

Az Óbudai Egyetem

54. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott pályamunkái

2021. őszi szemeszter

Az Óbudai Egyetem karjainak 2021/22. 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-21).

Köszönjük.



Alba Regia Műszaki Kar

Műszaki és geoinformatikai tudományok szekció

Különdíj

Liszi Márk

SZIKRAGÉPEK AUTOMATIZÁLÁSA

Konzulens:

Dr. Széll Károly, egyetemi docens

III. díj

Nátrán Albin Ádám

MOBILROBOT SLAM BENCHMARK SZIMULÁCIÓS ÉS VALÓS KÖRNYEZETBEN

Konzulens:

Dr. Széll Károly, egyetemi docens

II. díj

Szemler Dávid Márk

ÜVEGHÁZ SZABÁLYOZÓ RENDSZER IOT ALAPOKON

Konzulens:

Dr. Vakulya Gergely, tudományos munkatárs

I. díj

Dobra Erik

VIRTUÁLIS VALÓSÁG JÁTÉKFEJLESZTÉS ÉS OPTIMALIZÁLÁS KÜLSŐ KÉZMOZGÁS
ÉRZÉKELŐ SZENZORRAL

Konzulens:

Nagyné Dr. Hajnal Éva, egyetemi docens



Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Közönségszíjas hallgatók

Falta Bonifác, Ujhegyi Bence, Molnár Krisztián, Antal Gábor
Anyagtechnológia és anyagvizsgálat szekció

II. díj

Nyisztor Olivér

A SZÍVÓDÁSI ÜREGEK VIZSGÁLATA RONCSOLÁSOS ÉS RONCSOLÁSMENTES
MÓDSZEREKKEL ÖNTÖTT ALUMÍNIUM ALKATRÉSZEKNÉL

Konzulens:

Oláh Ferenc, tanszéki mérnök

I. díj

Hartdében Bertalan

TECHNOLÓGIÁK HATÁSA AUSZTENITES KORRÓZIÓÁLLÓ ACÉLOK LÉZERSUGARAS
HEGESZTÉSÉRE

Konzulens:

Dr. Fábrián Enikő Réka, egyetemi docens

Biztonságtechnika és technikatörténet szekció

III. díj

Kenzhetayev Yernar

ARCFELISMERŐ ALGORITMUS FEJLESZTÉSE

Konzulensek:

Dr. Nagy István, egyetemi docens

Dr. habil Laufer Edit, egyetemi docens

II. díj

Horváth Orsolya Margit

ARCFELISMERÉS ÉS HITELESÍTÉS CSÖKKENTETT BIOMETRIAI ADATOK ALAPJÁN

Konzulens:

Prof. Dr. Kovács Tibor, egyetemi docens



I. díj

Ujhegyi Bence, Molnár Krisztián

TENGERALATTJÁRÓ BALESETEK ÉS OKAINAK FELTÁRÁSA

Konzulensek:

Dr. Fábián Enikő Réka, egyetemi docens

Dr. Szűcs Endre, adjunktus

Mechatronika és járműtechnika szekció

I. díj

Antal Gábor

SZÍV- ÉS ÉRRENDSZERI MEGBETEGEDÉS KOCKÁZATÁT BECSLŐ FUZZY MODELL
MEGALKOTÁSA

Konzulens:

Dr. habil Laufer Edit, egyetemi docens



Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

Villamosmérnöki alkalmazások I. szekció

Különdíj

Dragschitz Xavér Elek

INDIKATOR-913M AUDIÓ SPEKTRUM ANALIZÁTOR

Konzulens:

Kún Gergely, tanársegéd

III. díj

Nyika Dominika Daniella

INTELLIGENS OTTHON HÁLÓZATÁNAK TERVEZÉSE

Konzulens:

Dr. Beinschróth József, egyetemi docens

II. díj

Szabó Klaudia AmarilliszGYÁRTÓCSARNOK STRUKTURÁLT HÁLÓZATÁNAK TERVEZÉSE ÉS A
BIZTONSÁGTECHNIKAI RENDSZER KISZOLGÁLÁSÁNAK ASPEKTUSAI

Konzulens:

Mészáros Kristóf, intézeti mérnök

I. díj

Baross Márk Tamás

PASSZÍV OPTIKAI MÉRŐDOBOZ FEJLESZTÉSE II.

Konzulens:

Dr. Varga Péter János, adjunktus

Villamosmérnöki alkalmazások II. szekció

Különdíj

Ambruzs Sándor IstvánBUDAPEST KÖZVILÁGÍTÁSÁNAK FEJLESZTÉSE ÉS A KÖRNYEZETRE KIFEJTETT
HATÁSA

Konzulensek:

Nádas József, tanársegéd

Molnár Károly Zsolt, tanársegéd



III. díj**Majoros Márk**

MÉRÉSTŐL A DÖNTÉSHOZATALIG-AZ IOT MŰKÖDÉSE AZ OKOSVÁROSOKBAN

Konzulens:

Dr. Balázs László, egyetemi docens

II. díj**Csamangó Róbert**

INTELLIGENS ÚTVILÁGÍTÁS NB IOT KOMMUNIKÁCIÓVAL

Konzulens:

Dr. Balázs László, egyetemi docens

I. díj**Kovács János**JÁRMŰIPARI VEZÉRLŐK DIGITÁLIS MODELLJEINEK FELHASZNÁLÁSA KIBER-
BIZTONSÁGI TUDATOSSÁGI KAMPÁNYOK SORÁN

Konzulens:

Csikósné Dr. Pap Andrea, egyetemi docens

Villamosmérnöki alkalmazások III. szekció**III. díj****Kalembér Marko, Francuz Dejan**AUTONÓM ROBOT FEJLESZTÉSE TÁVVEZÉRLÉSI ÉS TÁVFELÜGYELETI
KÉPESSÉGEKKEL

Konzulens:

Varga Árpád, tanársegéd

II. díj**Zsuga Ádám**PROCESSOR-IN-THE-LOOP RENDSZER FEJLESZTÉSE ELEKTROMOS
JÁRMŰHAJTÁSHOZ

Konzulens:

Dr. Dineva Adrienn, adjunktus

I. díj**Kriston Milán**

KÖZELEKEDÉSI TÁBLÁK FELISMERÉSE NEURÁLIS HÁLÓZATTAL

Konzulens:

Borsos Döníz, tanszéki mérnök



Villamosmérnöki alkalmazások IV. szekció

III. díj

Hekli Dániel

OKOS SAKKTÁBLA

Konzulens:

Sándor Tamás, mestertanár

II. díj

Kelemen Gergő

HULLADÉKKEZELÉS OKOS MEGOLDÁSOKKAL

Konzulens:

Sándor Tamás, mestertanár

I. díj

Fodor Attila

MENETCIKLUSOK ÉS KANYARODÁSOK ELEMZÉSE FOKOZATVÁLTÁSSAL ELÉRT
HATÉKONYSÁG NÖVELÉSÉHEZ

Konzulens:

Sándor Tamás, mestertanár



Keleti Károly Gazdasági Kar

Élethelyzetek szekció

Különdíj

Szécsi Virág

DREAMS AND THEIR ROLE IN OUR LIFE

Konzulens:

Prof. Dr. habil. Lazányi Kornélia, egyetemi tanár

I. díj

Demény Veronika Ilona

TAKARÍTÓNAK LENNI: DEPRIVÁCIÓ, VAGY FELEMELKEDÉS?

Konzulens:

Dr. Karlovitz János Tibor, egyetemi docens

Fenntarthatóság szekció

Különdíj

Binsa Aeteh Nadaprapha

POLLUTION IN THE OCEANS

Konzulens:

Prof. Dr. habil. Lazányi Kornélia, egyetemi tanár

III. díj

Hernády Kinga

VALÓBAN FENNTARTHATÓ-E A FENNTARTHATÓNAK NEVEZETT IRÁNY A
DIVATIPARBAN?

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

II. díj

Gera Tamás

A COVID-19 GAZDASÁGI HATÁSAI A LÉGIKÖZLEKEDÉSI IPARÁGRA

Konzulens:

Dr. habil. Csiszárík-Kocsir Ágnes, egyetemi docens



I. díj**Horváth Eliza Eszter**

FENNTARTHATÓSÁG, ÖKOMARKETING ÉS KÖRNYEZETTUDATOSSÁG JAPÁNBAN
ÉS MAGYARORSZÁGON

Konzulens:

Dr. Kelemen-Erdős Anikó, egyetemi docens

Vállalati gazdaságtan szekció**Különdíj****Gerencsér Donát Antal**

AGILIS PROJEKTMENEDZSMENT A GYAKORLATBAN AZ HBO EUROPE-NÁL

Konzulens:

Dr. habil. Csiszárik-Kocsir Ágnes, egyetemi docens

III. díj**Párkányi Marcell**

EGY SZERVEZETI KULTÚRA ELEMZÉSI ESZKÖZ BEMUTATÁSA

Konzulens:

Gémesi Andrea, tanársegéd

II. díj**Simon Dániel**

PÉNZÜGYI BEFEKTETÉSI LEHETŐSÉGEK FELTÁRÁSA MAGYARORSZÁGON, A
MAGYAR TÁRSADALOM KOCKÁZATTŰRÉSI ÉS BEFEKTETÉSI HAJLANDÓSÁGÁNAK
FÜGGVÉNYÉBEN

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár

I. díj**Bende Brigitta**

HATÉKONY KOMMUNIKÁCIÓ A NON PROFIT SZÉKTORBAN KÜLÖNÖS
TEKINTETTEL A GYERMEKVÉDELEMRE

Konzulens:

Saáry Réka, tanársegéd



Neumann János Informatikai Kar

Informatikai alkalmazások I. szekció

III. díj

Kovács Olivér Zsolt

A HŐVEZETÉSI EGYENLET VÉGES DIFFERENCIÁS SÉMÁINAK ÉS GÉPI TANULÁSON ALAPULÓ MEGOLDÁSI MÓDSZEREINEK IMPLEMENTÁLÁSA ÉS VIZSGÁLATA

Konzulens:

Kiss Dániel, tanársegéd

II. díj

Szántó Marcell, Strasser Gergő, Szász László

IMU ALAPÚ GESZTUSREKOGNÍCIÓ HASZNOSÍTÁSA A CUKORBETEGSÉG KEZELÉSÉBEN

Konzulensek:

Dr. Eigner György, egyetemi docens

Dr. Kertész Gábor, egyetemi docens

Dénes-Fazakas Lehel, PhD hallgató

I. díj

Simon Péter

KÁRTÉKONY C2 FORGALOM ELREJTÉSE ÜZENETKÜLDŐ ALKALMAZÁSSAL

Konzulens:

Vörösne Dr. Bánáti-Baumann Anna, adjunktus

Fehér Sándor, ügyvezető

Informatikai alkalmazások II. szekció

II. díj

Balogh Olivér

PUZZLE FELISMERŐ ÉS ÖSSZERAKÓ

Konzulens:

Dr. Vámosy Zoltán Imre, egyetemi docens

I. díj

Szarka Levente

BIOKÉMIAI MODELLEK IMPLEMENTÁCIÓJA ÁGENS ALAPÚ KÖRNYEZETBEN

Konzulens:

Kiss Dániel, tanársegéd



Informatikai alkalmazások III. szekció

III. díj

Tumpek Dávid

MEGERŐSÍTÉSES TANULÁS FUTBALL JÁTÉKOKBAN

Konzulens:

Dr. Kertész Gábor, egyetemi docens

II. díj

Érsok Máté, Balogh Ádám

HONEYPOT RENDSZER OPTIMALIZÁLÁSA BIZTONSÁGI MŰVELETI KÖZPONTBAN

Konzulens:

Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna, adjunktus

Szarvák Anikó, doktorandusz hallgató

I. díj

Kuklin István AlexanderBIZTONSÁGOSABB TITKOSÍTÁSI KULCS HASZNÁLAT KIS TELJESÍTMÉNYŰ LINUX
SEGÉDESZKÖZÖKKEL

Konzulensek:

Lovas István, tanársegéd

Czékmány Balázs, vezető fejlesztő

Informatikai alkalmazások IV. szekció

III. díj

Cseri Péter

PROCEDURÁLIS ANIMÁCIÓ NEURÁLIS HÁLÓZATTAL

Konzulens:

Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna, adjunktus

II. díj

Póra KrisztiánMÉLY GÉPI TANULÁST TÁMOGATÓ REFERENCIA ARCHITEKTÚRA AUTOMATIZÁLT
TESZTELÉSE ÉS TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLATA

Konzulensek:

Farkas Attila, tanszéki mérnök

Dr. habil. Lovas Róbert, egyetemi docens



I. díj**Vincze Miklós**

DIGITALIZÁLT SZÖVETMINTÁK FELDOLGOZÁSA ÉS MEGJELÉNÍTÉSE

Konzulensek:

Prof. Dr. Kozlovszky Miklós, egyetemi tanár

Abdallah Benhamida, Ph.D. student

Informatikai alkalmazások V. szekció**III. díj****Illés Péter, Villám Dávid**

INZULIN SZABÁLYOZÁS MEGERŐSÍTÉSES TANULÁSI ALAPON

Konzulensek:

Dr. Kertész Gábor, egyetemi docens

Dr. Eigner György, egyetemi docens

Dénes-Fazakas Lehel, PhD hallgató

II. díj**Mészáros Dániel Béla**NÖVÉNYEK 3D MODELLJÉNEK PROCEDURÁLIS GENERÁLÁSA PUHATEST
SZIMULÁTOR SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. habil. Szénási Sándor, egyetemi docens

I. díj**Puskás Melánia**ÉLETTANI FOLYAMATOK PARAMÉTERBECSLÉSE MESTERSÉGES INTELLIGENCIA
HASZNÁLATÁVAL

Konzulens:

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens

Informatikai alkalmazások VI. szekció**III. díj****Nagy Erzsébet**TUMORMODELL IDENTIFIKÁCIÓJA FUZZY RENDSZEREKKEL ÉS VIRTUÁLIS PÁCIENS
POPULÁCIÓ LÉTREHOZÁSA

Konzulens:

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens



II. díj

Hosszú Levente

VEZETÉK NÉLKÜLI, LÁTHATÓ TARTOMÁNYÚ SPEKTROFOTOMÉTER

Konzulens:

Prof. Dr. Kozlovsky Miklós, egyetemi tanár

I. díj

Gulyás Oldal Laura

SZERZŐSÉG-MEGÁLLAPÍTÁS GÉPI TANULÁSON ALAPULÓ MÓDSZEREKKEL

Konzulens:

Dr. Kertész Gábor, egyetemi docens



Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

Csomagolás- és terméktervezés szekció

III. díj

Enkhjargal Turbold

ÚJRAFELHASZNÁLHATÓ CSOMAGOLÁS DESIGN ELVITELRE SZÁNT
ÉLELMISZEREKHEZ

Konzulens:

Dr. habil. Németh Róbert DLA, egyetemi docens

II. díj

Király Noémi Adrienn

WI-FI-RE CSATLAKOZTATHATÓ HÁLÓZATI ADAPTER TERMÉK- ÉS
CSOMAGOLÁSTERVEZÉSE

Konzulensek:

Tiefbrunner Anna Mária, mestertanár

Várkövi József, műszaki tanár

I. díj

Haddad Joelle Fraih Issa

GYÓGYSZERES DOBOZ TERVEZÉSE KRÓNIKUS BETEGEK, ILL. ALKALMI
TÁPLÁLÉKKIEGÉSZÍTŐKET SZEDŐK SZÁMÁRA

Konzulens:

Dr. habil. Németh Róbert DLA, egyetemi docens

**Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar,
Ybl Miklós Építéstudományi Kar**

Környezet- és építészmérnöki szekció

Különdíj

Sebestyén Anna Júlia

FENNTARTHATÓ VÍZGAZDÁLKODÁS MŰSZAKI MEGKÖZELÍTÉSE

Konzulens:

Bodáné Dr. Kendrovics Rita, egyetemi docens

III. díj

Szilágyi Eszter, Diós Beáta, Tóth Anita

BUDAPESTI NAGYKÖRÚT LEHETŐSÉGEINEK VIZSGÁLATA

Konzulens:

Prof. Dr. Kiss Gyula Gábor, egyetemi tanár



II. díj

Hornyák Zsófia

APRÓHÁZAK MOZGALOM - ÉLETTEREK KIALAKÍTÁSA MOBIL LAKÓHELYEN

Konzulens:

Baraksó Alexandra, óraadó

I. díj

Farkas Lilla Nóra

NÉGY HERBICID HATÁSA AZ ENZIMAKTIVITÁSOKRA A BARNÁ ERDŐ TALAJBAN

Konzulens:

Prof. Bayoumi Hamuda Hosam, egyetemi docens

