

## **Az Óbudai Egyetem**

### **XLVI. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott pályamunkái 2017. őszi szemeszter**

**Az Óbudai Egyetem 2017/18. tanévi TDK tevékenységét és konferenciáit az Emberi Erőforrások Minisztériuma megbízásából támogatja az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Hazai Tudományos Diákköri műhelyek támogatása" című pályázat (NTP-HHTDK-0017).**

**Köszönjük.**



## Alba Regia Műszaki Kar

### Műszaki tudományi szekció

#### Különdíj

**Szabó Dávid**

NB-IOT, EGY ÚJ, CELLULÁRIS, KESKENYSÁVÚ TECHNOLÓGIA BEMUTATÁSA ÉS ALKALMAZÁSA  
Konzulens: Nagyné Dr. Hajnal Éva, egyetemi docens

#### III. díj

**Gáti Bence**

KERESKEDELMI ÉS SZABAD SZOFTVEREK ÖSSZEHASONLÍTÁSA A PONTFELHŐ  
FELDOLGOZÁSBAN  
Konzulens: Dr. Tóth Zoltán, adjunktus

#### II. díj

**Ambruzs Csaba, Herczeg Dominik**

AUTOMATIKUS SZÖVEG KIÉRTÉKELÉS KOGNITÍV NYELVI ELEMZŐ ESZKÖZZEL  
Konzulens: Nagyné Dr. Hajnal Éva, egyetemi docens

#### II. díj

**Petrétei Boglárka Alexia**

KÜLÖNBÖZŐ JELLEGŰ ILLESZTŐPONTOK VIZSGÁLATA BARLANGOK FELMÉRÉSÉHEZ  
Konzulensek: László Gergely, intézeti mérnök  
Dr. Tarsoly Péter, adjunktus

#### I. díj

**Bottka Ádám**

JOGI DOKUMENTUMOK SZÖVEGKINYERÉSI FOLYAMATAINAK TÁMOGATÁSA CÉLZOTT  
VIZUÁLIS ÉS AUTOMATIKUS ESZKÖZÖKKEL  
Konzulensek: Dr. Seebauer Márta, egyetemi docens  
Weisz Péter, tudásmenedzsment fejlesztési osztályvezető



## Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

### Közönségsdíjas hallgatók

**Horváth Tamás**  
**Tóth Tibor**  
**Barna Péter**  
**Horváth Zoltán**

### Anyag- és Gyártástudományi szekció

#### III. díj

**Andrásfalvy Kristóf Péter**

INTENZÍV ÉS NAGYMÉRTÉKBEN KÉPLÉKENYEN ALAKÍTOTT, NAGY TISZTASÁGÚ RÉZ  
ÚJRAKRISTÁLYOSODÁSA

Konzulens: Dr. Mucsi András, adjunktus

#### II. díj

**Fejes Gergő Richárd**

EMELT HŐMÉRSÉKLETŰ KÖNYÖKSZAJTOLÁS TERMIKUS VIZSGÁLATA ÉS MECHANIKAI  
MODELLEZÉSE

Konzulens: Dr. Gonda Viktor, egyetemi docens

#### I. díj

**Horváth Tamás**

MIKROGEOMETRIAI JELLEMZŐK VIZSGÁLATA MEREDÉK FELÜLETEK MARÁSA SORÁN

Konzulens: Dr. Mikó Balázs, egyetemi docens

### Autótechnika és diagnosztika szekció

#### III. díj

**Péczka Polett**

GÉPJÁRMŰVEK FÉKEZÉST SEGÍTŐ RENDSZEREINEK FEJLESZTÉSE AZ ÚT-KERÉK KÖZÖTTI  
ONLINE KAPCSOLATÁNAK VIZSGÁLATÁVAL

Konzulens: Moharos István, mestertanár

#### II. díj

**Tóth Tibor**

NAPELEMES HATÓTÁV NÖVELÉS

Konzulens: Kerekes Sándor, mestertanár



### I. díj

**Sándor Gábor**

SZÉLKEREKEK ÁRAMLÁSTANI VIZSGÁLATA VÁROSI KÖRNYEZETBEN

Konzulens: Dr. Molnár Ildikó, egyetemi docens

### Biztonságtechnika és technikatörténet szekció

### III. díj

**Dicső Ágnes**

REPÜLÉSBIZTONSÁGGAL FOGLALKOZÓ SZERVEZETEK TÖRTÉNETE, KIEMELVE A NEMZETKÖZI  
POLGÁRI REPÜLÉSI SZERVEZETET

Konzulens: Dr. Szűcs Endre, adjunktus

### II. díj

**Sándor Barnabás**

INTELLIGENS FŰTÉSI RENDSZER SEBEZHETŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATA

Konzulensek: Bakos Imre, mérnök-tanár

Váczai Dániel, IT biztonsági tanácsadó

### I. díj

**Barna Péter**

AZ APOLLO 1 ŪRHAJÓN BEKÖVETKEZETT TŪZESET VIZSGÁLATA

Konzulens: Dr. Nagy Rudolf, adjunktus

### Mechatronika szekció

### II. díj

**Horváth Zoltán**

BIONIKUS ROBOTKÉZ TERVEZÉSE ÉS VEZÉRLÉSE HUMÁN INTERFÉSSZEL

Konzulens: Tóthné Laufer Edit, egyetemi docens

### I. díj

**Dunai Dávid, Nikolics László**

OKTATÁSI CÉLÚ ROBOTKAR ÉS VEZÉRLŐ SZOFTVER FEJLESZTÉSE

Konzulens: Dr. Nagy István, egyetemi docens



## Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

### Junior távközlési szekció

#### Különdíj

**Takács Mihály**

DIGITÁLIS ÓRA MEGVALÓSÍTÁSA DIGITÁLIS LEDSZALAGGAL, AVR VEZÉRLŐEGYSÉGGEL

Konzulensek: Mamira György, Puskás Technikum

Eszes András, intézeti mérnök

#### II. díj

**Fodor Attila**

MIKROKONTROLLERBŐL A NAGYKÉPERNYŐRE

Konzulensek: Szalainé Török Edit, Puskás Technikum

Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens

#### I. díj

**Erdei Dominik**

PROGRAMOZHATÓ ISKOLACSENGŐ MEGVALÓSÍTÁSA BEÁGYAZOTT RENDSZERREL

Konzulensek: Sörös István, Puskás Technikum

Dr. Wührl Tibor, egyetemi docens

### Villamosmérnöki alkalmazások I. szekció

#### Különdíj

**Mátrai Pál**

IQRF DPA ALAPÚ VEZETÉK NÉLKÜLI BELÉPTETŐ RENDSZER SZOFTVERÉNEK MEGVALÓSÍTÁSA

Konzulensek: Dr. Kopják József, adjunktus

Sebestyén Gergely, műszaki tanár

#### III. díj

**Pornói Márton**

VEZETÉGES JELTÖMÖRÍTÉS WALSH TRANSZFORMÁCIÓVAL

Konzulensek: Dr. Kohut József, egyetemi docens

Molnár Zsolt, tanársegéd

#### II. díj

**Nagy Tamás, Papp Tibor**

VEZETÉK NÉLKÜLI MÉRÉSADATGYŰJTŐ HÁLÓZAT TERVEZÉSE ÉS MEGVALÓSÍTÁSA

Konzulens: Dr. Kopják József, adjunktus

#### I. díj

**Wendler Márk**

MODELL ALAPÚ SZOFTVERFEJLESZTÉS AZ OKTATÁSBAN

Konzulens: Dr. Kopják József, adjunktus



## Villamosmérnöki alkalmazások II. szekció

### III. díj

**Móricz Richárd, Kiss Dániel Roland**

CSOMAGKAPCSOLT HÁLÓZATI VALÓS IDEJŰ ÁTVITEL ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐK

Konzulens: Dr. Wühl Tibor, egyetemi docens

### II. díj

**Czopf Márton**

BLUETOOTH VEZÉRLÉSŰ DIGITÁLIS POTMÉTER

Konzulens: Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens

### I. díj

**Szapek Gergő János**

INTRANETES FELHASZNÁLÓI FELÜLETŰ LOG ANALIZÁLÓ ALKALMAZÁS

Konzulens: Dr. Gyányi Sándor, adjunktus

## Villamosmérnöki alkalmazások III. szekció

### Különdíj

**Kmett Dániel István**

VILÁGÍTÓTESTEK KOMPLEX VIZSGÁLATA

Konzulens: Molnár Károly Zsolt, tanársegéd

### I. díj

**Molnár-Bognár Szabolcs Attila**

MÉRÉSI MÓDSZER FEJLESZTÉSE NÖVÉNYVILÁGÍTÁSHOZ HASZNÁLT LED FÉNYFORRÁSOKRA  
SPEKTRUM MÉRÉSÉRE VISSZAVEZETVE

Konzulens: Dr. Balázs László, egyetemi docens



## Villamosmérnöki alkalmazások IV. szekció

### Különdíj

**Varga Endre Ákos, Török Ákos**

KRITIKUS FOGYASZTÓK SZÜNETMENTES ENERGIAELLÁTÁSA

Konzulens: Dr. Morva György, egyetemi docens

### III. díj

**Molnár Tamás**

KÖZCÉLÚ HÁLÓZATRA CSATLAKOZÓ NAPELEM-PARK HATÁSVIZSGÁLATA AZ OPTIMÁLIS  
VILLAMOSENERGIA-ELLÁTÁS ÉRDEKÉBEN

Konzulens: Pálfi Judith, tanársegéd

### II. díj

**Tolnai Pál Tamás**

MONOKRISTÁLYOS NAPELEM CELLA VIZSGÁLATA MONOKROMÁTORRAL

Konzulens: Dr. Rácz Ervin, egyetemi docens

### I. díj

**Hajdu Balázs**

TELJESÍTMÉNY- ÉS ENERGIAMONITORING DIGITÁLIS FOGYASZTÁSMÉRŐK OPTIKAI  
IMPULZUSKIMENETE SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens: Pálfi Judith, tanársegéd



## Keleti Károly Gazdasági Kar

### Emberi erőforrás menedzsment, szervezés szekció

#### Különdíj

**Maráczai Gréta, Mezei János Imre**

BIZALOM- TÁRSAS LÉTÜNK ALAPJA

Konzulens: Dr. habil. Lazányi Kornélia, egyetemi docens

#### II. díj

**Rudas-Hauser Katalin Viktória**

KUTATÁS EGY MÉRNÖKSÉGI OSZTÁLY KOMMUNIKÁCIÓJÁNAK HATÉKONYSÁGÁRÓL

Konzulens: Dr. Ósz Rita, egyetemi docens

#### I. díj

**Szabó Krisztina Vivien**

JÓLÉT, JÓL-LÉT ÉS BOLDOGSÁGMUTATÓK

Konzulens: Dr. Kolnhofer-Derecskei Anita, adjunktus

### Regionális és ágazati gazdaságtan szekció

#### Különdíj

**Mezei János Imre**

A DÉL-ALFÖLDI RÉGIÓ VIDÉKFEJLESZTÉSE HUNGARIKUMOK SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens: Dr. habil. Lazányi Kornélia, egyetemi docens

#### II. díj

**Valociková Cyntia**

HUNLYWOOD – AVAGY A MAGYAR FILMGYÁRTÁS AZ EURÓPAI UNIÓBAN

Konzulens: Dr. Kolnhofer-Derecskei Anita, adjunktus

#### I. díj

**Blaschek Bence**

DUÁLIS PÉNZRENDSZER MAGYARORSZÁGON

Konzulens: Prof. Dr. Takács István József, egyetemi tanár





## Y generáció szekció

### Különdíj

**Juhász Dóra**

A PÉNZÜGYI TUDATOSSÁG ÉS AZ OKTATÁS KAPCSOLATA

Konzulens: Kovácsné Bukucs Erzsébet, mestertanár

### I. díj

**Trimmel Dóra**

A TÁRSADALMI FELELŐSÉGVÁLLALÁS ISMERTSÉGÉNEK ÉS FONTOSSÁGÁNAK  
FELTÉRKÉPEZÉSE A FIATAL ÉRTELMISÉG KÖRÉBEN

Konzulens: Dr. Takácsné Prof. Dr. György Katalin, egyetemi tanár



## Neumann János Informatikai Kar

### Informatika I. szekció

#### Különdíj

**Juhász Krisztián**

SÉRÜLÉKENYSÉG KIHASZNÁLÁSA VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZATOKBAN SSID HAMISÍTÁSSAL

Konzulens: Dr. Póser Valéria, egyetemi docens

#### I. díj

**Dankó Bence, Szvatkó Árpád**

DAKTIL UJJÁBÉCÉ KÉZJELEINEK FELDOLGOZÁSA KAMERA SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulensek: Cserfalvi Annamária, tanszéki mérnök

Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens

### Informatika II. szekció

#### Különdíj

**Kovács Dorottya, Balogh Péter**

3D SZKENNER

Konzulensek: Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens

Dr. Stojcsics Dániel Zoltán, adjunktus

#### II. díj

**Flak Nándor, Hortobágyi Gábor**

MEGFIGYELŐ RENDSZER MEGVALÓSÍTÁSA RASPBERRY PI ALAPOKON GADGETEER  
MODULOKKAL

Konzulensek: Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens

Dr. Stojcsics Dániel Zoltán, adjunktus

#### I. díj

**Németh Koni, Czinder Vendel Bence**

KITERJESZTETT VALÓSÁG MEGVALÓSÍTÁSA MICROSOFT KINECT SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulensek: Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens

Dr. Stojcsics Dániel Zoltán, adjunktus



## Informatika III. szekció

### III. díj

**Sipos Miklós László**

MESTERSÉGES NEURÁLIS HÁLÓ ÁLTAL VÉGZETT FORGALMI STATISZTIKAI ELEMZÉS

Konzulens: Dr. Szénási Sándor, egyetemi docens

### II. díj

**Nyirő Gábor**

HÁLÓZATI KALIBRÁCIÓ, QOS (QUALITY OF SERVICE) KODEKEK ÉS SÁVSZÉLESSÉG BEÁLLÍTÁSA  
SOFTPHONE RENDSZEREKEN

Konzulens: Vörösne Bánáti-Baumann Anna, adjunktus

### I. díj

**Török Máté**

AUTONÓM VÍZI JÁRMŰVEK TERVEZÉSE ÉS FEJLESZTÉSE

Konzulens: Dr. habil. Kozlovszky Miklós, egyetemi docens



## Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

### Csomagolástervezés szekció

#### III. díj

**Gróssinger Jázmin Anna**

SZILIKONFORMA TOJÁSFŐZÉSHEZ

Konzulens: Dr. Oroszlány Gabriella, adjunktus

#### II. díj

**Farkas Flóra**

ELVITELES CSOMAGOLÁS FÁNKOK SZÁMÁRA

Konzulens: Dr. Németh Róbert DLA, adjunktus

#### I. díj

**Sződi Fanni**

FÚSZERNÖVÉNY TERMESZTŐ CSOMAGOLÁS ÖNLOCSOLÓ RENDSZERREL

Konzulens: Koós Daniella DLA, egyetemi adjunktus

### Környezetmérnöki szekció

#### III. díj

**Papp Dóra**

DARABÁRU MOSODA SZENNYVÍZÜLEPÍTŐJÉBEN KELETKEZŐ ISZAP VÍZTELENÍTÉSI  
HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA KÜLÖNBÖZŐ POLIELEKTROLITOK FELHASZNÁLÁSÁVAL

Konzulens: Bodáné Dr. Kendrovics Rita, egyetemi docens

#### II. díj

**Csibrik Enikő**

ISMERETLEN ÖSSZETÉTELŰ HULLADÉKANYAGOKBÓL NYERHETŐ BIOGÁZ  
METÁNTARTALMÁNAK BECSLÉSE

Konzulensek: Bezenyi Anikó, biológus-mérnök

Bakosné Dr. Diószegi Mónika, egyetemi adjunktus

#### I. díj

**Balogh Brigitta**

VÍZMOSÁSOS ERÓZIÓ VIZSGÁLATA A GÖDÖLLŐI – DOMBSÁG NYUGATI TERÜLETÉN

Konzulens: Demény Krisztina, tanársegéd



## Tervezés és technológia szekció

### Különdíj

**Pethő Bálintné**

ÖLTÖZÉK KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKCSALÁD TERVEZÉSE TRADICIONÁLIS LAKÁSTEXTILEK  
ÚJRAHASZNOSÍTÁSÁVAL

Konzulens: Dr. Csanák Edit DLA, adjunktus

### III. díj

**Domokos Zsófia**

REDESIGN STRUKTÚRA

Konzulens: Dr. Kisfaludy Márta DLA habil, egyetemi docens

### II. díj

**Makai Eszter Henrietta**

AZ ADDITÍV GYÁRTÁS ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI A PAPIRPÉP BÁZISÚ ELEMÉK GYÁRTÁSA  
SORÁN

Konzulens: Prokai Piroska, mérnök-tanár

