

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 BertalanIZRAEL 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

Szöllősy 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 KIHASZNÁLTSÁG 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

Csíkász 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. Csiszárík-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:

Balázné Dr. Kail Eszter, egyetemi adjunktus

I. díj

Katmis Ali Can

AZ IPV6 BEVEZETÉSÉNEK ÉS TESZTELÉSÉNEK BIZTONSÁGI KIHÍVÁSAI

Konzulens:

Balázné 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

