

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

Közönségszíjas 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 KristófVESECSEREPROGRAMOK HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA SZÁMÍTÓGÉPES
SZIMULÁCIÓKKAL

Konzulensek:

Dr. Fleiner Rita Dominika, egyetemi docens

Dr. Biró Péter, főmunkatárs

Informatika alkalmazások szekció

III. díj

Kelemen DávidÉTELFUTÁR DRÓNOK HÁLÓZATÁNAK OPTIMALIZÁLÁSA ÉS ÁBRÁZOLÁSA
SZIMULÁCIÓBAN

Konzulens:

Prof. Dr. Szénási Sándor, egyetemi tanár

II. díj

Szántó MarcellÉTKEZÉS 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 MIKROSKÓP 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 LeventeKÖRNYEZETI 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

