

**Az Óbudai Egyetem**

**62. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott pályamunkái**

**2025. őszi szemeszter**

**Az Óbudai Egyetem TDK tevékenységét és konferenciáit támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Kulturális és Innovációs Minisztérium által kiírt "Az Országos Tudományos Diákköri Konferencián, valamint tudományos műhelyein való részvétel és a lebonyolítási feladatok ellátása" című pályázata (NTP-HHTDK-25).**

**Köszönjük.**



## **Alba Regia Kar**

### **Műszaki-Geoinformatikai szekció**

#### **Különdíj**

**Erdélyi Alex**

GEOREFERÁLÁS AUTOMATIZÁLÁSA

Konzulens:

Dr. habil Molnár Gábor Péter, egyetemi docens

#### **I. díj**

**Borbás Dániel**

KEREKES, ÖNKIEGYENSÚLYOZÓ MOBILROBOT PLATFORM FEJLESZTÉSE

Konzulens:

Farkas Bálint Károly, intézeti mérnök



# **Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar**

## **Közönségdíjas hallgatók**

**Szemes István, Zsámbok Ákos, Ujhegyi Bence, Molnár Krisztián**

## **Biztonságtechnikai szekció**

### **II. díj**

**Fehér Barnabás**

AZ AMMÓNIUM-NITRÁT KETTŐS ARCA: KOCKÁZATELEMZÉS ÉS TANULSÁGOK A  
KATASZTRÓFAVÉDELEM SZEMPONTJÁBÓL

Konzulens:

Dr. habil. Nagy Rudolf, egyetemi adjunktus

### **I. díj**

**Szemes István**

EGY AIRSOFT FEGYVER TERVEZÉSE

Konzulensek:

Dr. Szűcs Endre, egyetemi adjunktus

Laky Zoltán, intézeti mérnök

## **Gépészeti szekció**

### **I. díj**

**Zsámbok Ákos**

VALÓS IDEJŰ ROBOT LOKALIZÁCIÓ ÉS MODELL ILLESZTÉS VIRTUÁLIS  
VALÓSÁGBAN

Konzulens:

Varga Bence, egyetemi tanársegéd

## **Technológiai szekció**

### **II. díj**

**Ujhegyi Bence, Molnár Krisztián**

KÖNNYŰ KOMPOZIT TESTPÁNCÉL-FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK ÉS AZOK  
SZIMULÁCIÓS VALIDÁLÁSA

Konzulens:

Dr. Mucsi András, egyetemi docens



## I. díj

**Varga Viktória Annamária**

42CRMO4 ACÉLON KIALAKÍTOTT DUPLEX BEVONATRENDSZEREK  
TULAJDONSÁGAINAK ÖSSZEHASONLÍTÓ VIZSGÁLATA

Konzulensek:

Dr. Horváth Richárd, egyetemi docens

Prof. Dr. Réger Mihály Antal, egyetemi tanár



## Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

### Automatika szekció

#### Különdíj

**Weinberger Bálint**

LÉGRUGÓS ONEWHEEL - INNOVÁCIÓ A MIKROMOBILITÁSBAN

Konzulensek:

Török Tamás György, Mechatronikai Technikum

Sándor Tamás, tanársegéd

#### III. díj

**Andrási Levente, Válint Zita**PLC PROGRAM FUNKCIONÁLIS TESZTELÉSE FPGA-ALAPÚ HARDWARE-IN-THE-  
LOOP SZIMULÁCIÓVAL

Konzulensek:

Sándor Tamás, tanársegéd

Borsos Döníz, tanársegéd

#### II. díj

**Széles Péter**

IPARI ROBOTVEZÉRLŐ SZOFTVER ÉS HARDVER TERVEZÉSE ÉS TESZTELÉSE

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

#### I. díj

**Schmuck Olivér**

BLDC MOTOR BEMUTATÁSA ÉS VEZÉRLÉSÉNEK HARDVERES MEGTERVEZÉSE

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

### Beágyazott alkalmazások szekció

#### Különdíj

**Szarvas Rebeka**GYÓGYSZEROSZTÁSI TEVÉKENYSÉGEK DOKUMENTÁLÁSÁT TÁMOGATÓ  
RENDSZER IDŐSGONDOZÓ INTÉZMÉNYEK SZÁMÁRA

Konzulens:

Dr. Molnár Zsolt (MAI), adjunktus



**III. díj****Le Quoc Viet**

IOT KERETRENDSZER BLE-KOMPATIBILIS ELEKTRONIKUS CIGARETTA  
DETEKTÁLÁSÁHOZ ÖSSZEKAPCSOLT BELTÉRI KÖRNYEZETBEN

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

**II. díj****Földesi Zsolt István**

ESP32-ALAPÚ DSP HANGRENDSZER TERVEZÉSE ÉS MEGVALÓSÍTÁSA  
ELEKTROMOS CROSS-KART-HOZ

Konzulens:

Prof. Dr. habil. Molnár György, PhD, egyetemi tanár

**I. díj****Szécsi Máté**

HIDROPONIKUS RENDSZER MIKROKONTROLLER ALAPÚ SZABÁLYOZÓ EGYSÉG

Konzulens:

Sándor Tamás, tanársegéd

**Energetika szekció****III. díj****Csíkász Levente**

ÚJABB FÉNY A VÁLYÚNÁL – A KORSZERŰ MESTERSÉGES MEGVILÁGÍTÁS SZEREPE  
A SERTÉSTENYÉSZTÉSBEN

Konzulens:

Prof. Dr. habil. Molnár György, PhD, egyetemi tanár

**II. díj****Hlavács Attila**

MOBILIS MEGÚJULÓ SZÜKSÉGÁRAMFORRÁS

Konzulensek:

Prof. Dr. habil. Kádár Péter, PhD, egyetemi tanár

Girgász Péter, doktorandusz

**I. díj****Rója Nándor**

ELOSZTÓHÁLÓZATI RUGALMASSÁG

Konzulensek:

Dr. habil. Pálfi Judith, PhD, egyetemi docens

Dr. Molnár Ferenc (MVM), vezérigazgatói szaktanácsadó, MVM



## Infokommunikáció szekció

### Különdíj

**Szöllősi Attila Barnabás**

FÖLDI ÁLLOMÁS TOVÁBBFEJLESZTÉSE LEO MŰHOLDOK ADATAINAK  
FOGADÁSÁRA

Konzulensek:

Dr. Varga Péter János, PhD, egyetemi docens

Juhász Gergő, egyetemi gyakornok

### III. díj

**Korpás Máté**

PASSZÍV RADAR JELFELDOLGOZÁSÁNAK SZIMULÁCIÓJA MATLAB KÖRNYEZETBEN

Konzulens:

Dr. Kovács Róbert Sándor, PhD, adjunktus

### II. díj

**Horváth Benedek**

LORAWAN-ALAPÚ KÖRNYEZETI SZENZORHÁLÓZAT SZÁLLÓPOR-KONCENTRÁCIÓ  
ÉS METEOROLÓGIAI PARAMÉTEREK VALÓS IDEJŰ MONITOROZÁSÁRA

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

### I. díj

**Hernandez Romero Gefer Haniel**

MŰHOLDKÉPEK ÉS GÉPI TANULÁS INTEGRÁLÁSA A KRITIKUS INFRASTRUKTÚRÁK  
KOCKÁZATAINAK ELŐREJELZÉSÉRE HONDURASBAN

Konzulensek:

Borsos Döníz, tanársegéd

Ady László, ügyvezető, NextTechnologies Kft.

## Méréstechnikai alkalmazások szekció

### III. díj

**Ruskovics Péter**

AMPECA – BEÁGYAZOTT FIZIOTERÁPIÁS IZOMSTIMULÁCIÓS RENDSZER

Konzulens:

Sándor Tamás, tanársegéd



**II. díj****Csikai Dávid**

FENNTARTHATÓ AI: LLM-EK ENERGIAFOGYASZTÁSÁNAK PONTOS MÉRÉSE ÉS ELEMZÉSE

Konzulensek:

Borsos Döníz, tanársegéd

Komáromi Zoltán, csoport koordinátor, HUN-REN SZTAKI

**I. díj****Dobos Kende János**

AKUSZTIKUS-HANGFORRÁS LOKALIZÁTOR DIGITÁLIS JELFELDOLGOZÁSSAL

Konzulensek:

Dr. Molnár Zsolt (MAI), adjunktus

Braun Ferenc, fejlesztőmérnök, HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont

**Mérnökpedagógia és szakmódszertan szekció****III. díj****Brindzik Edina**

AZ SNI ÉS A HÁTRÁNYOS HELYZET KIHÍVÁSAI

Konzulens:

Dr. Tomory Ibolya, adjunktus

**II. díj****Zsédely Ruben**

EGY ESETTANULMÁNY A HOLISZTIKUS PROGRAMOZÁSI KÉPZÉSRŐL

Konzulens:

Dr. habil. Sanda István Dániel, PhD, egyetemi docens

**I. díj****Horváth Szabolcs**

TANANYAGFEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK A NYOMÓGÉPEK KARBANTARTÁSA  
TÉMAKÖR ELMÉLETI OKTATÁSÁHOZ A SZAKKÉPZÉSBEN - EGY PILOT FEJLESZTÉS  
EREDMÉNYEI KORSZERŰ PEDAGÓGIAI MÓDSZEREK ALKALMAZÁSÁVAL

Konzulens:

Prof. Dr. habil. Molnár György, PhD, egyetemi tanár



## Keleti Károly Gazdasági Kar

### Digitalizációs és technológiai trendek szekció

#### Különdíj

**Gyöngé Dóra**

DIGITALIZÁCIÓ, ROBOTIZÁCIÓ ÉS MESTERSÉGES INTELLIGENCIA HATÁSA A  
MUNKAVÁLLALÓK STRESSZ HELYZETÉRE

Konzulens:

Prof. Dr. Karácsony Péter, egyetemi tanár

#### III. díj

**Zsigovits Edina**

EGY RENDSZER, TÖBB VILÁG - AZ SAP ÉS A VÁLLALATI FOLYAMATOK  
ÚJRASZERVEZÉSE

Konzulens:

Prof. Dr. Tick Andrea, egyetemi tanár

#### II. díj

**Ibrahim Sarah Muhannad**

HOGYAN LEHET AZ AI-T ÉS AZ INTELLIGENS AUTOMATIZÁLÁST KIHASZNÁLNI AZ  
ELLÁTÁSI LÁNC TELJESÍTMÉNYÉNEK OPTIMALIZÁLÁSÁRA?

Konzulens:

Váradi Zoltán, egyetemi tanársegéd

#### I. díj

**Földvári Alex**

VENDÉGLÁTÓHELYEK TELJES KÖRŰ DIGITALIZÁCIÓJA ÉS AUTOMATIZÁCIÓJA  
MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ALAPÚ SZOFTVERRENDSZER SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

### Fenntarthatóság és HR menedzsment szekció

#### III. díj

**Molnár Viktor**

MUNKAERŐPIACI NYOMÁS ÉS TECHNOLÓGIAI VÁLASZOK A KÖZÚTI  
FUVAROZÁSBAN

Konzulens:

Dr. Téglá Zsolt, egyetemi docens



**II. díj****Simon Réka**A MUNKAVÁLLALÓI ÉRZELMI KIÉGÉS ÉS A MUNKAHELYI EMPÁTIA  
ÖSSZEFÜGGÉSEI

Konzulens:

Mészáros Ádám, tanársegéd

**I. díj****Pintér Anna**

INNOVATÍV MEGOLDÁSOK A TÚZOLTÓ VÉDŐRUHÁZATOK FEJLESZTÉSÉBEN

Konzulens:

Mészáros Ádám, tanársegéd

**Generációk, marketing és fogyasztói döntések szekció****Különdíj****Kojnok Máté István**

BESPOKE SZABÓSÁGOK PIACI HELYZETE ÉS MARKETINGSTRATÉGIÁIK

Konzulens:

Horváth István, mestertanár

**III. díj****Dömötör Daniella Viktória**

TELEFONFÜGGŐSÉG ÉS ANNAK HATÁSAI A Z GENERÁCIÓ KÖRÉBEN

Konzulensek:

Viktor Patrik, tanársegéd

Dr. Dénes-Fazakas Lehel, egyetemi adjunktus

**II. díj****Komoróczy Donát**KISVÁLLALKOZÁSOK ISMERTSÉGÉNEK NÖVELÉSE RÖVID FORMÁTUMÚ  
VIDEÓTARTALMAKKAL – ELEMZÉS ÉS JAVASLATOK

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

**I. díj****Megyeri Sára Borbála**ÉSZ KONTRA SZÍV: A SZOCIOEMOCIONÁLIS VAGYON HATÁSA A CSALÁDI  
VÁLLALKOZÁSOK GENERÁCIÓÁTADÁSÁRA

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus



## Menedzsment és gazdaság szekció

### Különdíj

**Tuboly Zsófia, Kajos Lea Viktória**

A KISVÁLLALKOZÓK HAJLANDÓSÁGA A 25–40 ÉV KÖZÖTTI, KARRIERÉPÍTÉS ÉS CSALÁDALAPÍTÁS AKTÍV SZAKASZÁBAN LÉVŐ NŐK ALKALMAZÁSÁRA MAGYARORSZÁGON

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

### III. díj

**Szeghi Dorottya**

AGILIS PROJEKTVEZETÉS A GYAKORLATBAN

Konzulens:

Prof Dr. Csiszárik-Kocsir Ágnes, egyetemi tanár

### II. díj

**Olasz Bence László**

PROJEKTMENEDZSMENT MEGKÖZELÍTÉS HASZNÁLATA A FILMGYÁRTÁSBAN

Konzulens:

Dörnyei Otília, tanársegéd

### I. díj

**Szántó Kata**

VEZETŐI ÉRZELMI INTELLIGENCIA ÉS ANNAK HATÁSA A MUNKAVÁLLALÓI ATTITÜDÖKRE ÉS EREDMÉNYESSÉGRE

Konzulens:

Mészáros Ádám, tanársegéd

## Pénzügy és piacelemzés szekció

### III. díj

**Homoki Péter, Birsan Szabolcs**

A DIGITÁLIS ÁLLAMPOLGÁRSÁG SZEREPE A KÖZIGAZGATÁS HATÉKONYSÁGÁNAK NÖVELÉSÉBEN

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus



## II. díj

**Jakab Beatrix, Treba-Kovács Fanni, Ábel Fanni**

BANKI HÁTTÉRREL MŰKÖDŐ KÖZÖSSÉGI FINANSZÍROZÁS

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

## I. díj

**Krajczár Péter**

EGY ORSZÁG, TÖBB VALÓSÁG: A 3 SZÁZALÉKOS OTTHON START PROGRAM  
RÉGIÓS HATÁSAI

Konzulens:

Dr. Téglá Zsolt, egyetemi docens



## Neumann János Informatikai Kar

### Alkalmazások és szimulációk szekció

#### III. díj

**Pap Richárd**

GENERATÍV MESTERSÉGES INTELLIGENCIÁN ALAPULÓ INTELLIGENS  
KARBANTARTÓI ASSZISZTENS FEJLESZTÉSE

Konzulens:

Prof. Dr. Tick Andrea, egyetemi tanár

#### II. díj

**Makány András**

DIGITÁLIS IKER ALAPÚ ROBOT-TANULÁSI KERETRENDSZER MEGVALÓSÍTÁSA ÉS  
ALKALMAZÁSA LABORATÓRIUM AUTOMATIZÁLÁSI KÖRNYEZETBEN

Konzulens:

Prof. Dr. Galambos Péter, egyetemi tanár

#### I. díj

**Babucsik Tamás**

VÁROSI KÖZLEKEDÉSI HÁLÓZAT MODELLEZÉSE ÉS TORLÓDÁSOK CSÖKKENTÉSE  
ADAPTÍV JELZŐLÁMPA OPTIMALIZÁCIÓVAL

Konzulens:

Prof. Dr. Szénási Sándor, egyetemi tanár

### Gépi látás és alkalmazás szekció

#### I. díj

**Endl Levente**

GYALOGOS FIGYELMETLENSÉG KOCKÁZATÁNAK CSÖKKENTÉSE VALÓS IDEJŰ  
GYALOGÁTKELŐHELY FELISMERÉSSSEL ÉS TÖBB SZINTES FIGYELMEZTETŐ  
RENDSZERREL

Konzulens:

Sipos Miklós László, egyetemi tanársegéd

### Gépi tanulás szekció

#### Különdíj

**Landenberger Ábel**

TŐZSDEI ELŐREJELZÉS KVANTUM-IHLETTE MÉLY GÉPI TANULÁSSAL

Konzulens:

Prof. Dr. Szénási Sándor, egyetemi tanár



**III. díj****Lajkó Csanád**

MULTIMODÁLIS REPREZENTÁCIÓTANULÁS JEPÁ ALAPÚ ARCHITEKTÚRÁBAN

Konzulens:

Dr. habil. Kertész Gábor, egyetemi docens

**II. díj****Gyömörey Domonkos**RAG-ALAPÚ ASSZISZTENS FEJLESZTÉSE ÉS FINOMHANGOLÁSA, VALAMINT  
AUTOMATIZÁLT ÉRTÉKELÉSE

Konzulens:

Balázs Dr. Kail Eszter, egyetemi adjunktus

**I. díj****Panyi Tamás**ADAPTÍV PARAMÉTERTÖMÖRÍTÉS TRANSZFORMER MODELLEKBEN META-  
LEARNING ALAPÚ FONTOSSÁG-PREDIKCIÓVAL

Konzulens:

Farkas Attila, egyetemi tanársegéd

**Kiberbiztonság és orvosi informatika szekció****II. díj****Turi Lajos**KÁROS SZOFTVEREK AZONOSÍTÁSA KÉPI MEGJELENÍTÉS ÉS VISELKEDÉSI MINTÁK  
ELEMZÉSE ALAPJÁN NEURÁLIS HÁLÓZATTAL

Konzulens:

Pintér Ádám, egyetemi tanársegéd

**I. díj****Dömény Martin Ferenc**

KEMOTERÁPIÁS KEZELÉSEK LLM-IN-THE-LOOP OPTIMALIZÁLÁSA

Konzulensek:

Puskás Melánia, doktorandusz hallgató

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens



## Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

### Csomagolástervezés szekció

#### II. díj

**Magyar Aliz Jázmin**

ALUMÍNIUM DOBOZOS ENERGIAITAL FOGYASZTÓI ÉS POLCRA KÉSZ  
GYÚJTÓCSOMAGOLÁSÁNAK MEGTERVEZÉSE

Konzulens:

Tiefbrunner Anna Mária, mestertanár

#### II. díj

**Magyar Edina**

SPECIÁLIS IGÉNYEKET TÁMOGATÓ, FENNTARTHATÓ CSOMAGOLÁS NŐI  
INTIMHIGIÉNAI TERMÉKEKHEZ

Konzulensek:

Prokai Piroska, mestertanár

Kérges-Kőműves Anna, DS Smith Klaszter innovációs specialista

Jakab Flóra, DS Smith Klaszter innovációs specialista

#### I. díj

**Horváth Luca**

ÚJRAHASZNOSÍTHATÓ KOZMETIKAI CSOMAGOLÁS TERVEZÉSE BIOBÁZISÚ ÉS  
BIODEGRADÁBILIS ANYAGOK FELHASZNÁLÁSÁVAL

Konzulens:

Dr. Csiszér Tamás, egyetemi docens

### Környezetvédelem szekció

#### III. díj

**Shabani Emira**

MIKROMŰANYAGOK ELTÁVOLÍTÁSÁRA ALKALMAS VÍZTISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIÁK  
ÁTTEKINTÉSE MORFOLÓGIAI ÖSSZETÉTEL ÉS SZORPCIÓS KAPACITÁS ALAPJÁN

Konzulens:

Bodáné Dr. Kendrovics Rita, egyetemi docens

#### II. díj

**Bájer Bence Dávid**

VÁROSI FÁSSZÁRÚ NÖVÉNYZET VIZSGÁLATA ÓBUDA-BÉKÁSMEGYEREN – „ZÖLD  
SZIGETEK A VÁROSBAN”

Konzulens:

Dr. Demény Krisztina, egyetemi adjunktus



## I. díj

**Takács Bianka Dóra**

ZAVARÓ KÖRNYEZETI SZAGHATÁSOK VIZSGÁLATA LAKOSSÁGI FELMÉRÉS ÁLTAL  
BUDAPEST ÉS PEST VÁRMEGYE TERÜLETÉN

Konzulens:

Dr. Ágoston Csaba, egyetemi adjunktus



## **Ybl Miklós Építéstudományi Kar**

### **Kortárs épületszerkezetek szekció**

#### **Különdíj**

**Palkó Ákos**

KONTÉNER ALAPÚ TÉRSZERVEZÉS IPARI KÖRNYEZETBEN

Konzulensek:

Szabó Valéria Zsuzsanna, mestertanár

Boros Enikő, egyetemi tanársegéd

#### **III. díj**

**Papp Viktória**

JÁRHATÓ ÜVEGSZERKEZETEK

Konzulens:

Dr. habil Fehérvári Sándor, egyetemi docens

#### **II. díj**

**Sziládi Viktória**

SZIVATTYÚS ENERGIATÁROZÓ LÉTESÍTÉSÉNEK VIZSGÁLATA MODELLEZÉSSSEL

Konzulensek:

Dr. Firgi Tibor, egyetemi docens

Szabó Szilárd, tervező mérnök

#### **I. díj**

**Tihanyi Barnabás**

KORTALAN ANYAG, KORTÁRS GONDOLAT – A TÉGLAÉPÍTÉSZET ÚJ SZEREPBEN

Konzulens:

Dr. Jahoda Róbert, egyetemi adjunktus

### **Múlt építészetének tanulságai szekció**

#### **Különdíj**

**Polster Péter**

INTERAKTÍV VIZUÁLIS FELÜLET TERVEZÉSE: MKUSHI VERNAKULÁRIS

ÉPÍTÉSZETÉNEK DIGITÁLIS INTERPRETÁCIÓJA

Konzulensek:

Boros Enikő, egyetemi tanársegéd

Szabó Valéria Zsuzsanna, mestertanár



### III. díj

**Péter Cintia**

A BALLON-TEODOLITOK SZEREPE A GEODÉZIÁBAN ÉS A METEOROLÓGIÁBAN-  
ALKALMAZÁSUK, MŰKÖDÉSÜK ÉS TÖRTÉNETI JELENTŐSÉGÜK

Konzulens:

Tóth János, mestertanár

### II. díj

**Al Salahi Leen, Wasel Nour**

A KÖZÖSSÉG BEVONÁSÁNAK SZEREPE A HÁBORÚT KÖVETŐ ÚJJÁÉPÍTÉSBEN –  
SZÍRIAI ESETTANULMÁNY

Konzulens:

Cseh Zsolt, mesteroktató

### I. díj

**Tóth Luca Panna**

A TÁMASZOK ÉS A BOLTOZATOK ÖSSZEFÜGGÉSE A GÓTIKUS ÉPÍTÉSZETBEN

Konzulensek:

Dr. Nagy Gergely, egyetemi docens

Bodnár-Paripás Emőke, óraadó

