dr. Szánthó Zoltán*
- II. Lovas Bence (DE/MK):** Különböző szigetelőanyagok hőtechnikai tulajdonságainak vizsgálata és alkalmazási lehetőségeik II *Dr. Lakatos Ákos*
- Különdíj: Böttger Eszter (BME/GPK):** Érintőleges légvezetési rendszer légmozgásának méréses elemzése II *Both Balázs*

## 23. Épületgépészet 2.

- I. Bengery Eszter (BME/GPK):** Hurkolt távfűtő hálózatok üzemeltetése II *Jasper Andor, Dr. Garbai László*
- II. Grócz Csaba (PTK/MIK):** Energiahatékony családi ház felújítás termikus szimulációs modellezése és az üzemeltetés optimalizálása II *Prof. Dr. Kistelegdi István*
- Különdíj: Simon Richárd (BME/GPK):** Hűtőkamra energiafogyasztásának vizsgálata újonnan kifejlesztett DC inverter vezérlő segítségével II *Dr. Kassai Miklós*





## 24. Geotechnológia, geodézia, műszaki földtudomány 1.

### I. Pusztai Patrik (ME/MFK):

Palagázban történő áramlások áttekintése és alkalmazása egy magyarországi ultra magas nyomású és hőmérsékletű (UHPHT) tároló magmintáin keresztül II *Dr. Jobbik Anita*

### II. Tóth Sándor (OE/AMK):

Az egykori magyar hossz mértékegység rekonstrukciója körtemplomok szabatosan meghatározott méreteiből II *Dr. Busics György*

### III. Szántó Marcell (OE/AMK):

LEO műhold-formációk megvalósíthatósági vizsgálata II *Dr. Földváry Lóránt*

### Különdíj: Farkas Márton (BME/ÉMK):

Rövid bázistávolságú relatív statikus és kinematikus GPS-es fázismérések eredményeinek elemzése UAV alkalmazásával II *Dr. Rózsa Szabolcs, Dr. Vanek Bálint*



## 25. Geotechnológia, geodézia, műszaki földtudomány 2.

- I. Lengyel Tamás (ME/MFK):** Repedés konduktivitást befolyásoló paraméterek, köztük a „proppant pack” és a kőzetmechanikai jellemzők vizsgálata II *Dr. Jobbik Anita*
- II. Nepusz Adrienn (SZE/ÉÉKK):** Eszközök és módszerek kifejlesztése lökésszerű vízszintes teherrel terhelt cölöpök kismodelljeinek kísérleti vizsgálatához II *Hudacsek Péter, Wolf Ákos*
- III. Schultz Vera Magdolna, Pásztor Ádám Viktor (ME/MFK):** Perforált szénhidrogén termelő kutak elméleti hozamegyenlete II *Dr. Bódi Tibor*
- Különdíj: Illés Zsombor (BME/ÉMK):** Pernye alapú vízzáró falak ellenőrzése II *Dr. Nagy László, Nagy Gábor*

## 26. Gépészeti energetika, hőtan, áramlásstan 1.

### I. Orosz Gergely Imre (BME/TTK):

Az ALLEGRO reaktor kerámia kazetta sarok régiójának CFD vizsgálata II *Dr. Tóth Sándor*

### II. Hidegh Gyöngyvér (BME/GPK):

Előkeveréses égő stabilitási és spektrometriai vizsgálata II *Józsa Viktor*

### III. Martin Béla (BME/ÉMK):

Talajok hővezető képességének laboratóriumi vizsgálata és fűtött pincék hőveszteségeinek numerikus modellezése II *Nagy Balázs, Dr. Tompai Zoltán*

### Különdíj: Kecse Barbara (BME/ÉMK):

Mélységi finombuborékos levegőztetésű medencék áramlás-tani viszonyai II *Dr. Patziger Miklós, Madarász Emese*



## 27. Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 2.

- I. Csemány Dávid (BME/GPK):** Tüzelőanyag cseppek előkeveréses égőben történő párolgásának modellezése konvektív hőátadás és hősugárzás figyelembevételével II *Józsa Viktor*
- II. Csemány Dávid (BME/GPK):** Megújuló tüzelőanyagok porlasztásának és párolgásának vizsgálata előkeveréses égőben II *Józsa Viktor*
- III. Hidegh Gyöngyvér (BME/GPK):** Diffúzorok alkalmazásának hatása előkeveréses égők károsanyag kibocsátására II *Józsa Viktor*
- Különdíj: Szücs Botond (BME/GPK):** Tüzelőanyag eloszlási vizsgálatok fluidizált homokágyban II *Dr. Szentannai Pál*
- Különdíj: Tóth Anna Borbála (PPKE/ITK):** Csepp alapú mikroáramlási rendszerek fejlesztése sejtanalitikai vizsgálatokhoz II *Dr. Fürjes Péter, Dr. Iván Kristóf, Leelőssyné Tóth Eszter*

## 28. Gépészeti energetika, hőtan, áramlásstan 3.

- I. Kovács Zoltán (SZIE/GÉK):** HX-9151 hőcserélő hő- és áramlásstani viszonyainak numerikus és kísérleti elemzése a termikus hatékonyság javítása céljából II *Dr. Zachár András*
- II. Bak Bendegúz Dezső (BME/GPK):** Inváziós perkoláció gráfokon: porozimetria modellezése és szimulálása II *Dr. Kalmár-Nagy Tamás*
- III. Mayer Martin János (BME/GPK):** Naphőerőművekben rejlő lehetőségek modellalapú vizsgálata II *Dr. Bihari Péter*
- Különdíj: Urbán András (BME/GPK):** Levegő segédközegecs porlasztó vizsgálata Fázis Doppler Anemométer segítségével II *Józsa Viktor*

## 29. Gépgyártástudomány és - technológiai berendezések 1.

- I. Gyéresi Hunor-András (EMTE-MHTK):** Spirális fogirány-vonalú hengeres fogaskerekek marófej betétkéseinek köszörülése II *Dr. Máté Márton*
- II. Tipary Bence (BME/GPK):** Párhuzamos kinematikájú gép kalibrálása II *Dr. Erdős Ferenc Gábor*
- III. Cebei Gergő (OE/BGK):** Betétes fúró-dörzsárákkal végzett megmunkálás hatékonyságának vizsgálata II *Szalóki István, Dr. Sipos Sándor*
- Különdíj: Bakai Gábor (OE/BGK):** Kisméretű fúrókkal végzett megmunkálás hatékonyságának vizsgálata II *Szalóki István, Dr. Sipos Sándor*
- Különdíj: Pálfi Nikolett (BME/GPK):** Teljes faktoriális és frakcionális faktoriális kísérlettervvel nyert információk elemzése, optimumkeresés II *Geier Norbert*

## 30. Gépgyártástudomány és - technológiai berendezések 2.

- I. Geier Norbert (BME/GPK):** Egyirányú CFRP forgácsolhatósági vizsgálata frakcionális faktoriális kísérlettervvel II *Dr. Mátyási Gyula*
- II. Szaller Ádám (BME/GPK):** Layouttervezési feladat megoldása hibrid keresőeljárások segítségével II *Gyulai Dávid*
- III. Janes Gergő (OE/BGK):** Politetrafluoretilén (PTFE) forgácsolhatóságának vizsgálata II *Dr. Horváth Richárd, Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, Nikitscher Tamás*
- Különdíj: Ferenczy Anna Zsófia (BME/GPK):** Mart gránit felületek élkitöredezését minimalizáló technológiák kutatása II *Dr. Gyurika István Gábor, Dr. Szalay Tibor*

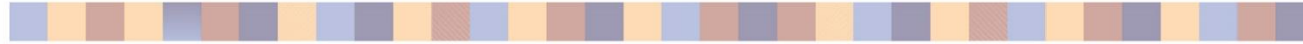
## 31. Géptervezés, számítógéppel segített tervezés

- I. Tóth Tamás Krisztián, Varga István, Benke Ádám, Dobai Attila, Vatai András (BME/GPK, BME/ÉMK):** Hídmodell terhelő berendezés tervezése II *Dr. Rádics János Péter, Dr. Völgyi István Krisztián, Dr. Budaházy Viktor, Juhász Zoltán*
- II. Kovács Ádám (BME/GPK):** Diszkrét elemes módszer (DEM) alkalmazásának lehetősége a mezőgazdasági géptervezésben II *Dr. Kerényi György*
- III. Szűcs Marcell (BME/GPK):** Alakzatfelismerő és szerszámválasztó eljárás fejlesztése számítógéppel vezérelt esztergagép számára II *Dr. Zwierczyk Péter Tamás*
- Különdíj: Wetzl Adél (BME/GPK):** Kisgyermek számára készített egészségügyi berendezés hűtésének és zajszintjének optimalizálása összehasonlító mérésekkel és fuzzy alapú kiértékeléssel II *Dr. Piros Attila*



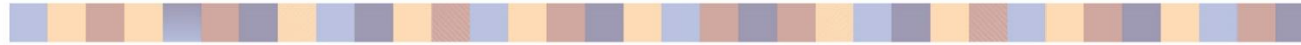
## **32. Ipari termék- és formatervezés 1.**

- I. Turbucz Erika (OE/RKK):** Polarizáción alapuló világítástervezés II *Dr. Kisfaludy Márta*
- II. Béres Gábor Attila, Oláh Péter (ME/GÉIK):** Csaptelep tervezése II *Kelemen László, Dr. Dömötör Csaba*
- Különdíj: Baraksó Alexandra (OE/RKK):** Szabadon alakítható, vizuális kreativitást fejlesztő gyermekhintá II *Szücs Ágnes*
- Különdíj: Havasi Tamás (SZE/AHJK):** Egyedi csúszó szelephimba tervezése, Formula Student versenymotorhoz II *Dr. Hanula Barna, Dudás Alexander*



## **33. Ipari termék- és formatervezés 2.**

- I. Fellegi Emese (OE/RKK):** Kürtőskalács elviteles csomagolása II *Dr. Németh Róbert Dla*
- II. Kontra Lilla (OE/RKK):** Kísérleti kapszula kollekció, remegéses betegséggel élők számára II *Dr. Kisfaludy Márta*
- Különdíj: Csoma Sarolta (SOE/SKK):** Saját tervezésű szék végeelem szimulációs eredményeinek összehasonlítása mért értékekkel II *Dr. Elek László, Prof. Dr. Kovács Zsolt, Dr. Karácsonyi Zsolt*



## 34. Járműmérnöki tudományok

- I. Melczer Márk (BME/KJK):** 4D trajektória tervezés "Látni és Elkerülni" rendszer teszteléséhez II *Dr. Bauer Péter*
- II. Busznyák Tibor Ferenc (SZE/GIVK):** Globális helymeghatározás és fedélzeti diagnosztika kapcsolatrendszerének vizsgálata II *Dr. Lakatos István*
- III. Lajber Kristóf (SZIE/GÉK):** A SZIE-kart csapat intelligens járművezérlő rendszerének kialakítása II *Gergely Zoltán, Dr. Kiss Péter*
- Különdíj: Tóth Bálint (BME/KJK):** Új típusú hibrid hajtás koncepciója személygépjárművekhez II *Áfra Miklós*





## 35. Könnyű-, élelmiszer- és műanyagipari technológiák

### I. Máté Ákos (BME/GPK):

Az égésgátlás hatásának vizsgálata önerősített PET kompozitok mechanikai tulajdonságára  
II *Dr. Romhány Gábor*

### II. Varju Evelin (BME/GPK):

Gyógynövény előszárítás műveleti alapadatainak meghatározása II *Dr. Poós Tibor*

### Különdíj: Kiss Aliz (OE/RKK):

Nyomtatott árnyalatossági skálák vizsgálata II *Dr. Borbély Ákos*

## 36. Kötéstechnológiák és vizsgálataik

- I. Berczeli Miklós (BME/KJK):** Lézersugaras hegesztési paraméterek hatása a kialakuló varratgeometriára II *Dr. Weltsch Zoltán, Hlinka József, Dr. Buza Gábor*
- II. Uzonyi Sándor, Asztalos Lilla (BME/GPK):** Additív gyártás robotosított védőgázos huzalelektrodás ívhegesztéssel II *Dobránszky János*
- III. Jámbor Péter (ME/GÉIK):** Termomechanikusan kezelt nagyszilárdságú acél hegeszthetőségének fizikai szimulációra alapozott elemzése II *Dr. Gáspár Marcell Gyula*
- Különdíj: Suhaj Anett (ME/GÉIK):** Ragasztott kötések károsodásának élettartam analízise II *Vadász Dr. Bogár Gabriella*
- Különdíj: Szilágyi Nóra (SZIE/GÉK):** A plazmavágás technológiájának optimalálása Thermocut 2060 CNC plazma- és lángvágó gépre II *Dr. Kári-Horváth Attila, Dr. Kakuk Gyula*



## 37. Közlekedésépítés, közlekedésüzem 1.

- I. Sárdi Dávid Lajos, Mészáros Bálint (BME/KJK):** Módszertan kidolgozása bevásárlóközpontok logisztikai szempontú átvilágítására II *Dr. Bóna Krisztián*
- II. Pauer Gábor (BME/KJK):** Az elektromobilitással összefüggő utazói döntéseket támogató módszer és alkalmazás koncepciójának kidolgozása II *Dr. Csiszár Csaba*
- III. Földes Dávid (BME/KJK):** Kerékpáros útvonal értékelő eljárás kidolgozása és beillesztése a multimodális városi útvonaltervezésbe II *Dr. Csiszár Csaba*
- Különdíj: Csontos Gabriella (BME/ÉMK):** Vasúti pályaszerkezeti elemek zaj- és rezgéscsillapító hatásainak vizsgálata üzemi állapotban és laboratóriumi körülmények között II *Dr. Kazinczy László, Dr. Augusztinovicz Fülöp*
- Különdíj: Dőry István (BME/ÉMK):** Az esztergomi vasútvonal és a szentendrei HÉV közötti átjárhatóság vizsgálata II *Dr. Kazinczy László, Pap Zsigmond*



## 38. Közlekedésépítés, közlekedésüzem 2.

- I. Szigeti Szilárd (BME/KJK):** Autonóm járművekkel történő közforgalmú közlekedés üzemeltetési modellje II *Dr. Csiszár Csaba*
- II. Szücs Gergely (SZIE/YMÉK):** Közösségi közlekedés peronjainak vizsgálata és méretezése II *Dr. Macsinka Klára*
- III. Hegedűs Tamás (BME/KJK, MTA/SZTAKI):** Előzési trajektória tervezése dinamikus forgalmi környezetben II *Dr. Gáspár Péter, Dr. Németh Balázs*
- Különdíj: Eller Balázs (SZE/ÉÉKK):** Az aszfalt védőréteg állapota és javításának lehetőségei a 40. számú vasúti fővonal Dombóvár-Sásd szakaszán II *Dr. Fischer Szabolcs, Dr. Füleki Péter*
- Különdíj: Sárdi Dávid Lajos (BME/KJK):** Mezoszkópikus modell felépítése a budapesti bevásárlóközpontok áruellátásának vizsgálatára II *Dr. Bóna Krisztián*

## 39. Mechatronika 1.

**I. Horváth Dániel, Losonczi Gábor, Magyar Tamás (BME/GPK):**

Navigációs és vezérlő algoritmus fejlesztése és implementálása AGV robotokra intelligens gyáregységben II *Dr. Erdős Ferenc Gábor, Beregi Richárd*

**II. Kiss Tamás (DE/MK):**

Quadkopter szimulációja LabVIEW környezetben II *Dr. Szemes Péter*

**Különdíj: Sipos Kristóf (DE/MK):**

Elektropneumatikus szelepek áramlási veszteségeinek mérése ipari eszközökkel II *Dr. Tóth János*





## 40. Mechatronika 2.

- I. Rochlitz Bence (BME/GPK):** Lábprotézis tervezése térd alatt amputált betegek számára  
II *Pammer Dávid*
- II. Bánfi Tamás (BME/GPK):** Egyszerű felépítésű elektromiográf készítése, a mért jelek feldolgozása II *Dr. Aradi Petra*
- III. Rónai László (ME/GÉIK):** Lézerinterferométer mérő egységének korszerűsítése, rezgések precíziós vizsgálata II *Dr. Paripás Béla*
- Különdíj: Molnár Áron (PE/MK):** Ferrofluidum maggal ellátott differenciál transzformátoros dőlésszög- és gyorsulásérzékelő szenzor fejlesztése és tesztelése II *Medvegy Tibor*
- Különdíj: Pálya Zsófia (BME/GPK):** Lymphoedemás kezelés hatása a járásparaméterekre  
II *Dr. Kiss Rita*
- Különdíj: Ungár Péter (ME/GÉIK):** Nagy fordulatszámú közelítő kiegyensúlyozás II *Dr. Szabó Tamás*

## 41. Mechatronika 3.

### I. Jaksa László (BME/GPK):

Gyakorlóeszköz tervezése laparoszkópos sebészeti készségek fejlesztéséhez II *Dr. Kiss Rita, Pammer Dávid*

### II. Kopcsányi Gergő (SZIE/GÉK):

Térdprotézis fejlesztése evolúciós algoritmussal  
II *Dr. Oldal István, Balassa Gábor Péter*

### Különdíj: Kiss Bernadett (BME/GPK):

Vitorlázók egyensúlyozó képességének vizsgálata mozgáselemző rendszerrel II *Dr. Kiss Rita, Nagymáté Gergely*

## 42. Minőségügy, gépészeti mérés technika

- I. Virág Ábris Dávid (BME/GPK):** Rugalmas deformáció hatása fonalak és rovingok kötélslúrlódására II *Dr. Halász Marianna, Dr. Vas László Mihály, Dr. Bakonyi Péter*
- II. Rác Péter (OE/BGK):** Mérőrendszer fejlesztése és eredményességének bizonyítása minőség szabályozási módszerekkel II *Dr. Drégelyi-Kiss Ágota*
- III. Matisz Norbert (ME/GÉIK):** Háztartási gép részegységeinek akusztikai vizsgálata II *Dr. Bihari Zoltán*
- Különdíj: Simon Emma, Puskás Tibor (ME/GÉIK):** Köszöreléssel és gyémántvasalással megmunkált próbadarabok öko-hatékonyságának vizsgálata II *Dr. Varga Gyula*
- Különdíj: Tráj Krisztina Ildikó (OE/BGK):** Canon VB-S900F biztonsági boxkamera hibamód- és hatáselemzése II *Prof. Dr. Pokorádi László*

## 43. Műszaki mechanika 1.

- I. Vermes Brúnó (BME/GPK):** Megnövelt szívósságú, szénzál/epoxi kompozit főiránytól eltérő húzó tulajdonságainak meghatározása II *Dr. Czél Gergely, Dr. Czigány Tibor*
- II. Erdős Gergely (BME/GPK):** Lökéshullámok vizsgálata húrokban II *Dr. Stépán Gábor*
- III. Berezvai Szabolcs (BME/GPK):** Memóriahabok viszko-hiperelasztikus anyagmodelljezése II *Dr. Kossa Attila*
- Különdíj: Hazay Máté (BME/ÉMK):** Izotrop és anizotrop anyagú gerendák modelljeinek összehasonlítása 3D numerikus szimulációk eredményeivel II *Dr. Bojtár Imre*



## 44. Műszaki mechanika 2.

- I. Lovász Zoltán (BME/GPK):** Kálmán-szűrő alkalmazása mechanikai rendszerekben II *Dr. Stépán Gábor*
- II. Molnár Csenge Andrea (BME/GPK):** Egyensúlyozó deszkán való egyensúlyozás paraméteres vizsgálata II *Dr. Insperger Tamás, Zelei Ambrus*
- III. Bodor Bálint (BME/GPK):** Alulaktuált mechanikai rendszerek prediktív szabályozása II *Bencsik László*
- Különdíj: Nagy Nóra Mária (BME/VIK):** Új átcsapó nyelves orgonasíp-konstrukció hangkeltésének modellezése II *Dr. Rucz Péter*



## 45. Műszaki menedzsment 1.

- I. Horváth Andrea (BME/GTK):** Felhasználók tevékenységeinek adatain alapuló használhatósági vizsgálat összeállítási módszertana és eredményeinek bemutatása II *Szabó Bálint*
- II. Mogyorósi Anna (BME/VIK):** Komplex tőzsdei ajánlatok gradiens korlátjának továbbfejlesztése II *Divényi Dániel*
- III. Nyárádi Anita (DE/MK):** Autóipari termelő vállalat gyártási folyamatának optimalizálása lean eszközökkel II *Dr. Budai István, Kocsi Balázs, Tornyos István*
- Különdíj: Skoda Melinda (DE/MK):** A villamosenergia termelésének és felhasználásának időbeli alakulását befolyásoló tényezők vizsgálata II *Dr. T. Kiss Judit, Orosz Zoltán*

## 46. Műszaki menedzsment 2.

- I. Pusztai László Péter (DE/MK):** Talajlazító mezőgazdasági vontatmány  
összeszerelési folyamatának fejlesztése II *Kocsi  
Balázs*
- II. Pávkovics Erik, Katona  
József (DUE):** QR kódok újszerű felhasználásán alapuló interaktív  
tanösvények műszaki-gazdasági vonatkozásai  
II *Dr. Kővári Attila*
- III. Szabó Fruzsina (DE/MK,  
DE/GTK):** Hallgatói kompetenciamérés a mérnökképzésben  
II *Dr. Szűcs Edit, Dr. Kovács Sándor*
- Különdíj: Csizmadia Ivett Anita,  
Győri Barnabás  
(DE/MK):** Hőszigetelő rendszerek gazdaságossági vizsgálata  
II *Dr. Kulcsár Balázs*

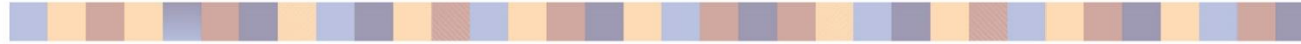
## 47. Műszaki menedzsment 3.

- I. Balogh Luca (SZIE/GÉK):** Egy gyártósor ciklusidő csökkentése II *Dr. Medina Viktor*
- II. Bege Rómeó András (OE/KGK):** Minőségfejlesztési technikák alkalmazása/bevezetése egy konkrét vállalkozásnál II *Gombaszögi Ildikó*
- III. Zsadányi Andrea (OE/RKK):** A mikrokapszulás illatnyomtatás, mint marketing eszköz II *Tiefbrunner Anna, Dr. Szentgyörgyvölgyi Rozália*
- Különdíj: Mezei János Imre, Dóka László (OE/KGK):** A RUDABÁNYAI VASÉRCBÁNYA KÜLSZÍNI FEJTÉSÉNEK FELSŐ PÁLYÁS ENERGIAELLÁTÁSA MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSSAL II *Dr. Lazányi Kornélia*



## 48. Rendszer és irányítástechnika

- I. Czakó Bence Géza (OE/NIK):** Quadcopter robusztus fixpont transzformáció alapú nemlineáris adaptív szabályozása II *Dr. Kósi Krisztián*
- II. Fényes Dániel (MTA/SZTAKI):** Változtatható geometriájú futóműre épülő független kormányzás irányítástervezése II *Dr. Németh Balázs*
- III. Pető Márton (ME/GÉIK):** Erdészeti robot kinematikájának és munkaterének vizsgálata II *Dr. Burmeister Dániel*
- Különdíj: Galgóczi Ádám (PAE/GAMFK):** AWI ívhegesztő jelek optimalizálása II *Dr. Weltsch Zoltán*



## 49. Robottechnika

- I. Répai Attila (PPKE/ITK):** Gyorsulás- és elfordulásmérés-alapú ember-gép interfész robotikai eszközök vezérlésére II *Dr. Cserey György*
- II. Hegyesi Donát Sándor (BME/GPK):** Daniel egyensúlyoz: egy humanoid robot dinamikája II *Dr. Stépán Gábor*
- III. Kóczy Dávid (SZTE/MK):** Pneumatikus mesterséges izom által működtetett 3 szabadságfokú robotkar megtervezése és kivitelezése II *Csikós Sándor, Dr. Sárosi József*
- Különdíj: Kun Péter, Pintér Zoltán Márk (BME/GPK):** Önegyensúlyozó robot tervezése II *Budai Csaba*
- Különdíj: Répai Attila (PPKE/ITK):** Gyorsulás- és elfordulásmérés-alapú ember-gép interfész robotikai eszközök vezérlésére II *Dr. Cserey György*

## 50. Település- és környezetmérnöki tudományok 1.

**I. Sebe Emese, Siska Orsolya  
(ME/MFK):**

Új bioszorbens keresése az oldott ólom és kadmium eltávolítására (napraforgó- és szójahéj) II *Dr. Bokányi Ljudmilla*

**II. Szabó Ferenc (ME/MFK):**

Hulladék számítógép alaplapok anyagában történő újrahasznosításának vizsgálata mechanikai eljárástechnikai módszerekkel II *Dr. Nagy Sándor, Dr. Csőke Barnabás*

**Különdíj: Bardóczi Alexandra  
(BME/ÉPK):**

Adatvezérelt városfejlesztés II *Dr. Kádár Bálint*



## 51. Település- és környezetmérnöki tudományok 2.

**I. Szepessy Fruzsina**  
**(SZIE/TÁJK):**

Pannonhalma városépítészete és az apátság szelleme II *Laczó Dániel*

**II. Nagy Eszter Dóra**  
**(SZE/ÉÉKK, BME/ÉMK):**

Vízgyűjtő-modellezés gyakorlati alkalmazhatóságának vizsgálata a Tarján-patak vízgyűjtőjén II *Dr. Bene Katalin, Torma Péter, Czoboly Olivér Attila*

**Különdíj: Botyánszki Tamás**  
**(DUE):**

Fenntartható mobilitás Dunaújvárosban II *Petroviczkijné dr. Angerer Ildikó*

## 52. Vízépítés, vízgazdálkodás és környezetvédelem 1.

- I. Truzsi Alexandra (DE/MK):** Innovatív szennyvíztisztítási módszer vizsgálata kommunális szennyvíz kémiai kezelésére  
II *Dr. Bodnár Ildikó, Fülöp Zoltán*
- II. Nagy Eszter Dóra (BME/ÉMK, SZE/ÉÉKK):** Lefolyás idősorok vizsgálata nem mért vízgyűjtők feltárásának előkészítésére II *Torma Péter, Dr. Bene Katalin*
- Különdíj: Csiti Bence (BME/ÉMK):** Direkt és indirekt lebegtetett hordalékmérési eljárások összekapcsolt vizsgálata II *Dr. Baranya Sándor, Török Gergely Tihamér*

## 53. Vízépítés, vízgazdálkodás és környezetvédelem 2.

**I. Lükő Gabriella (BME/ÉMK):**

Drón alapú áramlás- és domborzatfelmérés tesztelése  
II *Dr. Baranya Sándor*

**II. Fleit Gábor (BME/ÉMK):**

Hajók keltette partközeli hullámok átfogó elemzése mérési  
és numerikus modellezési módszerekkel II *Dr. Baranya  
Sándor, Dr. Krámer Tamás, Dr. Józsa János*

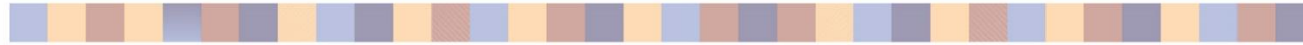
**III. Huzsvár Tamás (BME/GPK):**

UV csöves víztisztító berendezés optimalizációja globális és  
lokális optimumkereső algoritmusok kombinációjának  
segítségével II *Dr. Hős Csaba*

**Különdíj: Truzsi Alexandra  
(DE/MK):**

A debreceni szennyvíztisztító telep biogáz termelő  
fermentációs folyamatainak nyomon követése kémiai  
módszerekkel II *Dr. Bodnár Ildikó, Fülöp Zoltán*





## ***Különdíjak***

Dr. András István rektor úr a Dunaújvárosi Egyetem kiemelt különdíjának oklevelét a saját hallgatói közül a legjobb előadónak és a legmagasabb pontszámot elért hallgatónak adta át:

1. **Agócs Mihály** részére, akit a Dunaújvárosi Egyetem OTDK Műszaki Tudományi Szekciójában résztvevő saját hallgatók közül legjobb előadónak értékelt a szakmai zsűri.
2. **Katona József** részére, aki a Dunaújvárosi Egyetem OTDK Műszaki Tudományi Szekciójában résztvevő saját hallgatók közül a legmagasabb pontszámot érte el.

A Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozatának különdíját Dr. Fekete Jenő György professzor úr adta át, a díjat **Szabó Ferenc (ME-MFK)** hallgató nyerte.

A Pro Scientia Aranyérmesek Társasága képviselőjében Vukoszávlyev Zorán egyetemi docens, és dr. Szendrő Péter az Országos Tudományos Diákköri Tanács elnöke a Pro Scientia Aranyérmesek Társasága különdíját **Lükő Gabriella (BME/ÉMK)** részére adta át.



## *Jelölés Prezentációs Díjra*

A Prezentációs-díjat kétfordulós verseny keretében ítélik oda. Az első forduló "pontszámát" az OTDK-n nyújtott teljesítmény adja, a második forduló a Magyar Tudományos Akadémián megrendezett konferencia keretében zajlik.

A Főzsűri döntése alapján az Akadémián zajló prezentációs versenyre **Asztalos Lilla (BME/GPK)** kapta a jelölést.







# ***GRATULÁLUNK!***