

**Az Óbudai Egyetem  
XLVIII. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott  
pályamunkái  
2018. őszi szemeszter**

**Az Óbudai Egyetem 2018/19. tanévi TDK tevékenységét és konferenciáit az Emberi Erőforrások Minisztériuma megbízásából támogatja az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Hazai Tudományos Diákköri műhelyek és rendezvényeik támogatása" című pályázat (NTP-HHTDK-0018).  
Köszönjük.**



## Alba Regia Műszaki Kar

### Műszaki szekció

#### Különdíj

**Fekete Nándor Farkas, Sulyok Ádám**

MOBIL GPS-SZEL VÉGZETT PÁLYAMEGHATÁROZÁS PONTOSSÁGI VIZSGÁLATA  
HŐLÉGBALLONOKON

Konzulensek:

Paál Dávid, tanszéki mérnök

Dr. Földváry Lóránt, egyetemi docens

#### II. díj

**Ambruzs Csaba**

KONTEXTUS ÉS SZEMANTIKAI ELEMZÉS HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA AUTOMATIKUS  
SZÖVEGOSZTÁLYOZÁSI FELADATOKBAN IT KOCKÁZATI ÉS MEGFELELŐSSÉGI AUDITOK ESETÉN

Konzulens:

Nagné Dr. Hajnal Éva, egyetemi docens

#### I. díj

**Szabó Dávid**

KARBANTARTÁSMENTES, NB-IOT OKOS PARKOLÓ FEJLESZTÉSE

Konzulens:

Nagné Dr. Hajnal Éva, egyetemi docens



## Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

### Közönségsdíjas hallgatók

**Nagy András István,  
Beszedics Balázs,  
Frey Krisztián Botond,  
Altaleb Haya Hatem Salem,  
Issa Hazem**

### Anyag- és gyártástechnológia szekció

#### II. díj

**Valkai Máté**  
A SZÖVETSZERKEZETI ÉS MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK ÖSSZEFÜGGÉSEI 42CRMO4 ACÉL  
KÜLÖNBÖZŐ HŐKEZELÉSI ÁLLAPOTAIRA VONATKOZÓAN  
Konzulensek:  
Dr. Mucsi András, adjunktus  
Dr. Horváth Richárd, egyetemi docens

#### I. díj

**Fejes Gergő Richárd**  
KÖNYÖKSZAJTOLT RÉZ ÁTALAKULÁSI KINETIKÁJÁNAK VIZSGÁLATA  
Konzulens:  
Dr. Gonda Viktor, egyetemi docens

### Autótechnika és mechatronika szekció

#### III. díj

**Fekete Dávid**  
GÉPI TANULÁS AZ ORVOSI DIAGNOSZTIKÁBAN  
Konzulens:  
Dr. Nagy István, egyetemi docens

#### II. díj

**Nyári Marco**  
ÁLLANDÓ MÁGNESŰ SZINKRON MOTOR LD ÉS LQ INDUKTIVITÁSÁNAK KIMÉRÉSI  
LEHETŐSÉGEI  
Konzulens:  
Langer Ingrid, adjunktus

#### I. díj

**Beszedics Balázs**  
ARDUINO ÉS ESP VEZÉRLŐKKEL ELLÁTOTT MOBILROBOT FEJLESZTÉSE  
Konzulens:  
Tóthné Dr. Laufer Edit, egyetemi docens



## Biztonság- és irányítástechnika szekció

### II. díj

**Dudás Martin Achilles**

A MODERN BIZTONSÁGI-ÁTVILÁGÍTÁSI TECHNOLÓGIÁK VIZSGÁLATA A SZEMÉLYÁTVIZSGÁLÁS  
SORÁN

Konzulensek:

Dr. Szűcs Endre, adjunktus

Solymár Zoltán, üzletfejlesztési igazgató

### I. díj

**Sándor Barnabás**

VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZATOK FELDERÍTÉSE UAV SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulensek:

Dr. Kovács Tibor, egyetemi docens

Váczai Dániel, IT biztonsági tanácsadó

Őszi Arnold, tanársegéd

Horváth Tamás, MVM BSZK Zrt – általános biztonsági igazgató

## Jármű- és szenzortechnika szekció (angol nyelvű) szekció

### II. díj

**Alzyod Hussein Mohammad Hussein**

BIOMETRIKUS AZONOSÍTÁS HATÁRVÉDELEMHEZ

Konzulensek:

Őszi Arnold, tanársegéd

Dr. Szakács Tamás, adjunktus

### I. díj

**Al-Kamil Safa Jameel Dawood**

DIFFERENCIÁLIS SEBESSÉG ALAPÚ VEZÉRLŐRENDSZER AZ ALL-WHEEL-DRIVE JÁRMŰHÖZ

Konzulens:

Dr. Szakács Tamás, adjunktus

## Technológia- és technika-fejlesztés (angol nyelvű) szekció

### I. díj

**Issa Hazem**

A DC SZERVOMOTOR ELLENŐRZÉSI MÓDSZEREINEK (PID, FUZZY-PID ÉS ANFIS)  
ÖSSZEHASONLÍTOTT VIZSGÁLATA

Konzulens:

Dr. Szakács Tamás, adjunktus



## Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

### Junior távközlési I. szekció

#### Különdíj

**Zemen Dávid, Erdei Dominik**  
RENDEZVÉNYSZERVEZÉST SEGÍTŐ SZOFTVER  
Konzulensek:  
Sörös István, Puskás Technikum  
Dr. Gyányi Sándor, adjunktus

#### II. díj

**Cseh Bálint**  
KÍSÉRLETEIM LEGO SUMO ROBOTOKKAL  
Konzulensek:  
Komáromi Annamária, Balassi Gimnázium  
Dr. Wührl Tibor, egyetemi docens

#### I. díj

**Füredy Péter**  
PRECÍZIÓS TÁPEGYSÉG KÉSZÍTÉSE  
Konzulensek:  
Kolozsvári Imre, Puskás Technikum  
Dr. Wührl Tibor, egyetemi docens

### Junior távközlési II. szekció

#### Különdíj

**Juhász Milán, Tóth Balázs, Váradi Szabolcs**  
KÖNYVLAPOZÓ ROBOT  
Konzulensek:  
Komáromi Annamária, Balassi Gimnázium  
Dr. Varga Péter János, adjunktus

#### II. díj

**Tímár Barnabás**  
IDŐJÁRÁS ÁLLOMÁS KÉSZÍTÉSE  
Konzulensek:  
Miterli Zoltán, Puskás Technikum  
Hell Péter, tanársegéd



## I. díj

**Szabó Mihály**  
SUGÁRZÁSMÉRŐ FEJLESZTÉSE  
Konzulensek:  
Prusinszki István, Puskás Technikum  
Kovács Róbert Sándor, tanársegéd

## Villamosmérnöki alkalmazások I. szekció

### Különdíj

**Soós Balázs**  
VASÚTI OBJEKTUMON TALÁLHATÓ JELZŐK ÁRAMÁNAK MÉRÉSE  
Konzulens:  
Dr. Turmezei Péter, egyetemi docens

## I. díj

**Bogár Renátó**  
WO3-MOO3 KEVERÉK RÉTEGEK KOMBINATORIKUS VIZSGÁLATA OPTIKAI MÓDSZERREL  
Konzulens:  
Dr. Fried Miklós, egyetemi docens

## Villamosmérnöki alkalmazások II. szekció

### Különdíj

**Movik Bence**  
VÁLLALATI INFOKOMMUNIKÁCIÓS RENDSZER MEGVALÓSÍTÁSA  
Konzulens:  
Dr. Wühl Tibor, egyetemi docens

## II. díj

**Morvai Bálint**  
KISVÁLLALATI INFORMATIKAI HÁLÓZAT KIALAKÍTÁSA  
Konzulens:  
Dombora Sándor, tanársegéd

## I. díj

**Szabó Ágoston**  
RÁDIÓS ADATGYÚJTÓ RENDSZER FEJLESZTÉSE  
Konzulens:  
Dr. Gyányi Sándor, adjunktus



## Villamosmérnöki alkalmazások III. szekció

### Különdíj

**Pataki Gergely**

AKUSZTIKUS FORGALOMSZÁMLÁLÁS II.

Konzulens:

Dr. Kohut József, egyetemi docens

### III. díj

**Golobicza Dominika**

VIRTUÁLIS DIGITÁLIS MULTIMÉTER FEJLESZTÉSE LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE

Konzulens:

Molnár Zsolt, tanársegéd

### II. díj

**Vajdovich Ádám**

LAKÓEGYSÉGEK ÉS KÖZINTÉZMÉNYEK TISZTÍTOTT VÍZ FELHASZNÁLÁST CSÖKKENTŐ  
TÖBBCIKLUSÚ VÍZHASZNOSÍTÁSI RENDSZER KIFEJLESZTÉSÉT MEGCÉLZŐ KUTATÁS

Konzulens:

Sándor Tamás, adjunktus

### I. díj

**Kiss Tamás**

MŰANYAG SZEMÜVEGLENCSEBEN MECHANIKAI FESZÜLTÉG SORÁN KELETKEZETT VÁLTOZÁS  
MÉRÉSE ÉS KIÉRTÉKELÉSE KÉPFELDOLGOZÁSI MÓDSZEREKKEL

Konzulens:

Sándor Tamás, adjunktus

## Villamosmérnöki alkalmazások IV. szekció

### Különdíj

**Eszes András**

ANTENNÁK MODELLEZÉSE

Konzulens:

Dr. Maros Dóra, egyetemi docens

### III. díj

**Tolnai Pál Tamás**

NAPSPEKTRUM MODELLEZÉSE MESTERSÉGES FÉNYFORRÁSOKKAL

Konzulens:

Dr. Rácz Ervin, egyetemi docens



## II. díj

### **Kis Bálint**

FESTÉKÉRZÉKENYÍTETT NAPELEM CELLA VILLAMOS JELLEGGÖRBÉINEK KÍSÉRLETI VIZSGÁLATA  
A MESTERSÉGES MEGVILÁGÍTÁS TÍPUSÁNAK ÉS SPEKTRUMÁNAK FÜGGVÉNYÉBEN

Konzulensek:

Dr. Rácz Ervin, egyetemi docens

Hörömpöli Balázs, tanársegéd

## Villamosmérnöki alkalmazások IV. szekció

## I. díj

### **Csergő Vilmos Ákos**

NAPELEMEK MARADÉKHŐJÉNEK HASZNOSÍTÁSA SEEBECK-EFFEKTUS SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulensek:

Hörömpöli Balázs, tanársegéd

Dr. Rácz Ervin, egyetemi docens





## Keleti Károly Gazdasági Kar

### IT szekció

#### Különdíj

**Kiss Bálint Péter**

MOTIVÁCIÓ A KOMPETITÍV JÁTÉKOK VILÁGÁBAN

Konzulens:

Dr. habil. Lazányi Kornélia, egyetemi docens

#### II. díj

**Véső Tamás, Vincze Alexandra**

A COCHLEÁRIS IMPLANTÁTUM A MINDENNAPOKBAN

Konzulens:

Dr. habil. Lazányi Kornélia, egyetemi docens

#### I. díj

**Madarász Nikolett**

ISZIK ÉS VEZET - AVAGY AZ ÖNVEZETŐ AUTÓKBAN REJLŐ LEHETŐSÉGEK ÉS VESZÉLYEK

Konzulens:

Dr. Szikora Péter, adjunktus

### Marketing szekció

#### III. díj

**Bánfalvi Mercédesz**

SÖRFOGYASZTÁSI SZOKÁSOK AZ EGYETEMISTÁK KÖRÉBEN MAGYARORSZÁGON ÉS  
NORVÉGIÁBAN

Konzulens:

Dr. Kelemen-Erdős Anikó, egyetemi docens

#### II. díj

**Bandur Anita Réka**

SIMA ÜGY - LEHETSÉGES KOMMUNIKÁCIÓS ÜZENETEK A VASALÁS NÉPSZERŰSÍTÉSÉRE

Konzulens:

Saáry Réka, tanársegéd

#### I. díj

**Kiss Zsófia**

FOGYASZTÓI ATTITÚDOK A KÖNYVPIACON

Konzulens:

Dr. Kelemen-Erdős Anikó, egyetemi docens



## Oktatás-tanulás szekció

### I. díj

**Boncz Botond**

KONCENTRÁCIÓ FEJLESZTÉSE TANULÁSI PROBLÉMÁS GYEREKEKNÉL - VALÓBAN MEGÉRI?

Konzulens:

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

## Szervezetfejlesztés szekció

### Különdíj

**Bodor Benjamin**

LEAN SZEMLELETŰ FEJLESZTÉS EGY AUTÓIPARI VÁLLALATNÁL

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár

### I. díj

**Boskó Györgyi**

INGATLANÜZEMELTETÉS FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEI AZ ELMŰ-ÉMÁSZ TÁRSASÁGCSOPORTNÁL

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár

## Társadalmi jelenségek szekció

### Különdíj

**Szabó Petra Tamara**

TÁRSADALMI FELELŐSSÉGVÁLLALÁS AZ OLAJIPARBAN

Konzulens:

Dr. Kelemen-Erdős Anikó, egyetemi docens

### II. díj

**Szabó Krisztina Vivien**

HAPPYLOGY, AVAGY A BOLDOGSÁG GAZDASÁGI TUDOMÁNYA - PSZICHOLÓGIAI  
NÉZŐPONTBÓL

Konzulens:

Dr. Kolnhofer-Derecskei Anita, adjunktus

### I. díj

**Kun Tamás**

AZ EURÓPAI MENEKÜLTVÁLSÁG BIZTONSÁGPOLITIKAI ASPEKTUSAI

Konzulens:

Prof. Dr. Takács István József, e. tanár



## Vállalatgazdaságtan szekció

### I. díj

**Molnár Adél**

A MARKETING ÉS AZ ÉRTÉKESÍTÉSI OSZTÁLYOK KAPCSOLATA, KÖZÖS FOLYAMATAI

Konzulens:

Dr. Kelemen-Erdős Anikó, egyetemi docens



## Neumann János Informatikai Kar

### Informatikai alkalmazások I. szekció

#### III. díj

**Emődi Márk Benjámín**

KONTÉNER ALAPÚ KÖTEGELT VÉGREHAJTÁS MECHANIZMUSÁNAK MODELLEZÉSE ÉS  
ALKALMAZÁSA

Konzulens:

Dr. habil. Lovas Róbert, egyetemi docens

#### I. díj

**Nagy Dávid**

„MESTERSÉGES INTELLIGENCIA" TPS JÁTÉKBAN

Konzulens:

Dr. Vámosy Zoltán, egyetemi docens

### Informatikai alkalmazások II. szekció

#### II. díj

**Nagy Enikő**

GÉPI TANULÁS ALAPÚ ALKALMAZÁSOK TÁMOGATÁSA FELHŐ KÖRNYEZETBEN

Konzulens:

Dr. habil. Lovas Róbert, egyetemi docens

#### I. díj

**Dankó Bence**

A MAGYAR JELNYELVI UJJÁBÉCÉ KÉZJELEINEK FELISMERÉSE REKURRENS KONVOLÚCIÓS  
NEURÁLIS HÁLÓZAT SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Kertész Gábor, tanársegéd

### Informatikai alkalmazások III. szekció

#### II. díj

**Kovács András**

AGILIS MÓDSZERTANRA ÉPÜLŐ PROJEKTMENEDZSMENT KERETRENDSZER FEJLESZTÉSE

Konzulens:

Dr. habil. Tick József, egyetemi docens

#### II. díj

**Czinder Vendel Bence**

AUTONÓM JÁRMŰVEK ALACSONY KÖLTSÉGVETÉSŰ, NAGY HATÓTÁVOLSÁGÚ  
RÁDIÓKOMMUNIKÁCIÓJA

Konzulens:

Lovas István, tanársegéd



**I. díj**

**Tóth Bence Tamás**

FÁK NÖVEKEDÉSÉNEK SZIMULÁLÁSA KÖRNYEZETI HATÁSOK FÉNYÉBEN

Konzulens:

Dr. Szénási Sándor, egyetemi docens

**Informatikai alkalmazások IV. szekció**

**III. díj**

**Farkas Attila**

ÁLTALÁNOS ADATGYŰJTŐ PLATFORM MODELLEZÉSE KIBERFIZIKAI RENDSZEREKHEZ

Konzulens:

Dr. habil. Lovas Róbert, egyetemi docens

**II. díj**

**Romhányi Ágoston**

OPENGL ALAPÚ MODULÁRIS LIGHTWEIGHT 3D KERETRENDSZER FIZIKA LEHETŐSÉGEKKEL

Konzulens:

Dr. Szénási Sándor, egyetemi docens

**I. díj**

**Kréth Csaba Károly**

RETROFIT OKOSOTTHON VILÁGÍTÁS KAPCSOLÓ

Konzulensek:

Lovas István, tanársegéd

Somlyai László, tanársegéd



## Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

### Csomagolástervezés és Technológia szekció

#### III. díj

**Farkas Petra**

MÉZ CSOMAGOLÁS

Konzulens:

Tiefbrunner Anna Mária, mestertanár

#### II. díj

**Korok Bendegúz Márton**

SÖRCÍMKÉ ÉS PALACKZÁRÓ TERVEZÉSE A MISTER SÖRHÁZ SZÁMÁRA

Konzulens:

Dr. Németh Róbert DLA, docens

#### I. díj

**Kulcsár Edina**

SZUBJEKTÍV ÉRTÉKÍTÉLETRE VONATKOZÓ KÉRDÉSEKRE ADOTT VÁLASZOK

KONZISZTENCIÁJÁNAK VIZSGÁLATA HÁLÓZATELEMZÉSI MÓDSZEREKKEL

Konzulens:

Dr. Csiszér Tamás, adjunktus

### Környezetvédelem szekció

#### III. díj

**Dejcsics Dolóresz**

A RÉTSZILASI-TAVAK TERMÉSZETVÉDELMI TERÜLET HANGTANI VIZSGÁLATA

Konzulens:

Dr. Szabó Lóránt, adjunktus

#### II. díj

**Pál Tamás**

KOMMUNÁLIS HULLADÉKKEZELÉS EGY UGANDAI FALUBAN (MIHEZ KEZDJÜNK AZ ÁLLAM  
SEGÍTSÉGE NÉLKÜL?)

Konzulens:

Dr. Biczó Imre, Tudományos főmunkatárs

#### I. díj

**Máté Fanni**

NAPELEMES ENERGIATERMELÉS ÉS FELHASZNÁLÁS RÉTSZILASI-TAVAK TERMÉSZETVÉDELMI  
TERÜLETEN

Konzulens:

Dr. Szabó Lóránt, adjunktus



## Terméktervezés szekció

### Különdíj

**Hart Luca**

TÁSKAKOLLEKCIÓ TERVEZÉSE FA ELEMÉK ALKALMAZÁSÁVAL

Konzulens:

Dr. Papp-Vid Dóra DLA, adjunktus

### II. díj

**Tendli Noémi**

KAMÁSLI A SLOW FASHION JEGYÉBEN

Konzulens:

Dr. Kisfaludy Márta DLA habil, egyetemi docens

### II. díj

**Kovács Anna**

INKLUZÍV JÁTSZÓHÁZ ALSÓS GYERMEKKÖZÖSSÉGEKNEK

Konzulens:

Szűcs Ágnes, c. egyetemi docens

