

Az Óbudai Egyetem

59. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott pályamunkái

2024. tavaszi 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-23).
Köszönjük.**



Alba Regia Műszaki Kar

Ifjúsági szekció

I. díj

Molnár Levente

SOMOGYVÁMOSI ROMTEMPLOM FELMÉRÉSE ÉS MODELLEZÉSE

Konzulens:

Kimlei Annamária, középiskolai tanár

Műszaki és geoinformatikai szekció

Különdíj

Kratochwill Dominik, Jung Dominik

VÉLETLENSZÁM GENERÁTOR FPAÁ ÉS MIKROKONTROLLER FELHASZNÁLÁSÁVAL

Konzulens:

Prof. Dr. Györök György, egyetemi tanár

III. díj

Kovács Benedek Marcell

HELYMEGHATÁROZÓ PROGRAM VIZSGÁLATA ÉS OPTIMALIZÁLÁSA

Konzulens:

Dr. habil Molnár Gábor Péter, egyetemi docens

II. díj

Balaton Regina HannaFOTÓPONTFELHŐK ELŐÁLLÍTÁSA ÉS ÖSSZEHASONLÍTÁSA KÜLÖNBÖZŐ
ADATGYŰJTŐ LEHETŐSÉGEK HASZNÁLATÁVAL

Konzulensek:

Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens

László Gergely, tanársegéd

I. díj

Böröcz BalázsA MAGYARORSZÁGI ROBINIA PSEUDOACACIA ERDŐK DETEKTÁLÁSA SENTINEL-2
MŰHOLDFELVÉTELEK ALKALMAZÁSÁVAL

Konzulens:

Dr. habil Molnár Gábor Péter, egyetemi docens



Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Közönségdíjas hallgatók

Bátori Máté, Bokodi Ábel, Krasnyánszki Brúnó Barnabás Gépészeti és Technológiai szekció

III. díj

Szeledi Anett

REZISZTÍV ELVEN MŰKÖDŐ 3D ERŐMÉRŐ SENZOR STATIKAI ANALÍZISE ÉS
ÉRZÉKENYSÉGI VIZSGÁLATA SZIMULÁCIÓ SEGÍTSÉGÉVEL.

Konzulensek:

Dr. Szakács Tamás, egyetemi docens

Dr. Volk János, laboratóriumvezető

Bozorádi János Márk, villamosmérnök munkatárs

II. díj

Bátori Máté

SOROZATGYÁRTOTT 3D NYOMTATOTT MŰANYAG ALKATRÉSZEK MINŐSÉGÉNEK
VIZSGÁLATA

Konzulensek:

Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, egyetemi docens

Lóránd Áron, egyetemi gyakornok

I. díj

Ujhegyi Bence, Molnár Krisztián

A T-72-ES HARCKOCSI LEGÉNYSÉGVÉDELMEK FEJLESZTÉSE ÚJ ELJÁRÁSOKKAL

Konzulens:

Dr. Szűcs Endre, adjunktus

Jármű- és irányítástechnikai szekció

III. díj

Kertész Botond, Davies Waiharo Kagiri, Fülöp Róbert Zsombor

KORMÁNYZÁSVEZÉRLŐ RENDSZER KISARÁNYÚ MODELLJÉNEK FEJLESZTÉSE
VÁLTOZTATHATÓ KORMÁNYZÁSI ARÁNNYAL MIKROVEZÉRLŐK ÉS
KOMMUNIKÁCIÓS BUSZRENDSZER FELHASZNÁLÁSÁVAL

Konzulens:

Dr. Szakács Tamás, egyetemi docens



II. díj

Mihályi Géza

AZ UAV PÁLYATERVEZÉS SZIMULÁCIÓJA

Konzulens:

Prof. Dr. Szabolcsi Róbert, egyetemi tanár

I. díj

Hajdu Bence György

FORMULA STUDENT VERSENYAUTÓ KORMÁNYKERÉK TERVEZÉSE

Konzulens:

Dr. Molnár Ildikó, egyetemi docens

Kiberbiztonsági szekció

II. díj

Rubint Péter

KRITIKUS INFRASTRUKTÚRÁK ÉS KRITIKUS INFORMÁCIÓS INFRASTRUKTÚRÁK
VÉDELME NEK IGÉNYE HAZAI ÉS NEMZETKÖZI KÖRNYEZETBEN

Konzulens:

Prof. Dr. Rajnai Zoltán, egyetemi tanár

I. díj

Deák Júlia

HUMAN FIREWALL JELENTŐSÉGE A VÁLLALATI BIZTONSÁG SZEMPONTJÁBÓL

Konzulens:

Prof. Dr. Michelberger Pál, egyetemi tanár



Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

Alkalmazott pedagógia és ergonómia szekció

Különdíj

Maslonka Levente

A HANGTECHNIKA OKTATÁS MEGÚJÍTÁSA A KANDÓ KÁLMÁN VILLAMOSMÉRNÖKI KARON

Konzulens:

Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens

III. díj

Bozsó Dominik

FORMULA STUDENT EGYEDI TERVEZÉSŰ FÉKLÁMPA

Konzulens:

Baross Márk Tamás, gyakornok

II. díj

Várszegi Krisztina

KOZMETIKAI ANYAGISMERET TANTÁRGY SAJÁTOSSÁGAI

Konzulens:

Dr. Holik Ildikó, egyetemi docens

I. díj

Tarjáni István

A DIGITÁLIS ESZKÖZÖK HASZNÁLATÁNAK HATÁSAI AZ ÉRTÉKELEMZÉS TANÍTÁSÁNAK HATÉKONYSÁGÁRA

Konzulens:

Prof. Dr. Molnár György, egyetemi tanár

Automatika és energetika szekció

Különdíj

Hankó Roland Olivér

OTTHONI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT ELŐÁLLÍTOTT, FELHARMONIKUS NÉLKÜLI, LABORATÓRIUMI TÁPEGYSÉG

Konzulens:

Dr. Istók Róbert, egyetemi docens



III. díj**Rizmajer Bence, Gulyás Tamás András, Riesz Péter**

TÖMEGKÖZLEKEDÉSBEN HASZNÁLTOS ELEKTROMOS BUSZOK NYOMATÉK
OPTIMALIZÁLÁSÁNAK KUTATÁSA

Konzulens:

Sándor Tamás, tanársegéd

II. díj**Bethlen Máté**

ÉPÜLET HOMLOKZAT DÍSZVILÁGÍTÁSI RENDSZEREK VEZÉRLÉS TECHNIKÁJA ÉS
KIVITELEZÉSE

Konzulensek:

Prof. Dr. Molnár György, egyetemi tanár

Sándor Tamás, tanársegéd

II. díj**Tóth Tamás**

NAGYSEBESSÉGŰ 3D NYOMTATÓ

Konzulens:

Dr. habil Pálfi Judith, egyetemi docens

I. díj**Bimbó Tamás, Gyöngyösi György**

NAPELEMOK OKOZTA KIF HÁLÓZATI FESZÜLTÉGEMELKEDÉS CSÖKKENTÉSE
FOKOZATKAPCSOLHATÓ TRANSZFORMÁTOR ÉS SOROS
FESZÜLTÉGSZABÁLYOZÓ EGYÜTTES ALKALMAZÁSÁVAL

Konzulens:

Dr. Morva György, egyetemi docens

Beágyazott alkalmazások szekció**Különdíj****Aung Theint Htet Htet**

A BUDAPESTI TÖMEGKÖZLEKEDÉS PONTOSSÁGÁNAK ÁTFOGÓ ELEMZÉSE ÉS
VIZUALIZÁCIÓJA

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

III. díj**Földi Gergely Levente, Kirizs Balázs Emil**

DRÓN INNOVATÍV ALKALMAZÁSA NAPELEM PANELEK TISZTÍTÁSÁBAN

Konzulens:

Bajor Péter, adjunktus



II. díj**Otlakán Péter, Üveges Krisztián Tibor, Tóth Tamás**

MOBILROBOT TERVEZÉSE

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

I. díj**Horváth Benedek**

MEZŐGAZDASÁGI IDŐJÁRÁS-ÁLLOMÁS LORAWAN KOMMUNIKÁCIÓVAL

Konzulens:

Borsos Döníz, tanársegéd

Elektrofizikai alkalmazások szekció**Különdíj****Kéri Erik Ervin**A NAPENERGIA FORRADALOM ÁRNYOLDALAI: NAPELEM HIBÁK, INVERTER
PROBLÉMÁK ÉS TELEPÍTÉSI HIBÁK KATALOGIZÁLÁSA

Konzulens:

Dr. habil. Rácz Ervin PhD, egyetemi docens

III. díj**Lovász Balázs, Kvala Dávid Adorján, Benkő-Hadaró Márton Zétény**LÉZERBERENDEZÉS ÁLTAL ELŐÁLLÍTOTT KONCENTRÁLT FÉNYSUGÁR
FÓKUSZÁLÁSA AUTOMATIZÁLT KÖRNYEZETBE INTEGRÁLT LENCSE SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. habil. Rácz Ervin PhD, egyetemi docens

II. díj**Boruzs Kevin**NAPELEM PANEL EGYENÁRAM-TERMELÉSÉNEK VIZSGÁLATA HALOGÉN ÉS HQI
MESTERSÉGES MEGVILÁGÍTÁSOK ESETÉN

Konzulens:

Dr. habil. Rácz Ervin PhD, egyetemi docens

I. díj**Varga Zoltán**TITÁN-DIOXID ÉS CINK-OXID ALAPÚ FESTÉKÉRZÉKENYÍTETT NAPELEM VILLAMOS
PARAMÉTEREINEK ELŐREJELZÉSE STATISZTIKAI ÉS GÉPI TANULÁSI TECHNIKÁK
SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. habil. Rácz Ervin PhD, egyetemi docens



Infokommunikáció és mérés technika szekció

III. díj

Barkóczy Bálint Előd

GAMMA SPEKTROMÉTER TERVEZÉSE ÉS MEGVALÓSÍTÁSA

Konzulens:

Baross Márk Tamás, gyakornok

II. díj

Szécsy Levente Sándor

GAMMA SPEKTROMÉTER TOVÁBBFEJLESZTÉSE

Konzulens:

Sándor Tamás, tanársegéd

I. díj

Szentgyörgyi Rita, Csernyicskó György Ábel

NÖVÉNYBETEGSÉGEK OKOZTA LEVÉLFELSzíNI ELVÁLTOZÁSOK VIZSGÁLATA
SPECIÁLIS MEGVILÁGÍTÁS ÉS SZÁMÍTÓGÉPES KÉPFELDOLGOZÁS SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Molnár Zsolt (MAT), tanársegéd



Keleti Károly Gazdasági Kar

A fogyasztói magatartás transzformációja a projektszemélet jegyében szekció

I. díj

Putri Aimee Anindya

AZ INDONÉZ KAMAR PELAJAR STARTUP CÉG KÖZÖSSÉGI MÉDIÁN KERESZTÜLI
MARKETINGKOMMUNIKÁCIÓS STRATÉGIÁJÁNAK HATÁSA AZ ÜGYFELEK
VÁSÁRLÁSI SZÁNDÉKÁRA

Konzulens:

Dr. habil. Garai-Fodor Mónika, egyetemi docens

Ember és gép együttműködése a XXI. Században szekció

III. díj

Bagyinszki Erik

A SZEMÉLYES DÖNTÉSEK RACIONALITÁSÁNAK VIZSGÁLATA

Konzulens:

Dr. Nagy Viktor, egyetemi docens

II. díj

Toktosunova Aiperi

VEZETŐI SZEREP AZ ESÉLYEGYENLŐSÉG KIALAKÍTÁSÁBAN ÉS FEJLESZTÉSÉBEN:
EMBERI ERŐFORRÁS MENEDZSMENT STRATÉGIÁK

Konzulens:

Dr. Balázs Zsuzsanna, adjunktus

I. díj

Mihály Péter Richárd

GENERATÍV AI KIBERBIZTONSÁGI KOCKÁZATAI

Konzulens:

Prof. Dr. Tick Andrea, egyetemi tanár

Gazdasági és fenntarthatósági kihívások napjainkban szekció

II. díj

Bodnár Szilárd

BUDAPESTI ELHAGYOTT PINCÉK HASZNOSÍTÁSA A FENNTARTHATÓSÁG
FIGYELEMBEVÉTELÉVEL

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus



I. díj**Zheng Shuyu**

A KÍNAI-AMERIKAI KERESKEDELMI KAPCSOLATOKNAK A KÍNAI GAZDASÁGRA
GYAKOROLT HATÁSÁNAK ELEMZÉSE A SZÉN-DIOXID-SEMLEGESSÉG
SZEMSZÖGÉBŐL

Konzulens:

Dr. Gyarmati Gábor, adjunktus

Középiskolás szekció I. - IT, pénzügyek és biztonság**III. díj****Andó Gergő**

A PYTHON PROGRAMOZÁSI NYELV AZ OKTATÁSBAN

Konzulensek:

Mészáros Ádám, tanársegéd

Revák Bernadett, középiskolai tanár

II. díj**Fáy Pál Dániel**

A TÁNC TÁRSADALMI HATÁSAI ÉS PÉNZÜGYEI

Konzulens:

Dr. Téglá Zsolt, egyetemi docens

I. díj**Csiszárík Viktor, Malis Barnabás, Hernádi Kende**

A KÜLÖNBÖZŐ GENERÁCIÓK FIZETÉSI SZOKÁSAI, AZ ONLINE PÉNZHASZNÁLAT, ÉS
ANNAK VESZÉLYEI A XXI. SZÁZADBAN

Konzulens:

Dr. Varga János, egyetemi docens

Középiskolás szekció II. - marketing és generációk**Különdíj****Nagy Mariann Elizabet**

GAZDASÁGI BŰNCSELEKMÉNYEK ARÁNYA MAGYARORSZÁGON NAPJAINKBAN

Konzulensek:

Dr. Mizser Csilla, egyetemi docens

Péntekné Hegedűs Rita, középiskolai tanár



III. díj**Moses Brenda**

MI A SZEREPE A MARKETING ESZKÖZÖK KÖZÖTT A FILMNEK, A ZENÉNEK ÉS AZ IRODALOMNAK?

Konzulens:

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

II. díj**Buzsik Csenge**

MOZILÁTOGATÁSI SZOKÁSOK ÉS SIKERES FILMKAMPÁNYOK STRATÉGIÁJA

Konzulens:

Dr. Saáry Réka, adjunktus

I. díj**Szatmáry Rozália**

A TECHNOSTRESSZ ÉS A TECHNOLÓGIA ELFOGADÁSA KÖZÖTTI KAPCSOLAT VIZSGÁLATA A MAGYAR FIATALOK KÖRÉBEN

Konzulens:

Dr. Szikora Péter, egyetemi docens

Vállalkozások pénzügyi és gazdasági kihívásai szekció**Különdíj****Molnár Szabolcs, Vágási Levente, Máté Bojtos**

A KERESKEDŐ BOTOK ÉS A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA BEVEZETÉSE A PÉNZÜGYI PIACOKON

Konzulensek:

Dr. Téglá Zsolt, egyetemi docens

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

II. díj**Papp Zita**

FORMA-1-ES CSAPATOK PÉNZÜGYI MODELLJEI ÉS ÜZLETI STRATÉGIÁI

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

I. díj**Gyüre Mirjam**

A MAGYAR VÁLLALKOZÁSOK HELYZETÉNEK VIZSGÁLATA A GAZDASÁGI VÁLSÁG UTÁNI IDŐSZAKBAN

Konzulens:

Dr. Varga János, egyetemi docens



Neumann János Informatikai Kar

Informatikai rendszerek szekció

Különdíj

Fésüs Áron Gábor

PROMPT ALAPÚ DETEKCIÓRA ÉPÜLŐ OBJEKTUM KÖVETÉS

Konzulens:

Nemes Gyula Ádám, doktorandusz hallgató

II. díj

Dömény Martin Ferenc

KEMOTERÁPIÁS KEZELÉSEK IN SILICO OPTIMALIZÁLÁSA

Konzulensek:

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens

Puskás Melánia, doktorandusz hallgató

I. díj

Kisbenedek Lilla

AUTOENKÓDER FEJLESZTÉSE TUMORMODELL PARAMÉTEREINEK
PREDIKCIÓJÁHOZ

Konzulensek:

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens

Puskás Melánia, doktorandusz hallgató



Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

Csomagolástervezés Szekció

I. díj

Eke Márton

HORDOZHATÓ PLOTTER GÉP FEJLESZTÉS ÉS CSOMAGOLÁSTERVEZÉS

Konzulens:

Dr. habil. Németh Róbert DLA, egyetemi docens

Környezetvédelem Szekció

III. díj

Mikus Mátyás

FÁS LEGELŐ REKONSTRUKCIÓ DRÓNOS FELMÉRÉSSSEL TÁMOGATVA

Konzulensek:

Dr. Bakó Gábor, konzulens

Dr. Demény Krisztina, egyetemi adjunktus

II. díj

Bus Beáta

TÉLI LOMBKORONA FOTOGRAMMETRIAI VIZSGÁLATA TÉRINFORMATIKAI
ELEMZÉSHEZ

Konzulensek:

Dr. Demény Krisztina, egyetemi adjunktus

Dr. Bakó Gábor, konzulens

I. díj

Szeberényi Péter

FUNGICID NEHÉZFÉM TARTALMÁNAK FELHALMOZÓDÁSA A TALAJBAN

Konzulens:

Dr. Mészárosné Dr. habil Bálint Ágnes, egyetemi docens

Tervezés Szekció

III. díj

Kopcsó-Berentés Boglárka

AKUSZTIKUS TÉRELVÁLASZTÓ RENDSZER

Konzulens:

Prof. Kisfaludy Márta DLA, egyetemi tanár



II. díj

Rajnai Laura

KÁVÉZACC AZ ENTERIŐRBEN – VILÁGÍTÓTEST TERVEZÉSE ALTERNATÍV ANYAGBÓL

Konzulens:

Dr. Papp-Vid Dóra DLA, egyetemi docens

I. díj

Olasz Enikő

E- HULLADÉK FELHASZNÁLÁSA A DIVATBAN

Konzulens:

Prof. Kisfaludy Márta DLA, egyetemi tanár



Ybl Miklós Építéstudományi Kar

Építész- és építőmérnöki tudományok, valamint építőművészet szekció

Különdíj

Rozinka Zsuzsanna Enikő

REPÜLŐTEREK MEGKÖZELÍTHETŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATA

Konzulens:

Dr. Macsinka Klára Éva, egyetemi docens

III. díj

Tuza Attila

TÉRBELI ADATGYŰJTÉS PILÓTA NÉLKÜLI LÉGI ESZKÖZZEL

Konzulens:

Tóth János, mestertanár

II. díj

Gyuricza Áron

RUDOLF STEINER ÉPÍTÉSZETÉNEK BELSŐ ÖSSZEFÜGGÉSEIRŐL

Konzulens:

Prof. Dr. Csanády Gábor Mátyás, egyetemi tanár

I. díj

Tankó Kincső Mária

A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA VÁLTOZATAI ÉS HASZNOSÍTÁSA AZ ÉPÍTÉSZETI
TERVEZÉS FOLYAMATÁBAN

Konzulens:

Botzheim Bálint, egyetemi tanársegéd

Középiskolás szekció - építészmérnöki és építőmérnöki tudományok

III. díj

Dajnics Dorka Bianka, Börcs Bernát Krisztián

BALATONFELVIDÉKI ÉPÍTÉSZET – STÍLUSOK

Konzulensek:

Botzheim Bálint, egyetemi tanársegéd

Dr. Miszlvecz Emőke, középiskolai tanár



II. díj

Linczmayer Rozália Margit, Bakó József

KENDER AZ ÉPÍTÉSZETBEN — KÖRNYEZET BARÁT ÉPÍTŐANYAG

Konzulensek:

Akszentievics Anna, középiskolai tanár

Csóka Balázs, óraadó

I. díj

Szirt Domonkos István, Urbán Gergő

AZ AGGLOMERÁCIÓS VASÚTVONALAKON FENNÁLLÓ P+R PROBLÉMA

Konzulensek:

Ivány Eszter, középiskolai tanár

Dr. Macsinka Klára Éva, egyetemi docens

