

**Az Óbudai Egyetem**

**60. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott pályamunkái**

**2024. 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-24).**

**Köszönjük.**



# Alba Regia Műszaki Kar

## Informatika, geoinformatika szekció

### Különdíj

**Lisztes Lázár**

TÁVÉRZÉKELÉSI TECHNOLÓGIÁK ALKALMAZHATÓSÁGA A  
MŰEMLÉKVÉDELEMBEN

Konzulens:

László Gergely, tanársegéd

### III. díj

**Böröcz Balázs**

MAGYARORSZÁGI MÉHLEGELŐK DETEKTÁLÁSA SENTINEL-2 MŰHOLD FELVÉTELEK  
SEGÍTSÉGÉVEL IDŐSOROS ELEMZÉSSEL

Konzulens:

Dr. habil Molnár Gábor Péter, egyetemi docens

### II. díj

**Gfellner Máté**

DOMBORZATMODELL ALAPÚ DIGITÁLIS TALAJTÉRKÉPEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE A ZIRC-  
AKLIPUSZTAI FÁS-LEGELŐ TERÜLETEN

Konzulensek:

Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata, egyetemi docens

Prof. Dr. Lehoczky Éva, egyetemi tanár

### I. díj

**Simon Máté Péter**

ARATÁSI IDŐPONT MEGHATÁROZÁSA SENTINEL-1 IDŐSOROKBÓL KONVOLÚCIÓS  
NEURÁLIS HÁLÓZATTAL

Konzulensek:

Dr. habil Molnár Gábor Péter, egyetemi docens

Pacskó Vivien, távérzékelési szakértő



# Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

## Közönségdíjas hallgatók

**Berzicai Kevin**  
**Matyasovszki Márton Gábor**  
**Tóbiás Máté Levente**  
**Varga Viktória Annamária**  
**Zsámbok Ákos**

## Biztonságtechnika szekció

### III. díj

**Fazekas Viktória**

AI HELPER, A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ÚJ FELHASZNÁLÁSI MÓDJA A  
KIBERBIZTONSÁGBAN

Konzulens:

Kerti András, egyetemi adjunktus

### II. díj

**Rubint Péter**

KRITIKUS INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRÁK ELLENI KIBERTÁMADÁSOK HATÁSAI  
AZ EGÉSZSÉGÜGYI ÉS VILLAMOSENERGIA ÁGAZATOKBAN

Konzulens:

Prof. Dr. Rajnai Zoltán, egyetemi tanár

### I. díj

**Krasnyánszki Brúnó Barnabás**

NLP ALAPÚ VÉDEKEZÉSI MÓDSZERTAN FEJLESZTÉSE SOCIAL ENGINEERING  
TÁMADÁSOKKAL SZEMBEN

Konzulens:

Dr. Kollár Csaba, tudományos főmunkatárs



## Gépészeti és Technológiai szekció

### III. díj

**Visnovszky Dominik**

POLIPROPILÉN LEMEZ EMISSZIÓS TÉNYEZŐJÉNEK KIMÉRÉSE

Konzulens:

Stadler Róbert Gábor, egyetemi tanársegéd

### II. díj

**Balogh Roland**

VÍZTECHNOLÓGIAI BERENDEZÉSEK KARBANTARTÁSI PROBLÉMÁI

Konzulens:

Dr. Fábián Enikő Réka, egyetemi docens

### I. díj

**Zsámbok Ákos**

MITSUBISHI RV-3SB ROBOT GEOMETRIAI MODELLEZÉSE UNITY KÖRNYEZETBEN

Konzulens:

Varga Bence, intézeti mérnök

## Technikatörténet szekció

### III. díj

**Kiss Vajk Bence**

LÉGFEGYVEREK MÚLTJA ÉS SAJÁT FEGYVER BEMUTATÁSA

Konzulensek:

Dr. Szűcs Endre, adjunktus

Dr. Farkas Gabriella, adjunktus

### II. díj

**Vaski Áron**

M1A2 ABRAMS ÉS LEOPARD2A7 ÖSSZEHASONLÍTÁSA

Konzulensek:

Dr. Szűcs Endre, adjunktus

Dr. Farkas Gabriella, adjunktus

### I. díj

**Bihari Bertalan**IZRAEL RAKÉTAVÉDELMI STRATÉGIÁJA: AZ IRON DOME, DAVID'S SLING ÉS ARROW  
RENDSZEREK HATÉKONYSÁGA ÉS FEJLŐDÉSE

Konzulens:

Dr. Ószi Arnold, adjunktus



## Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

### Alkalmazott pedagógia és ergonómia szekció

#### III. díj

**Bíró Bálint**

OKOSÓRA OPTIMALIZÁLÁSA IDŐSEK SZÁMÁRA

Konzulens:

Juhász Gergő, egyetemi gyakornok

#### II. díj

**Fridrik Balázs, Mikola Máté Patrik**

AUTOMATIZÁLT VESSZŐDETEKTÁLÓ RENDSZER

Konzulens:

Dr. Schuster György, egyetemi docens

#### II. díj

**Szőllősy Vágó János**

A HANG MESTEREI - A SZAKMAI KÉPZÉS PEDAGÓGIAI ÉS MÓDSZERTANI  
KIHÍVÁSAI ÉS LEHETŐSÉGEI

Konzulens:

Prof. Dr. Molnár György, egyetemi tanár

#### I. díj

**Juhász Gergő**

SZIMULÁCIÓS KÖRNYEZETEK ALKALMAZÁSA A GYAKORLATORIENTÁLT  
VILLAMOSMÉRNÖK OKTATÁSBAN

Konzulens:

Dr. Varga Péter János, egyetemi docens



## Beágyazott alkalmazások szekció

### Különdíj

**Gyüre István**

RC AUTÓ MODERNIZÁCIÓJA BLUETOOTH TECHNOLÓGIÁVAL

Konzulensek:

Kluka Norbert, UMSZKI Technikum

Baross Márk Tamás, tanársegéd

### III. díj

**Kádas Áron Bendegúz**

AUTOMATIKUS DARTS SZÁMLÁLÓ RENDSZER

Konzulens:

Sándor Tamás, tanársegéd

### II. díj

**Károlyi Bendegúz**

AUTOMATIZÁLT KISÁLLATTARTÁS

Konzulens:

Dr. Molnár Zsolt, adjunktus

### I. díj

**Papp András, Mezei Balázs Bence**

AIRBUS A320NEO FŐVEZÉRLÉSI EGYSÉG

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

## Elektrofizikai alkalmazások szekció

### Különdíj

**Juhász Ákos István**

SILICONE KOMPOZITOK ÉS FELHASZNÁLÁSI MÓDJAI

Konzulensek:

Sándor Tamás, tanársegéd

Dr. Ürmös Antal, adjunktus

### III. díj

**Komornik Balázs**

ANSYS MAXWELL-HEZ FUNKCIÓ BŐVÍTÉS

Konzulensek:

Sándor Tamás, tanársegéd

Kovács Roland, Robert Bosch Kft.



## II. díj

### **Ponyiczki Mihály**

POLIFÓNIKUS HIBRID AUDIO SZINTETIZÁTOR TERVEZÉSE

Konzulens:

Dr. Molnár Zsolt, adjunktus

## I. díj

### **Gadelmoly Mostafa Gamal Barkat**

CSILLAPÍTOTT NEWTON-MÓDSZER, MINT DEADBEAT SZABÁLYOZÓ:  
MEGVALÓSÍTHATÓSÁGI TANULMÁNY

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

## Energetika szekció

## III. díj

### **Pátrovics Botond István**

BIZTONSÁGI BERENDEZÉS NAGYFESZÜLTSGŰ RENDSZEREKBE TÖRTÉNŐ  
MUNKAVÉGZÉSÉHEZ

Konzulensek:

Baross Márk Tamás, tanársegéd

Dr. Holik Ildikó, egyetemi docens

## II. díj

### **Mórocz Máté**

TT-RENDSZER ALKALMAZÁSÁNAK VIZSGÁLATA TN-RENDSZERBEN

Konzulens:

Dr. Novothny Ferenc, címzetes egyetemi tanár

## I. díj

### **Szalai Gábor**

KÖLTSÉGOPTIMALIZÁLT HÁLÓZATI KIHASZNÁLTÁS SZABÁLYOZÁS

Konzulens:

Badacsonyi Ferenc, főiskolai docens



## Épület- és otthontechnika szekció

### Különdíj

**Fabók Botond Zoltán, Hargitai Zalán János**

LÉZERES FÚNYÍRÓ

Konzulensek:

Sik Dávid, tanársegéd

Prof. Dr. Molnár György, egyetemi tanár

### III. díj

**Tóth Zénó**

DINAMIKUSAN LOKALIZÁLHATÓ ENERGIAHATÉKONY FŰTÉSRENDSZER

Konzulens:

Dr. Molnár Zsolt, adjunktus

### II. díj

**Csikász Levente**

OKOS OTTHON INNOVATÍV BIZTONSÁGTECHNIKAI KIVITELEZÉSI LEHETŐSÉGEI

Konzulens:

Prof. Dr. Molnár György, egyetemi tanár

### I. díj

**Tóth Tamás, Hankó Roland**

INTELLIGENS VILÁGÍTÁSI RENDSZER DALI PROTOKOLLAL

Konzulensek:

Dr. habil. Rácz Ervin PhD, egyetemi docens

Baross Márk Tamás, tanársegéd

Dr. Istók Róbert, egyetemi docens

## Infokommunikáció szekció

### Különdíj

**Le Quoc Viet**

MULTI-TECHNOLÓGIÁS JELENLÉT-MENEDZSMENT RENDSZER

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd





### III. díj

**Horváth Péter Belián**

AZ 5. GENERÁCIÓS MOBILHÁLÓZATOK ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI IPARI KÖRNYEZETEK BEN.

Konzulens:

Dr. Varga Péter János, egyetemi docens

### II. díj

**Ádám Richárd János**

MEZŐ- ÉS ÁLLOMÁSI SZINTŰ IRÁNYÍTÁSTECHNIKAI ÉS KOMMUNIKÁCIÓS REDUNDANCIA ALKALMAZÁSAI

Konzulens:

Baross Márk Tamás, tanársegéd

### I. díj

**Horváth Benedek**

MEZŐGAZDASÁGI IDŐJÁRÁS-ÁLLOMÁS LORAWAN KOMMUNIKÁCIÓVAL

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

## Méréstechnikai alkalmazások szekció

### Különdíj

**Bánszky Botond**

OPTIKAI SZÁLFELÜGYELETI MÉRÉS KIALAKÍTÁSA EGYETEMI KÖRNYEZET BEN

Konzulens:

Baross Márk Tamás, tanársegéd

### III. díj

**Schöffler Szabolcs József**

ANEMOMÉTER TERVEZÉSE ÉS METEOROLÓGIAI TÉNYEZŐK MÉRÉSE RASPBERRY PI ALAPON

Konzulens:

Dr. Kovács Róbert Sándor, adjunktus

### II. díj

**Maslonka Levente**

IP ALAPÚ HANGINTERFÉSZ FEJLESZTÉSE

Konzulens:

Dr. Gyányi Sándor, adjunktus



## I. díj

**Somogyvári József**

MÉHÉSZETI ADATGYŰJTŐ, RAJZÁS ELŐREJELZÉSÉHEZ

Konzulens:

Dr. Molnár Zsolt, adjunktus



## Keleti Károly Gazdasági Kar

### Digitalizációs kihívások és trendek szekció

#### I. díj

**Pongrácz Petra Adrienn**

A GENERATÍV MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ALKALMAZÁSA A BANKI  
SZEKTORBAN

Konzulens:

Prof. Dr. Tick Andrea, egyetemi tanár

### Fenntarthatóság és pénzügyek szekció

#### I. díj

**Kovács Henrietta**

AZ ASSZISZTÁLT REPRODUKCIÓ FINANSZÍROZÁSA MAGYARORSZÁGON

Konzulens:

Dr. habil. Csiszárik-Kocsir Ágnes, egyetemi docens

### Generációk és fogyasztói döntések szekció

#### II. díj

**Papp Zita**

A 2024-ES LABDARÚGÓ-EURÓPA-BAJNOKSÁG MARKETING STRATÉGIÁI ÉS  
GAZDASÁGI HATÁSAI

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

#### I. díj

**Kodák Rita Anita**

SZÉPSÉG ÉS TUDATOSSÁG KERESZTÚTJÁN - FOGYASZTÓI DÖNTÉSHOZATAL A  
BŐRÁPOLÁSBAN

Konzulens:

Mészáros Ádám, tanársegéd



## Középiskolás szekció

### II. díj

**Iványi Zsófi Anikó, Király Zoltán Bence**

ELEKTROMOS ÉS BELSŐÉGÉSŰ MOTOROS AUTÓK GAZDASÁGOSSÁGI  
ÖSSZEHASONLÍTÁSA

Konzulens:

Dr. Téglá Zsolt, egyetemi docens

### I. díj

**Führinger Anna**

TERMÉSZETES SZEMÉLYEK PÉNZÜGYI TUDATOSSÁGÁNAK VIZSGÁLATA

Konzulensek:

Dombiné Mirkó Ilona, középiskolai tanár

Dr. Téglá Zsolt, egyetemi docens

## Menedzsment és gazdaság szekció

### III. díj

**Tóth Balázs**

A „LÉGIBUSZ” MEGVALÓSÍTHATÓSÁGA KÖZÉP-EURÓPÁBAN ÉS A BALKÁNON

Konzulens:

Korsós-Schlesszer Ferenc, tanársegéd

### II. díj

**Szabó Róbert László**

A SZERVEZETI KULTÚRA ÉS AZ EMBERI ERŐFORRÁS MENEDZSMENT KAPCSOLATA

Konzulens:

Prof. Dr. Karácsony Péter, egyetemi tanár

### I. díj

**Katona Vanessza**

HOGYAN ÖSZTÖNÖZZÜK AZ EMBERKÖZPONTÚ SZEMLÉLETMÓDVÁLTÁST A  
FŐPOLGÁRMESTERI HIVATALON BELÜL?

Konzulens:

Dr. Saáry Réka, adjunktus



## Neumann János Informatikai Kar

### Felhő- és kiberrendszerek szekció

#### III. díj

**Balogh Viktor**

IPSTORM BOTNET FEJLŐDÉSÉNEK ELEMZÉSE

Konzulens:

Vörösne Dr. Bánáti-Baumann Anna, egyetemi adjunktus

#### II. díj

**Bánfi Konrád Koppány**

KUTATÁSI CÉLÚ T-POT RENDSZER KIALAKÍTÁSA EGY FELHŐALAPÚ  
INFRASTRUKTÚRÁBAN

Konzulens:

Balázsne Dr. Kail Eszter, egyetemi adjunktus

#### I. díj

**Katmis Ali Can**

AZ IPV6 BEVEZETÉSÉNEK ÉS TESZTELÉSÉNEK BIZTONSÁGI KIHÍVÁSAI

Konzulens:

Balázsne Dr. Kail Eszter, egyetemi adjunktus

### Informatikai alkalmazások szekció

#### III. díj

**Danyi Péter Márk**

HTML KÓD GENERÁLÁSA KÉZZEL RAJZOLT UI ELRENDEZÉSBŐL

Konzulens:

Gáspár Balázs, egyetemi gyakornok

#### II. díj

**Moldovan Evelin Bernadett**

MESTERSÉGES INTELLIGENCIÁVAL TÁMOGATOTT VIZSGAADMINISZTRÁCIÓS  
RENDSZER AUTOMATIKUS TESZTÉRTÉKELÉSEL

Konzulens:

Kovács András, egyetemi tanársegéd



## I. díj

### **Tolnai Gergő**

OPTIMALIZÁCIÓS ALGORITMUSOK FEJLESZTÉSE ÉS ÖSSZEHASONLÍTÁSA  
ENERGIAKÖZÖSSÉGEK ENERGIAFELÜGYELETI RENDSZERÉHEZ

Konzulensek:

Dr. habil. Fleiner Rita Dominika, egyetemi docens

Gerse Ágnes, demonstrátor

Bringye Zsolt József, egyetemi tanársegéd

## **Mesterséges intelligencia és orvosi informatika szekció**

## III. díj

### **Lukács Eszter**

STRESSZ ÉS MONOTONITÁS VIZSGÁLATA ROBOT-ASSZISZTÁLT ÉS  
LAPAROSZKÓPIÁS SEBÉSZETI ELJÁRÁSOK SORÁN

Konzulens:

Prof. Dr. Haidegger Tamás Péter, egyetemi tanár

## II. díj

### **Dömény Martin Ferenc**

KEMOTERÁPIÁS KEZELÉSEK IN SILICO OPTIMALIZÁLÁSA

Konzulensek:

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens

Puskás Melánia, doktorandusz hallgató

## I. díj

### **Konkoly-Thege Virág**

NAGY NYELVI MODELL ALAPÚ MATEMATIKATANULÁST SEGÍTŐ RENDSZER

Konzulens:

Nemes Gyula Ádám, doktorandusz hallgató



# Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

## Környezetvédelem Szekció

### Különdíj

**Kertesi Csongor Balázs, Zsigmond Levente**

LEVEGŐDISZPERZIÓS MODELLEZÉS VALIDÁLÁSA TELEPÍTETT  
MÉRŐÁLLOMÁSOKKAL

Konzulens:

Gógh Zsolt, bizottsági tag

### I. díj

**Tatarek Csenge**

HRAMN MÓDSZERTANÁNAK TESZTELÉSE TÖRTÉNETI KERTEK  
ÁLLAPOTFELMÉRÉSÉRE A TISZAKÜRTI ARBORÉTUM ESETÉBEN

Konzulensek:

Dr. Demény Krisztina, egyetemi adjunktus

Dr. Bakó Gábor, konzulens

## Tervezés Szekció

### III. díj

**Abdulrahman Nuha**

EGZOTIKUS 2025 TAVASZI-NYÁRI ÖLTÖZÉKKOLLEKCIÓ

Konzulens:

Dr. Csanák Edit DLA, egyetemi docens

### II. díj

**Teilinger Karina**

KÁVÉ CSOMAGOLÁSA ÉS ARCULATTERVEZÉSE

Konzulens:

Tiefbrunner Anna Mária, mestertanár

### I. díj

**Matoska Ivana**

TRAIN INTERIOR RE-DESIGN

Konzulens:

Prof. Kisfaludy Márta DLA, egyetemi tanár



# Ybl Miklós Építéstudományi Kar

## Építészeti örökség szekció

### II. díj

**Rahali Azhar**

RESZAKRALIZÁCIÓ ÉS KORTÁRS HASZNÁLAT: A SZAKRÁLIS ÉPÍTÉSZET  
FELFEDEZÉSE AZ ARAB MAGHREBBEN

Konzulens:

Prof. Dr. Csanády Gábor Mátyás, egyetemi tanár

### I. díj

**Nádasi-Antal Zsuzsanna Piroska**

A GÓTIKUS FORMAJEGYEK FENNMARADÁSA A MAGYAR NÉPI  
KÁLYHAÉPÍTÉSZETBEN

Konzulensek:

Dr. Nagy Gergely, egyetemi docens

Dr. habil Zuh Deodáth, egyetemi docens

## Innovatív mérnöki megoldások szekció

### Különdíj

**Csányi Noémi Lea, Gál Erik**

A PAKSI ATOMERŐMŰ

Konzulensek:

Dr. Miszlivecz Emőke, középiskolai tanár

Dr. Horváth-Kálmán Eszter, egyetemi docens

### II. díj

**Balogh Patrik Zsolt**

A SZERKEZET ÉS AZ ALAPFORMA KAPCSOLATA

Konzulens:

Botzheim Bálint, egyetemi tanársegéd

### I. díj

**Burgond László**

LIDAR(T) - A DIGITÁLIS FELMÉRÉS TECHNOLÓGIÁJA AZ IPARI ÖRÖKSÉG  
TERÜLETÉN

Konzulensek:

Prof. Dr. Csontos Györgyi, egyetemi tanár

Polyák Ágnes, építész





## Intuitív építészeti témák szekció

### II. díj

**Farkas Gergő**

TÉRTÖRTÉNETI JÁTÉK

Konzulens:

Botzheim Bálint, egyetemi tanársegéd

### I. díj

**Tankó Kincső Mária**

ÉPÍTÉSZET A HOLDON

Konzulens:

Botzheim Bálint, egyetemi tanársegéd

