

## Az Óbudai Egyetem

### XL. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott pályamunkái 2014. november

**Köszönjük az Emberi Erőforrások Minisztériuma (Támogató) megbízásából az Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet és az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő (Támogatás kezelő) a Nemzeti tehetség program „Az Országos Tudományos Diákköri Tanács által elismert TDK-műhelyek támogatását” (azonosító: NTP-TDK-14-0031).**

## Az Óbudai Egyetem

### XL. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott pályamunkái 2014. november

#### Alba Regia Műszaki Kar

##### Műszaki szekció

###### II. díj

**Megyeri Zoltán, villamosmérnök BSc. IV. évfolyam**  
PID SZŰRÉS FPGA ALKALMAZÁSÁVAL  
Konzulens: Nemeskéri Istvánné főiskolai docens

###### I. díj

**Obermajer Ferenc, mérnök informatikus BSc. IV. évfolyam**  
VEZETÉK NÉLKÜLI SZENZORHÁLÓZAT SZIMULÁCIÓJA  
Konzulens: Dr. Horváth Árpád adjunktus

##### Geoinformatikai szekció

###### III. díj

**Laczkó Tamás, földmérő és földrendező mérnök BSc. III. évfolyam**  
TÁJÉKOZÁS VÉGREHAJTÁSA NAP-MÉRÉSEK SEGÍTSÉGÉVEL  
Konzulens: Dr. Földváry Lóránt egyetemi docens,  
Horváth István ügyvezető igazgató (Hohis Bt.)

###### II. díj

**Péter Tamás, földmérő és földrendező mérnök BSc. IV. évfolyam**  
GNSS TECHNIKÁVAL MÉRT MAGASSÁGOK PONTOSSÁGÁNAK VIZSGÁLATA TERVEZÉSI  
ALAPTÉRKÉPEK KÉSZÍTÉSEKOR  
Konzulens: Dr. Busics György egyetemi docens

###### I. díj

**Szekeres Szabolcs, földmérő és földrendező mérnök BSc. III. évfolyam**  
A MAGASPONTOK SZEREPE, MAGASPONTFELVEZETÉS TÁVMÉRÉSSSEL KIEGÉSZÍTVE  
Konzulens: Dr. Busics György egyetemi docens

## Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

### Közönségszíjjas hallgatók

Bereznai Gusztáv András, Pogácsás Mónika, Nemes Ádám, Bille Péter, Herczeg Zoltán,  
Hornik Róbert

### Anyagtechnológia szekció

#### Különdíj

**Tamási Szilveszter, BSc. IV. évfolyam**  
SYNERMIG 4000 TÍPUSÚ HEGESZTŐGÉP VIZSGÁLATA  
Konzulens: Kuti János HSZI igazgató

#### III. díj

**Rigó Tamás, BSc. III. évfolyam**  
AUSZTENITES KORROZÍÓÁLLÓ ACÉL FELÜLETKEMÉNYÍTÉSE ROBBANTÁSSAL  
Konzulens: Dr. Kovács-Coskun Tünde egyetemi docens

#### II. díj

**Vajdics Dániel, BSc. III. évfolyam**  
PONTHEGESZTÉSI TECHNOLÓGIA KÍSÉRLETI ÚTON TÖRTÉNŐ OPTIMÁLÁSA NÖVELT  
SZILÁRDSÁGÚ ACÉLRA  
Konzulens: Dr. Kovács-Coskun Tünde egyetemi docens

#### I. díj

**Tamási Szilveszter, BSc. IV. évfolyam**  
SYNERMIG 4000 TÍPUSÚ HEGESZTŐGÉP VIZSGÁLATA  
Konzulens: Kuti János HSZI igazgató

### Biogáztechnológia és mérés technika szekció

#### I. díj

**Marczis Attila, BSc. III. évfolyam**  
KÖRALAK METROLÓGIAI VIZSGÁLATA PROFILPROJEKTORRAL TÖRTÉNŐ MÉRÉSEK SORÁN  
Konzulensek: Dr. Drégelyi-Kiss Ágota egyetemi docens,  
Nagy János Zsolt műszaki ügyintéző

### Biztonságtechnika szekció

#### II. díj

**Babik Júlia Anita, BSc. III. évfolyam**  
GÁZKAZÁNOK TŰZVÉDELME CSALÁDI HÁZAKBAN  
Konzulens: Göndör Tibor egyetemi docens

#### I. díj

**Tráj Krisztina, BSc. III. évfolyam**  
A „BOW-TIE” MODELL SZEMLÉLTETÉSE, CSOKORNYAKKENDŐ A VIZSGÁKRA  
Konzulens: Prof. Dr. Pokorádi László egyetemi tanár

## Forgácsolástechnológia szekció

### III. díj

**Nagy Nándor, BSc. III. évfolyam**

MŰSZAKI MŰANYAG FORGÁCSOLHATÓSÁGÁNAK VIZSGÁLATA

Konzulensek: Horváth Richárd tanársegéd,  
Dr. Drégelyi-Kiss Ágota egyetemi docens,  
Nikitscher Tamás intézeti mérnök

### II. díj

**Lukács Judit, BSc. V. évfolyam**

ÚJ ERŐMODELL FINOMESZTERGÁLÁS ESETÉN

Konzulensek: Horváth Richárd tanársegéd,  
Dr. Sipos Sándor mestertanár,  
Nikitscher Tamás intézeti mérnök

### I. díj

**Szikora Péter, BSc. IV. évfolyam**

KÖRNYEZETKÍMÉLŐ GYÁRTÁS (GREEN MANUFACTURING) ALKALMAZÁSA EGZOTIKUS  
ANYAGOK FORGÁCSOLÁSAKOR

Konzulensek: Dr. Sipos Sándor mestertanár,  
Csuka Sándor intézeti mérnök

## Mechatronika és diagnosztika szekció

### I. díj

**Herczeg Zoltán, BSc. III. évfolyam**

TELEMANIPULÁCIÓS ROBOTKAR MEGTERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

Konzulens: Dr. Nagy István egyetemi docens

## Technikatörténet szekció

### III. díj

**Nagy Júlia, MSc. I. évfolyam**

A HAZAI MEZŐGAZDASÁGI GÉPÉSZET ATYJA, AVAGY GALAMBOS ÁRPÁD ÉLETÚTJA

Konzulensek: Bakosné Diószegi Mónika tanársegéd,  
Dr. Horváth Sándor egyetemi docens

### II. díj

**Hornik Róbert, BSc. VI. évfolyam**

LAMELLÁS SZERKEZETŰ BALLISZTIKAI MELLÉNY GEOMETRIÁJÁNAK TERVEZÉSE ÉS ELŐZETES  
TESZTELÉSE

Konzulensek: Sipos Petra ügyvivő szakértő,  
Dr. Szűcs Endre adjunktus

**I. díj**

**Rác Márton Miklós, BSc. IV. évfolyam**  
FŐHAJTÓMŰ ÁTTERVEZÉSE KÉTSZEMÉLYES HELIKOPTERHEZ  
Konzulens: Szabó András intézeti mérnök



## Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

### Automatika és Energetika szekció

#### III. díj

**Kovács Dávid Dániel, Kormos Tamás**

ROBOTHAJÓN MEGVALÓSÍTOTT AUTÓMATIZÁLT MÉRÉSI RENDSZER

Konzulens: Lamár Krisztián adjunktus

#### II. díj

**Ruska Dániel, Várhelyi Zsolt, Maksa Ágoston**

IPARI FOGYASZTÁSMÉRŐ SZIMULÁTOR

Konzulens: Dr. Morva György nyugdíjas, Nagy László intézeti mérnök

#### I. díj

**Tomor Endre**

AKVÁRIUM AUTOMATIZÁLÁS - MODERN NÖVÉNYES AKVARISZTIKA

Konzulens: Dr. Kónya László főiskolai docens

### Híradástechnika és Technológia szekció

#### II. díj

**Óri Szabolcs**

DIGITÁLIS MÉRŐRENDSZER TERVEZÉSE TAGUCHI TÍPUSÚ GÁZSZENZORHOZ

Konzulens: Csikósné Dr. Pap Andrea egyetemi docens

#### I. díj

**Kákonyi Balázs**

AUTOMATIZÁLT MÉRÉSI MÓDSZER MEGVALÓSÍTÁSA, ANSI/CEA-2010-A SZABVÁNY ALAPJÁN

Konzulens: Daniel Knobloch, R&D Engineer – Klippel GmbH,  
Csanádi Bertalan műszaki tanár

### Műszertechnika I. szekció

#### III. díj

**Márki Balázs**

EXTRACELLULÁRIS KÍSÉRLETET TÁMOGATÓ SZOFTVER FEJLESZTÉSE

Konzulens: Molnár Zsolt tanársegéd

#### II. díj

**Pete Ádám, Balogh Péter**

ANDOR FPGA-ARM FEJLESZTŐ PANEL

Konzulens: Sándor Tamás adjunktus

## I. díj

**Kiss-Vámosi Gábor, Pók Péter, Törőcsik Márton**  
MODULÁRIS SZENZORHÁLÓZAT TERVEZÉSE ÉS FEJLESZTÉSE  
Konzulens: Molnár Zsolt tanársegéd

## Műszertechnika II. szekció

### Különdíj

**Huszár Balázs Imre**  
IP ALAPÚ ROBOTIRÁNYÍTÁS  
Konzulens: Dr. Schuster György egyetemi docens

## II. díj

**Losonczy László, Schmidt Péter**  
BEÁGYAZOTT RENDSZEREK ALKALMAZHATÓSÁGA GYÁRTÓSORI BERENDEZÉSEKBN  
Konzulens: Sándor Tamás adjunktus

## I. díj

**Kuczman Attila**  
DELTA ROBOT FEJLESZTÉSE  
Konzulens: Sándor Tamás adjunktus

## Határon túliak mini szekciója

### Különdíj

**Hodik Árpád, Malatenszki Dávid, Rózsa Árpád**  
A DIASZPÓRÁBAN ÉLŐ MAGYAR FIATALOK ANYANYELVI OKTATÁSÁT SEGÍTŐ OKOSTELEFON  
ALKALMAZÁS  
Konzulens: dr. Zlatko Čović főiskolai tanár

### Kiemelt különdíj

**Sztuparity Dániel**  
A LAVAL-FÚVÓKA VIZSGÁLATA  
Konzulens: Dr. Nyers József egyetemi tanár

## Keleti Károly Gazdasági Kar

### Emberi erőforrás menedzsment és szervezeti magatartás szekció

#### Különdíj

**Duong Van Thinh MSc. II. évf.**

A VIETNAMEI CSALÁDI VÁLLALKOZÁSOK VARÁZSEREJE MAGYARORSZÁGON

Konzulens: Tóth-Bordásné Dr. Marosi Ildikó adjunktus

#### I. díj

**Danka Zsuzsa MSc. I. évf.**

MOTIVÁCIÓKUTATÁS A 9 M MODELL ALAPJÁN

Konzulens: Tóthné Téglás Tünde tanársegéd

### IT és média szekció

#### III. díj

**Juhász Gitta Zsófia MSc. II. évf., Kavasch András MSc. II. évf.**

PAPÍRTANKÖNYV KONTRA E-TANKÖNYV

Konzulens: Dr. Keszthelyi András egyetemi docens

#### II. díj

**Kiss Babett Bettina III. évf.**

MOZI MINT SZOLGÁLTATÁS

Konzulens: Saáry Réka tanársegéd

#### I. díj

**Vokány Gergő MSc. II. évf.**

HOGYAN ADJUNK EL EGY BOLTOT ONLINE?

Konzulens: Dr. Lazányi Kornélia egyetemi docens

### Munkaerőpiac szekció

#### III. díj

**Cseh Enikő Emese III. évf., Kiss Lilla Szilvia III. évf.**

A FIATALOK ÉLETKEZDÉSI LEHETŐSÉGEINEK ÉS PÉNZÜGYI KULTÚRÁJÁNAK VIZSGÁLATA  
MAGYARORSZÁGON

Konzulens: Varga János tanársegéd

#### II. díj

**Pápai Balázs IV. évf.**

ERASMUS DIÁKOK MUNKAERŐ-PIACI HELYZETE

Konzulens: Petőné Dr. Csuka Ildikó adjunktus



## I. díj

**Győri Tamás IV. évf.**

MENNI VAGY MARADNI? KÜLFÖLDI MUNKA MOTIVÁCIÓJA

Konzulens: Petőné Dr. Csuka Ildikó adjunktus

## Pénzügy, számvitel szekció

### III. díj

**Bíró Gyöngyi MSc. II. évf.**

ÁLTALÁNOS FORGALMI ADÓ CSALÁS LEGGYAKORIBB TÍPUSAI MAGYARORSZÁGON-EU

BÍRÓSÁGI ÍTÉLETEK HATÁSVIZSGÁLATA

Konzulens: Dr. Vasa László egyetemi docens

### II. díj

**Rahmani Mohamed Harun MSc. I. évf.**

KAMATMENTES BANKRENDSZER A GAZDASÁGBAN

Konzulens: Dr. Francsovcics Anna egyetemi docens

### I. díj

**Bozány Tímea IV. évf.**

AZ ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI RÉGIÓ HELYI ADÓRENDSZERÉNEK ELEMZÉSE

Konzulens: Gombaszögi Ildikó mestertanár

## Társadalmi jelenségek szekció

### III. díj

**Szabó Zsolt MSc. I. évf.**

LESZ-E NYUGDÍJAM?-EGY LEHETSÉGES MIKROSZIMULÁCIÓS MODELL

Konzulens: Dr. habil. Nagy Imre Zoltán egyetemi docens

### II. díj

**Kravaricsek Mónika II. évf., Ágoston Csenge II. évf.**

AZ ALKOHOL MÁMORÁBAN ÉGŐ EMBEREK

Konzulens: Dr. Berecz József főiskola docens

### I. díj

**Dávid Szabolcs II. évf., Tuska Dániel II. évf.**

A DOHÁNYZÁS HATÁSA AZ EGYÉNRE ÉS A TÁRSADALOMRA

Konzulens: Horváth István mestertanár

## Tudatosság és felelősségvállalás szekció

### Különdíj

**Kalmár Tamás IV évf.**

MAGYARORSZÁG HULLADÉKIPARA

Konzulens: Gombaszögi Ildikó mestertanár

## II. díj

**Mezei János Imre IV. évf.**

KOMPOSZTFŰTÉS: A HÁZIERŐMŰ

Konzulens: Dr. Lazányi Kornélia egyetemi docens

## I. díj

**Torda Tamás IV. évf.**

MIÉRT VÁLT FONTOSSÁ A TUDATOS FOGYASZTÓI MAGATARTÁS?

Konzulens: Bogáth Ágnes tanársegéd

## Vállalatgazdaságtan szekció

## III. díj

**Tóth Márk III. évf.**

A MINŐSÉGFEJLŐDÉS MÁSFÉL ÉVTIZEDE A DUNA-AUTÓ ZRT.-NÉL

Konzulens: Gombaszögi Ildikó mestertanár

## II. díj

**Dobrai Balázs Bence IV. évf.**

TQM SZEMLELET A LEGENDA KFT-BEN

Konzulens: Gombaszögi Ildikó mestertanár

## I. díj

**Dóka László IV. évf.**

A MÁTRAI ERŐMŰVEK BÁNYÁINAK VIZSGÁLATA STAKEHOLDER ELEMZÉS SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens: Dr. Lazányi Kornélia egyetemi docens

## Neumann János Informatikai Kar

### Informatika alkalmazások I. Szekció

#### Különdíj

**Laís Pessine do Carmo**

COLOR NORMALIZATION FOR OBJECT RECOGNITION

Konzulens: Szabó-Resch Miklós Zsolt ügyvivő szakértő

#### II. díj

**Garaguly Zoltán**

HOLOGRAFIKUS KÉPREKONSTRUKCIÓ

Konzulens: Dr. Kozlovsky Miklós egyetemi docens

#### I. díj

**Lovas István**

GPS ALAPÚ KAMERA STABILIZÁTOR ROBOTREPÜLŐGÉPHEZ

Konzulensek: Dr. Stojcsics Dániel, adjunktus,  
Dr. Molnár András, egyetemi docens

### Informatika alkalmazások II. Szekció

#### III. díj

**Bäck Konstantin**

LUCA – DOKUMENTUM KONVERTER LÁTÁSSÉRÜLTEKNEK

Konzulens: Dr. Vámosy Zoltán egyetemi docens

#### II. díj

**Bartha Márk, Simándi Gergely**

METEOROLÓGIAI ÉSZLELŐK TÁMOGATÁSA GÉPI LÁTÓ RENDSZERREL

Konzulensek: Dr. Vámosy Zoltán, egyetemi docens,  
Dr. Sergyán Szabolcs, egyetemi docens

#### I. díj

**Kiss Dániel**

TUMORSEJTEK IN VITRO SZELEKCIÓS KÍSÉRLETEINEK SZIMULÁCIÓJA RÁCSFÜGGETLEN  
SEJTAUTOMATA MODELL SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulensek: Dr. Lovrics Anna tudományos munkatárs, MTA TTK EI  
Dr. Sergyán Szabolcs egyetemi docens

### Informatika alkalmazások III. Szekció

#### III. díj

**Hermann Zoltán**

ÉLŐ TESTVIZUALIZÁCIÓ MOBIL KÖRNYEZETBEN

Konzulensek: Dr. Póser Valéria egyetemi docens

Mátételki Péter, MTA SZTAKI vezető fejlesztő

## II. díj

**Bényi Zsolt Ferenc**

TITÁN-NITRIT ELEKTRODÁK SEJTKÁROSÍTÓ HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA PATKÁNYOK  
DIGITALIZÁLT AGYI METSZETEIN

Konzulensek: Dr. Vámosy Zoltán egyetemi docens

Dr. Wittner Lucia, MTA tudományos főmunkatárs

## I. díj

**Mihályi Martin**

KÖNYV DETEKTÁLÁS ÉS FELISMERÉS A KÖNYVESPOLCRÓL KÉSZÜLT KÉPEN

Konzulensek: Dr. Vámosy Zoltán egyetemi docens,

Windisch Gergely tanársegéd

## Informatika alkalmazások IV. Szekció

### I. díj

**Varsányi Petra, Fegyvári Zsolt**

AUTOMATIKUS OBJEKTUM FELISMERÉS TOVÁBBFEJLESZTÉSE FUNDUS FELVÉTELEKEN

Konzulensek: Dr. Sergyán Szabolcs, egyetemi docens,

Dr. Vámosy Zoltán, egyetemi docens

## Neumann János Informatikai Kar

Kari Kreativitás Díj (a legjelentősebb új értéket tartalmazó pályamű elismerésére), megosztva

### **Lovas István**

GPS ALAPÚ KAMERA STABILIZÁTOR ROBOTREPÜLŐGÉPHEZ

Konzulensek: Dr. Stojcsics Dániel, adjunktus,  
Dr. Molnár András, egyetemi docens

### **Mavridisz Vaszilisz**

MODELL KALIBRÁLÁS ÉS FOLYTONOS SZABÁLYOZÁS TERVEZÉSE ANTIANGIOGÉN TERÁPIA  
ESETÉN

Konzulensek: Dr. habil. Kovács Levente egyetemi docens  
Sájevicsné Sági Johanna PhD hallgató

Kari Alkotói Díj (a legszélesebb körű szakmai munkát igénylő pályamű elismerésére),  
megosztva

### **Bäck Konstantin**

LUCA – DOKUMENTUM KONVERTER LÁTÁSSÉRÜLTEKNEK

Konzulens: Dr. Vámosy Zoltán egyetemi docens

### **Varsányi Petra, Fegyvári Zsolt**

AUTOMATIKUS OBJEKTUM FELISMERÉS TOVÁBBFEJLESZTÉSE FUNDUS FELVÉTELEKEN

Konzulensek: Dr. Sergyán Szabolcs, egyetemi docens,  
Dr. Vámosy Zoltán, egyetemi docens

Kari Nívó Díj (a legkiemelkedőbb tudományos diákköri pályamű elismerésére)

### **Kiss Dániel**

TUMORSEJTEK IN VITRO SZELEKCIÓS KÍSÉRLETEINEK SZIMULÁCIÓJA RÁCSFÜGGETLEN  
SEJTAUTOMATA MODELL SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulensek: Dr. Lovrics Anna tudományos munkatárs, MTA TTK EI  
Dr. Sergyán Szabolcs egyetemi docens

## Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

### Környezetmérnöki szekció

#### II. díj

**Balla Péter, BSc. IV. évfolyam**

AZ IVÓVÍZ TISZTÍTÁSA SORÁN KELETKEZŐ ISZAP KEZELÉSE A BÁCSVÍZ ZRT.-NÉL

Konzulensek: Bodáné Dr. Kendrovics Rita egyetemi docens,  
Tóth Gergely víztermelési üzemvezető

#### I. díj

**Bátor Hajnalka, BSc. III. évfolyam**

JÁSZSÁGI TELEPÍTETT ERDŐK HATÁSA A SZÉNFORGALOMRA ÉS A TALAJVÍZ IDŐBENI  
VÁLTOZÁSÁRA

Konzulensek: Tamásné Dr. Nyitrai E. Cecília docens,  
Balog Kitti tudományos munkatárs,  
Tóth Tibor tudományos tanácsadó

### Könnyűipari technológiák szekció

#### Különdíj díj

**Tóth Csilla, BSc. IV. évfolyam**

KRISTÁLYSÁTOR ILLESZTÉSÉNEK OPTIMALIZÁLÁSA 2P-EDIKEN KÍSÉRLETTERVEZÉSSSEL

Konzulens: Dr. Takács Áron főiskolai docens

#### III. díj

**Farkas Nóra, BSc. III. évfolyam**

MINŐSÉGFEJLESZTÉS LEAN FILOZÓFIA ALKALMAZÁSÁVAL

Konzulens: Némethné Dr. Erdődi Katalin egyetemi docens

#### II. díj

**Vincze Zsolt, BSc. IV. évfolyam**

AZ EGYETEMI BOR DÍSZDOBOZÁNAK FORMAI ÉS GRAFIKAI ÚJRATERVEZÉSE,  
PROTOTÍPUSÁNAK BEMUTATÁSA

Konzulens: Dr. Németh Róbert adjunktus

#### I. díj

**Juhász Mercédesz, BSc. IV. évfolyam**

A DIPLOMÁS PÁLYAKÖVETŐ RENDSZER FELMÉRÉSÉBEN TETT FEJLESZTÉSEK VISSZAMÉRÉSE,  
ELEMZÉSE

Konzulensek: Göndör Vera tanársegéd,  
Kertész Zoltán műszaki tanár

## Ipari termék- és formatervezés szekció

### III. díj

**Gavallér Sára, BSc. V. évfolyam**  
PELENKÁZÓTÁSKA PROTOTÍPUSÁNAK FEJLESZTÉSE  
Konzulens: Dr. Csanák Edit adjunktus

### II. díj

**Gulyás Anna Debóra, BSc. III. évfolyam**  
ORVOSI FÚZÓ ESZTÉTIKAI KIALAKÍTÁSA  
Konzulensek: Nagyné Szabó Orsolya tanársegéd  
Koleszár András mestertanár

### I. díj

**Szilágyi Barbara, BSc. IV. évfolyam**  
FELEDHETETLEN TÁRGYAK -ÚJRAHASZNOSÍTOTT ÉRTÉKEK  
Konzulens: Dr. Hottó Éva tanársegéd