

Az Óbudai Egyetem  
XXXVII. Tudományos Diákköri Konferenciája eredményei

**Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar**

**Anyag- és alakítástechnológia szekció**

- I. helyezett: Porkoláb Péter II. évf.  
Elektromágneses alakítással létrehozott alumínium csőmag kötések
- II. helyezett: Nagy Pál III. évf.  
Könyöksajtolás végeelemes modellezése
- III. Korom Dániel III. évf.  
Robbantással alakított csövek és vizsgálatuk

Közönségdíj

Kozma Kata II. évf.  
Perlit, hőszigetelő ásványunk

**Robotosított hegesztéstechnológia szekció**

- I. helyezett: Orbán Ede Gyula, Tamási Szilveszter III évf.  
Cloos robottal történő mag-hegesztés eljárásváltozásainak állapotfelügyelet tervezése
- II. helyezett: Dunavölgyi Dávid, Mészáros Levente II. évf.  
Az alkalmazható minimális lemezvastagság megállapítása vizsgálati úton, a Cloos MIG/MAG eljárásaival
- III. helyezett: Szilágyi Gábor II. évf.  
Az összeállítási pontatlanság (hézagméter változás) hatása a varratméretre, illetve hegesztési paraméterek korrekciójára PA és PB sarokvarratok esetén

Közönségdíj:

Orbán Ede Gyula, Tamási Szilveszter III. évf.  
Cloos robottal történő mag-hegesztés eljárásváltozásainak állapotfelügyelet tervezése

**Forgácsolástechnológia szekció**

- I. helyezett: Baranyai Géza IV. évf.  
Nehezen forgácsolható anyagok furatmegmunkálási tapasztalatai és eredményei
- II. helyezett: Bille Péter III. évf.  
Szerszáminnováció a nehezen megmunkálható anyagok tekintetében
- III. helyezett: Sztancs András III. évf.  
Egyedi menetalakító szerszám tervezése

Közönségdíj:

Gyén Richárd, Karasz Krisztián III. évf.  
Alumínium alkatrészek gyémántszerszámmal történő esztergálásának vizsgálata

**Méréstechnika szekció**

- I. helyezett: Fülöp Daniella, Nagy Júlia III. évf.  
Bizonytalanságok a hosszmeréstechnikában

- II. helyezett: Szilágyi – Nagy Zsuzsa, Kovács Róbert IV. évf.  
Olimpiai versenydíj: reflexek összehasonlítása
- III. helyezett: Sándor Szabolcs III. évf.  
Differenciálmű alkatrész kopásának és mikrogeometriájának vizsgálata

Közönségdíj:

Fülöp Daniella, Nagy Júlia III. évf.  
Bizonytalanságok a hosszmeréstechnikában

#### **Mechatronika és autótechnika szekció**

- I. helyezett: Nagymáté Gergely V. évf.  
Humanoid robotkar építése és programozása
- II. helyezett: Nagy Péter, Balogh Dávid IV. évf.  
A Flux-gate alternatív meghajtású versenyautójának fejlesztése a 2013-as versenyszezonra
- III. helyezett: Kovács Róbert IV. évf.  
Atkinson – ciklusú motor dinamikai vizsgálata

Közönségdíj:

Piukovics Zsolt III. évf.  
Változtatható hajtókarhosszú pneumatikus motor tervezése és kivitelezése

#### **Biztonságtechnika szekció**

- I. helyezett: Mikák István IV. évf.  
Sérülékenységi vizsgálatok, különös tekintettel az érhálózat azonosítására
- II. helyezett: Váczai Dániel, Sörös Tamás IV. évf.  
Social engineering a biztonságtechnika tükrében
- III. helyezett: Szabó Judit II. évf.  
Veszélyes anyagokkal való munkavégzés nukleáris környezetben

Közönségdíj:

Váczai Dániel, Sörös Tamás IV. évf.  
Social engineering a biztonságtechnika tükrében

#### **Biogáz technológia szekció**

- I. helyezett: Adler György II. évf.  
Mezőgazdasági hulladékok anaerob fermentációjának mikrobiológiai optimalizálása
- II. helyezett: Mohácsi Róbert II. évf.  
Biogáz alapkísérletek frakcionált búzaszalma aprítékkal
- III. helyezett: Gréczi István III. évf.  
Egyedi fejlesztésű biogáz fermentáló egység

Közönségdíj:

Kovács Adrián, Karibzhanov Aidos II. évf.  
Biogáz üzemek összehasonlítása nemzetközi viszonylatban

## **Technikatörténet szekció**

- I. helyezett: Veit András III. évf.  
Trainspotting – ritka és különleges vasúti meghajtások
- II. helyezett: Porkoláb Péter III. évf.  
Fegyverneki Frommer Rudolf élete jelentős hadtechnikai alkotásainak tükrében

Közönségdíj:

Plesz Tímea IV. évf.  
A porlasztó megszületésének története

## **Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar**

### **Automatika szekció**

- I. helyezett: Takács Bence III. évf.  
Rubikkocka kirakó robot
- II. helyezett: Tomor Endre I. évf.  
Automatizált házmodell
- III. helyezett: Kapi Dénes III. évf.  
Ionizált légtisztító berendezések

Különdíj:

Uhrin Róbert IV. évf., Márton Gergely III. évf.  
Napelemes rendszerek hatékonyságának növelése napkövetéssel

### **Villamos energetika szekció**

- I. helyezett: Iványi Bálint, Nagy Tamás III. évf.  
Túláram-korlátozási módszerek
- II. helyezett: Ruff Engelbert Csaba, Szigethy László, Szijártó Gábor IV. évf.  
A villamos meghajtású járművek ellátásához szükséges dinamikus szimulációk
- III. helyezett: Dinnyés Dávid, Furján Attila III. évf.  
Lakossági fogyasztás szimulátor

Különdíj:

Hébenstreit Máté III. évf.  
Áramfejlesztő spinning kerékpár

### **Híradástechnika szekció**

- I. helyezett: Varga Kristóf  
Univerzális Biquad szűrő megvalósítása saját tervezésű panelon
- II. helyezett: Jelenik Éva  
MEMS technológiával előállított gázérzékelő mikro-fűtőtesteinek vizsgálata
- III. Strausz István Ádám  
Zenei stúdió tervezésének és létesítésének műszaki, akusztikai, művészeti irány-  
és alapelvei

Különdíj:

Török Krisztina  
Ipari kommunikációs interfészek és redundáns protokollok

### **Műszertechnika szekció**

- I. helyezett: Bognár Gábor  
DMX512 recorder fejlesztése
- II. helyezett: Németh Dóra  
Napelemes telefontöltő
- III. helyezett: Fedor László  
DMX LED meghajtó és vezérlő

Különdíj:

Bognár Gábor  
DMX512 recorder fejlesztése

### **Analóg technika szekció**

- I. helyezett: Gál Alex  
32 Bites RISC processzor tervezése
- II. helyezett: Durucz Béla, Zakariás Dávid  
Fourier analízis szerepe neonatális medicinában
- III. helyezett: Huszár Balázs  
Egy robot kar koordinálása

Különdíj:

Szilva Tamás  
Analóg módon megvalósított előgyújtás vezérlés kopogásszenzorral

### **Mechatronikai alkalmazások szekció**

- I. helyezett: Koppán Károly  
Real-time humanoid robotkar
- II. helyezett: Bartalos Tamás, Bencsik Tamás, Mogyorósi Péter, Radics Áron, Teleki Norbert, Ujvári Dávid  
Rovarok a robotikában
- III. helyezett: Radovics Balázs, Bakos Gábor  
Automatizált nyúlketrec

Különdíj:

Olajos Krisztián  
A pneumatika korszerű felhasználása

### **Keleti Károly Gazdasági Kar**

#### **Marketing- turizmus- gazdaságtan, vendéglátás szekció**

- I. helyezett: Losonczy György  
Magyar felsőoktatási intézmények honlapjainak versenyképesség vizsgálata nemzetközi viszonylatban
- II. helyezett: Nagy Balázs  
Biokozmetikumok piaci értékesítési lehetőségeinek vizsgálata

- III. helyezett: Tóth Ágnes Réka 3. fé., MSc.  
A C-vitamin piac termék bevezetési lehetőségeinek feltárása és elemzése

### **Ágazati gazdaságtan – gazdaságpolitika – tőke- és pénzpiacok szekció**

- I. helyezett: Leiti Edmond  
Gazdasági válság: autópiacon a munkavállalók zsebében keresztül
- II. helyezett: Holper Zoltán, Molnár László  
A kockázati tőke szerepe a korai fázisú vállalkozásokban Magyarországon és Európában
- III. helyezett: Danka Zsuzsa  
A felsőoktatási változások hatásai

### **Humán erőforrás gazdálkodás, munkaerőpiac szekció**

- I. helyezett: Ponyi Zsófia  
Az Óbudai Egyetem hallgatóinak társas támogatása
- II. helyezett: Barcza Lajos, Kardos Enikő  
Kompetenciák a munkaerőpiacon II.
- III. helyezett: Sheila Iacob / Medve Anita, Kató Krisztina  
Gazdasági válság: autópiacon a munkavállalók zsebében keresztül / Jövőbeni munkavállaláshoz szükséges kompetenciák vizsgálata a hallgató szemszögéből

### **Stratégia és változ(tat)ás menedzsment – termelés menedzsment, logisztika – vezetés, szervezés**

- I. helyezett: Horváth Julianna  
Okostelefonok versenye – merre tovább Nokia?
- II. helyezett: Haász Katalin, Jurácz Tünde  
A megfelelő embert a megfelelő helyre
- III. helyezett: Treszkai Alíz  
Készletgazdálkodási projekt a remix vállalatnál

## **Neumann János Informatikai Kar**

### **Informatikai alkalmazások**

#### **I. szekció**

- I. helyezett: Fugérth Máté  
Autonomus, autonóm autó navigációjának megvalósítása
- II. helyezett: Mavridisz Vaszilisz  
Motor szabályzás neurális hálózattal
- III. helyezett: Klimek Gabriel  
QR-kód detektálás párhuzamosokkal

#### **II. szekció**

- I. helyezett: Altsach Ádám, Bándi István Imre, Kiss Gábor, Cseri Orsolya Eszter  
Textúra alapú képi adatbázis építése nagyfelbontású orvosi képek klinikai vizsgálatához

- II. helyezett: Pintér Gergő  
Sudoku: molekulás és reakciók
- III. helyezett: Bányai S. Balázs, Buschwart Domonkos  
Biztonságos jelszókezelés okostelefonnal

### III. szekció

- I. helyezett: Szántó Balázs  
Videók felcímkézése képi tartalom alapján
- II. helyezett: Lehóczky Zoltán, Urbán Csaba  
Tőzsdei brókerek kézjeleinek felismerése Kinect szenzor segítségével
- III. helyezett: Lengyel Tamás, Tóth Máté  
CNC vágó

### IV. szekció

- I. helyezett: Tóth Zoltán, Kerekes Zoltán  
Vastagbélrák diagnosztika digitális szöveti mintákon
- II. helyezett: Varga Miklós  
Watchr – azonosítás arcfelismeréssel
- III. helyezett: Pásztor Tibor Viktor  
Nyelvtanulás intelligens mobil ágenssel

#### Különdíjak:

Nívódíj és Nuance-Recognita Zrt. különdíja: Fugerth Máté  
Autonomus, autonóm autó navigációjának megvalósítása  
Alkotói díj: Altsasch Ádám, Bándi István Imre, Kiss Gábor, Cseri Orsolya Eszter  
Textúra alapú képi adatbázis építése nagyfelbontású orvosi képek klinikai vizsgálatához  
Alkotói díj: Tóth Zoltán, Kerekes Zoltán  
Vastagbélrák diagnosztika digitális szöveti mintákon  
Kreativitási díj és a Nuance-Recognita Zrt. különdíja  
Növényfelismerő rendszer

## Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

### Környezetmérnöki szekció

- I. helyezett: Jászay Tamás III. évf.  
Kis- és közepes eleveniszapos szennyvíztisztító telepek költséghatékonyságának fejlesztése a solymári szennyvíztisztító telep példáján
- II. helyezett: Niklai Marcell III. évf. / Winkler Zsófia II. évf.  
Online növényhatározó a környezetmérnöki oktatás szolgálatában / Az Óbudai Egyetem környezetközpontú Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki karának ökológiai lábnyom számítása
- III. helyezett: Pál Zoltán Tamás IV. évf.  
Sörgyári szennyvíz anaerob kezelése sokán fejlődő biogáz mennyiségére ható tényezők vizsgálata

### Könnyűipari szekció

- I. helyezett: Németh Kinga IV. évf. / Kulanda Tímea IV. évf.

Paszta nyomtatás folyamatjellemzőinek fejlesztése a Jabil Circuit Magyarország Kft.-nél / Az MKEH koordináta mérőgépezének a kalibrálási bizonytalanság meghatározásához alkalmazott szabvány hiányosságainak vizsgálata

- II. helyezett: Lovász Márta, Kenedi Szilvia  
„A tetet palackzsugorító eszköz útja a vevőkhöz”
- III. helyezett: Vincze Patrik IV. évf.  
Display tervezése fenntartható halászatból származó élelmiszerek népszerűsítésére

### **Ipari termék- és formatervezés**

#### **Design szekció**

- I. helyezett: Kovács Fruzsina IV. évf.  
Lézervágás a tárgytervezésben
- II. helyezett: Kele Kitti Noémi III. évf.  
A papír jövője – a múlt technikája
- III. Szilágyi István IV. évf.  
Alkotóműhelyek a felsőoktatásban

#### **Műszaki szekció**

- I. helyezett: Hajdu Laura Sára III. évf.  
Excenterikus mintakollekció tervezése
- II. helyezett: Sipos Gábor IV. évf. / Szilágyi István IV. évf.  
Emberi test hőmérséklete: E-ruházat / Alsóruházat fejlesztése beépített hűtő-fűtő rendszerrel
- III. Vöröss Bettina Rebeka III. évf.  
A „Misi a kapitány” című pop-up könyv tervezésének és kivitelezésének valamint interaktivitásának vizsgálata

### **Alba Regia Egyetemi Központ**

#### **Műszaki Tudomány Szekció**

- I. helyezett: Ivancsi Pénter  
Intelligens online vezérlőrendszer gyógyszergyári szennyvíz irányítása

#### **Gazdaságtudományi szekció**

- I. helyezett: Novák Alexandra  
Magyarország munkanélkülisége a XXI. században
- II. helyezett: Nagy Richárd / Hungler Adrienn  
A személyi jövedelemadó változásainak hatása a magánszemélyek és a költségvetés szempontjából / Gazdasági válság az Európai Unióban