

## **Az Óbudai Egyetem**

### **56. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott pályamunkái**

**2022. őszi szemeszter**

**Az Óbudai Egyetem karjainak 2022/23. tanévi TDK tevékenységét és konferenciáit támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Az Országos Tudományos Diákköri Konferencián, valamint tudományos műhelyein való részvétel és a lebonyolítási feladatok ellátása" című pályázata (NTP-HHTDK-22).**

**Köszönjük.**



# Alba Regia Műszaki Kar

## Geoinformatikai szekció

### Különdíj

**Balaton Regina Hanna**

A CSÁKVÁRI SZENT VINCE OTTHON KEDVESNŐVÉREINEK TEMETŐ  
PARCELLÁJÁNAK FELMÉRÉSE, TÉRKÉPEZÉSE, TÉRINFORMATIKAI ADATBÁZIS  
LÉTREHOZÁSA

Konzulens:

Dr. Pődör Andrea, egyetemi docens

### III. díj

**Krausz Ágnes**

LEVER ARM MEGHATÁROZÁSI MÓDSZEREK ÖSSZEHASONLÍTÁSA A  
LÉGIHÁROMSZÖGELÉS PONTOSSÁGA SZEMPONTJÁBÓL

Konzulens:

László Gergely, tanársegéd

### II. díj

**Böröcz Balázs**

ORSZÁGOS MÉHÉSZETI TÉRINFORMATIKAI TÁMOGATÓ RENDSZER FEJLESZTÉSE

Konzulens:

Dr. Molnár Gábor Péter, egyetemi docens

### I. díj

**Kovács Benedek Marcell**

MOBILTELEFON MOZGÁSÁNAK PONTOSÍTÁSA KÁLMÁN SZŰRŐVEL

Konzulens:

Dr. Molnár Gábor Péter, egyetemi docens

## Műszaki szekció

### II. díj

**Geda Joel Martin**

MODUL FEJLESZTÉS SZÉKESFEHÉRVÁR VÁROSGONDNOKSÁGA TÉRINFORMATIKAI  
RENDSZERÉHEZ

Konzulens:

Dr. Pődör Andrea, egyetemi docens



## I. díj

**Tőke Vanessza**

AJÁNLÓRENDSZER KÉSZÍTÉSE KOLLABORATÍV SZŰRÉS ÉS WEB SCRAPING  
TECHNOLÓGIÁKKAL

Konzulens:

Piglerné Dr. Lakner Rozália, egyetemi docens



# Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

## Közönségdíjas hallgatók

**Wéber József, Yernar Kenzhetayev**

### **Anyag- és gyártástechnológia szekció**

#### **III. díj**

**Kőrösi Gábor**

A PVC ANYAGOK ÚJRAHASZNOSÍTÁSA SORÁN ALKAMAZOTT SZERSZÁMOK  
ÉLETTARTAMÁNAK NÖVELÉSE A MEGFELELŐ ACÉLMINŐSÉG KIVÁLASZTÁSÁVAL ÉS  
ANNAK HŐKEZELÉSÉNEK OPTIMALIZÁLÁSÁVAL

Konzulens:

Dr. Tóth László, egyetemi docens

#### **II. díj**

**Abdulrahman Yousef Hassan Moheb**

INKREMENTÁLIS ALAKÍTÁS MODELLEZÉSE ÉS KÍSÉRLETI ALKALMAZÁSA

Konzulens:

Dr. Gonda Viktor, egyetemi docens

#### **I. díj**

**Tóth Lilla Éva**

3D NYOMTATOTT EGYEDI GEOMETRIÁK VIZSGÁLATA

Konzulens:

Dr. Horváth Richárd, egyetemi docens

## **Jármű- és biztonságtechnika szekció**

#### **III. díj**

**Kiss Márton Péter**

MOTORFEJLESZTÉS FORMULA STUDENT VERSENYAUTÓHOZ

Konzulens:

Dr. Molnár Ildikó, egyetemi docens

#### **II. díj**

**Csányi Mihály**

VERSENYAUTÓ-CSONKÁLLVÁNY STRUKTURÁLIS FELÉPÍTÉSÉNEK OPTIMALIZÁLÁSA

Konzulens:

Dr. Molnár Ildikó, egyetemi docens



## I. díj

### **Yernar Kenzhetayev**

VALÓS IDEJŰ, TÁVVEZÉRLÉSŰ JÁRMŰ, RASPBERRY PI ÉS VIRTUÁLIS VALÓSÁG  
HEADSET HASZNÁLATÁVAL.

Konzulens:

Dr. Nagy István, egyetemi docens



# Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

## Automatizálás, energetika és járműtechnológia szekció

### Különdíj

**Tomkáné Kovács Krisztina**

KRITIKUS INFRASTRUKTÚRA IRÁNYÍTÓ KÖZPONT ENERGIABIZTONSÁGÁNAK  
NÖVELÉSE, FIGYELEMBE VÉVE A MEGÚJULÓ ENERGIÁKKAL VALÓ ELLÁTÁST,  
MÓDSZERTAN KIDOLGOZÁS

Konzulens:

Dr. Kádár Péter, egyetemi tanár

### III. díj

**Fricz János, Braun Zoltán**

EGYSZERŰ SCADA RENDSZER FEJLESZTÉSE IPARI ALKALMAZÁSRA

Konzulens:

Varga Árpád, tanársegéd

### III. díj

**Márkus Attila**

HŐSZIVATTYÚ PUFFERTARTÁLYÁNAK ENERGIATÁROLÓKÉNT VALÓ HASZNÁLATA

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

### II. díj

**Dragschitz Xavér Elek**

OKOS AKKUMULÁTOR FELÜGYELŐ RENDSZER JÁRMŰVEKBE

Konzulens:

Kún Gergely, tanársegéd

### I. díj

**Fodor Attila**

IKERHAJTÁSÚ MOTOROK HATÉKONYSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA  
JÁRMŰSEBESSÉGBŐL TÖRTÉNŐ VISSZASZÁMOLÁSSAL

Konzulens:

Sándor Tamás, mestertanár



## Beágyazott rendszerek és módszertani alkalmazásai szekció

### Különdíj

**Ötvös József Gábor, Gregóczy Ákos Tibor**

IOT KÉPES HORDOZHATÓ EKG

Konzulens:

Molnár Zsolt (MAT), tanársegéd

### III. díj

**Német Márk**

IOT ALAPÚ TALAJSZONDÁS AUTOMATA ÖNTÖZŐRENDSZER

HASZONNÖVÉNYEKHEZ

Konzulens:

Sándor Tamás, mestertanár

### II. díj

**Berkes Dominik Krisztián, Sánta Máté**

OKOSBÓJA MÉRÉSADATGYŰJTŐ RENDSZER

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

### I. díj

**Sályi Dániel**

BIONIKUS KÉZ

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

## Műszer- és mérés technika szekció

### III. díj

**Selmeci László Ödön**

HANGFREKVENCIÁS SPEKTRUMANALIZÁTOR

Konzulens:

Molnár Zsolt (MAT), tanársegéd

### II. díj

**Schweiczter Péter**

HANGOLHATÓ AKUSZTIKAI PANEL

Konzulens:

Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens



## I. díj

**Bessenyei Attila András**  
FÜGGVÉNYGENERÁTOR MIKROVEZÉRLŐVEL  
Konzulens:  
Molnár Zsolt (MAT), tanársegéd

## Távközlési és infokommunikációs technológiák szekció

### Különdíj

**Fischer Anna**  
AZ OKOSOTTHONOK  
Konzulensek:  
Koltai Géza, Benkő István Református Általános Iskola és Gimnázium  
Dr. Gyányi Sándor, adjunktus

## III. díj

**Selmeczi Tamás Károly**  
RDS DEMODULÁLÁSA ÉS AZ ADATFOLYAM ÉRTELMEZÉSE  
Konzulens:  
Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens

## II. díj

**Óhegyi Dávid**  
OPTIKAI KÁBEL TELEPÍTÉSI HIBÁINAK SZIMULÁCIÓS TESZTASZTALA  
Konzulens:  
Dr. Varga Péter János, egyetemi docens

## I. díj

**Kecskeméti Zsombor**  
JELNYELVET FORDÍTÓ KESZTYŰ SZÖVEGRE ÉS HANGRA  
Konzulens:  
Molnár Zsolt (MAT), tanársegéd





## Keleti Károly Gazdasági Kar

### Business szekció

#### III. díj

**Széll Nikolett**

A MUNKAHELYI STRESSZ ÉS ZAKLATÁS

Konzulens:

Dr. Szikora Péter, egyetemi docens

#### II. díj

**Győri Barnabás**

HASZNÁLT NOTEBOOK FOGYASZTÁSI SZOKÁSOK VIZSGÁLATA ÜZLETI TERVEZÉS  
KERETÉBEN

Konzulensek:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

Dr. Bene Andrea, adjunktus

#### I. díj

**Szatmáry Rozália Hanna**

AZ ÖNVEZETŐ AUTÓKKAL KAPCSOLATOS VÉLEMÉNYEK

Konzulens:

Dr. Szikora Péter, egyetemi docens

### Makrogazdaság szekció

#### Különdíj

**Szabó Márton**

KRIPTOVALUTÁK KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁSAINAK VIZSGÁLATA

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

#### III. díj

**Sumitz Gabriella Anna, Ónodi Henrietta, Imricsik Noémi**

HÁBORÚS KONFLIKTUSOK GAZDASÁGI HATÁSAI MAGYARORSZÁGON

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus



## II. díj

### **Xie Qiongzhen**

A COVID-19 IDEJÉN A BUDAPESTI KKV-KRA GYAKOROLT SZAKPOLITIKAI HATÁSOK  
KUTATÁSA

Konzulens:

Dr. Mizser Csilla, egyetemi docens

## I. díj

### **Molnár Albert**

GAZDASÁGI VÁLSÁGOK ELŐREJELZÉSE MAGYARORSZÁGON A MARKOV-FÉLE  
REGRESSZIÓS MODELL SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. habil. Csiszárík-Kocsir Ágnes, egyetemi docens

## Vállalatgazdaságtan szekció

## I. díj

### **Belkovics Lili**

ÜZLETI DÖNTÉSEK A FORMULA-1 SZABÁLYVÁLTOZÁSAINAK NÉZETTSÉGRE  
GYAKOROLT HATÁSÁNAK FÜGGVÉNYÉBEN

Konzulens:

Prof. Dr. Takács István József, egyetemi tanár



# Neumann János Informatikai Kar

## Egészségügyi informatika szekció

### III. díj

**Nagy Erzsébet**

IMPULZÍV TUMORMODELL PARAMÉTERVÁLTOZÁSAINAK VIZSGÁLATA

Konzulens:

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens

### II. díj

**Gonda Gréta**

SZÜLÉS IDEJÉNEK ELŐREJELZÉSE GÉPI TANULÁSSAL MÉHIZOM-AKTIVITÁS ALAPJÁN

Konzulens:

Dr. Kertész Gábor, egyetemi docens

### I. díj

**Druzsín Kristóf**VESECSEREPROGRAMOK HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA SZÁMÍTÓGÉPES  
SZIMULÁCIÓKKAL

Konzulensek:

Dr. Fleiner Rita Dominika, egyetemi docens

Dr. Biró Péter, főmunkatárs

## Informatika alkalmazások szekció

### III. díj

**Kelemen Dávid**ÉTELFUTÁR DRÓNOK HÁLÓZATÁNAK OPTIMALIZÁLÁSA ÉS ÁBRÁZOLÁSA  
SZIMULÁCIÓBAN

Konzulens:

Prof. Dr. Szénási Sándor, egyetemi tanár

### II. díj

**Szántó Marcell**ÉTKEZÉS DETEKTOR FEJLESZTÉSE KOMBINÁLT MÉLYTANULÓ ALGORITMUSOKKAL  
ÉS IPC-KOMPATIBILIS NYOMTATOTT ÁRAMKÖRREL

Konzulensek:

Dr. Eigner György, egyetemi docens

Dr. Kertész Gábor, egyetemi docens



**I. díj****Németh Viktor**

AKADÁLYÉSZLELÉS VÁROSI KÖTÖTTPÁLYÁS KÖZLEKEDÉSBEN

Konzulens:

Dr. Vámosy Zoltán Imre, egyetemi docens

**Képfeldolgozás és gépi látás szekció****Különdíj****Németh Kristóf**

ABSZTRAKT FESTMÉNYEK CSOPORTOSÍTÁSA GÉPI TANULÁS SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Balázs Elemér, egyetemi gyakornok

**III. díj****Bene Máté**

DARTS FELISMERŐ ÉS PONTOZÓ ALKALMAZÁS GÉPI LÁTÁSSAL

Konzulens:

Dr. Vámosy Zoltán Imre, egyetemi docens

**II. díj****Bódi Bálint**

KÉPFELDOLGOZÁSON ALAPULÓ HAZUGSÁGVIZSGÁLÓ RENDSZER

Konzulens:

Sipos Miklós, tanársegéd

**I. díj****Szabó Alex**GALAXISOK ÉSZLELÉSE ÉS OSZTÁLYOZÁSA ÉGBOLTKÉPEKEN NEURÁLIS  
HÁLÓZATTAL

Konzulens:

Pintér Ádám, tanársegéd

**Mesterséges intelligencia szekció****II. díj****Rigó Árpád**OPCIÓÉRTÉKELŐ, MESTERSÉGES INTELLIGENCIÁRA ÉPÜLŐ VOLATILITÁS  
MODELLEL

Konzulens:

Tusor Balázs, tanársegéd



## I. díj

### **Puskás Melánia**

PREKLINIKAI KÍSÉRLETEK MÉRÉSI HIBÁJÁNAK MODELLEZÉSE ÉS FELHASZNÁLÁSA  
NEURÁLIS HÁLÓZATOK TANÍTÁSÁHOZ

Konzulens:

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens

## Szenzor- és kiberrendszerek szekció

## II. díj

### **Albert Dávid**

ÉPÜLETEN BELÜLI HELYMEGHATÁROZÁS

Konzulens:

Prof. Dr. Kozlovsky Miklós, egyetemi tanár

## I. díj

### **Burian Sándor**

PÁSZTÁZÓ LÉZER MIKROSZKÓP FEJLESZTÉSE

Konzulensek:

Prof. Dr. Kozlovsky Miklós, egyetemi tanár

Kucarov Marianna Dimitrova, doktorandusz hallgató



# Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

## Csomagolástervezés szekció

### Különdíj

**Nagy Imre**

VÁLLFÁVÁ ALAKÍTHATÓ CSOMAGOLÁS TERVEZÉSE

Konzulensek:

Dr. habil. Németh Róbert DLA, egyetemi docens

Zun Sándor, bizottsági tag

### III. díj

**Majsai László Bence**

EGYUTAS SZÁLLÍTÁSI CSOMAGOLÁS A GENERAL ELECTRIC TURBINALAPÁTJÁHOZ

Konzulens:

Dr. Borbély Ákos, egyetemi docens

### II. díj

**Kucsik Martin**

HULLÁMPAPÍRLEMEZ CSOMAGOLÁS ÉS DISPLAY TERVEZÉSE HANGFALHOZ

Konzulens:

Koltai Piroska, óraadó

### I. díj

**Ariunzaya Zorigt**

KÖNYVSOROZAT-BORÍTÓ TERVEZÉSE

Konzulens:

Dr. habil. Németh Róbert DLA, egyetemi docens

## Környezetvédelem szekció

### III. díj

**Répássy Levente**KÖRNYEZETI SZEMPONTBÓL FONTOS MANDULASAV-SZÁRMAZÉKOK  
ENANTIOMER SZELEKTÍV GÁZKROMATOGRÁFIÁS ELVÁLASZTÁSA GAMMA  
CIKLODEXTRIN SZELEKTORON

Konzulens:

Prof. Juvancz Zoltán, egyetemi tanár



**III. díj****Nagy Magdolna**

A VÍZMINŐSÉG ÉS A VÍZHOZAM KAPCSOLATA A FÜZES-PATAK PÉLDÁJÁN

Konzulens:

Bodáné Dr. Kendrovics Rita, egyetemi docens

**II. díj****Nagy Magdolna, Szalisznyó Ferenc, Czezei Csilla Orsolya**

A MOCSÁROSDÚLÓ KÖRNYEZETI PROBLÉMÁI ÉS AZOK MEGOLDÁSI LEHETŐSÉGEI

Konzulens:

Dr. Demény Krisztina, egyetemi adjunktus

**I. díj****Pácsonyi Diána**

A KIS-SZÉNÁS TÁJVÁLTOZÁSÁNAK ÉRTÉKELÉSE

Konzulensek:

Dr. Demény Krisztina, egyetemi adjunktus

Dr. Bakó Gábor, konzulens

**Tervezés és technológia szekció****II. díj****Pente Szilvia**

ADVENTI KALENDÁRIUM MINI SZESZES ITALOK SZÁMÁRA

Konzulens:

Tiefbrunner Anna Mária, mestertanár

**I. díj****Pál Rebeka**

MULTIFUNKCIONÁLIS BÚTOR AZ OTTHONI EDZÉS SPORTSZEREINEK

Konzulens:

Prof. Kisfaludy Márta DLA, egyetemi tanár



# Ybl Miklós Építéstudományi Kar

## Építéstudományi szekció

### Különdíj

**ERICH DE ARAÚJO APOLINARIO**

PRIMITÍV TECHNOLÓGIA IHLETTE SÁTOR A MODERN VILÁGBAN

Konzulens:

Botzheim Bálint, tanársegéd

### II. díj

**Gyuricza Áron**

RUDOLF STEINER ÉPÍTÉSZETE

Konzulens:

Dr. Csanády Gábor Mátyás, Főiskolai tanár

### I. díj

**Terestyényi Anna**

TORONY ÉS HOMLOKZAT VISZONYA A MAGYAR BAROKK TEMPLOMÉPÍTÉSZETBEN

Konzulens:

Dr. Nagy Gergely, Egyetemi docens

## Építőművészeti szekció

### II. díj

**Szabó Viktória Daniella**

MENEDÉK- MENEKÜLT SZÁLLÁS TERVEZÉSE SZENTENDRÉN

Konzulens:

Kissné Járomi Irén, mesteroktató

### I. díj

**Szabó Valéria Zsuzsanna**

EGY KIÁLLÍTÁS KONCEPCIÓTERVE A TRANSZHUMANIZMUSRÓL

Konzulens:

Gyulai Levente, Mestertanár

