

Az Óbudai Egyetem

52. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott pályamunkái

2020. őszi szemeszter

**Az Óbudai Egyetem 2020/21. tanévi TDK tevékenységét
és konferenciáit az Emberi Erőforrások Minisztériuma
megbízásából támogatja az Emberi Erőforrás
Támogatáskezelő által kiírt "Hazai Tudományos Diákköri
műhelyek és rendezvényeik támogatása" című pályázat
(NTP-HHTDK-20).**

Köszönjük.



Alba Regia Műszaki Kar

Műszaki szekció

Különdíj

Császár Zsolt Imre

ERŐMÉRŐ CELLÁKKAL FELÉPÍTETT SÚLYMÉRŐ RENDSZER FEJLESZTÉSE

Konzulens:

Prof. Dr. Györök György, egyetemi tanár

III. díj

Tóth András

ÉLŐ SEJTEK MÉRETÉNEK NAGY PONTOSSÁGÚ MONITOROZÁSA MIKROSZKÓPI
FOTÓK ALAPJÁN

Konzulens:

Nagyné Dr. Hajnal Éva, egyetemi docens

II. díj

Gajdácsi Árpád

AKUSZTIKUS TESZTBERENDEZÉS

Konzulens:

Prof. Dr. Györök György, egyetemi tanár

I. díj

Bor Gabriella

DIGITÁLIS LÉGIFÉNYKÉPEZŐ KAMERÁK KALIBRÁCIÓI

Konzulens:

László Gergely, tanársegéd



Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Közönségszíjas hallgatók

**Dian Ábel,
Baróthy László Dániel,
Sarusi-Kis József**

Gépészeti és biztonságtechnikai szekció

III. díj

Dian Ábel
EXOSKELETON FEJLESZTÉSE ATAXIÁS MOZGÁS TÜNETEINEK CSILLAPÍTÁSÁRA
Konzulens:
Dr. Barányi István, adjunktus

II. díj

Farkas Dávid
BEMUTATÓ ESZKÖZ TERVEZÉSE MECHANIKA I - II. TANTÁRGYHOZ
Konzulens:
Bakosné Dr. Diószegi Mónika, adjunktus

I. díj

Barth Vendel
METAANYAGOK MECHANIKAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA ELTÉRŐ
GEOMETRIÁK ESETÉN
Konzulensek:
Dr. Horváth Richárd, egyetemi docens
Dr. Gonda Viktor, egyetemi docens



Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

Villamosmérnöki alkalmazások I. szekció

Különdíj

Gonda Andrea

GPON SZOLGÁLTATÁSOK VIZSGÁLATA

Konzulens:

Dr. Varga Péter János, adjunktus

III. díj

Kertész Domokos

ROBOT TENGERALATTJÁRÓ ÉPÍTÉSE

Konzulensek:

Dr. Komáromi Annamária, Balassi Gimnázium

Dr. Wührl Tibor, egyetemi docens

II. díj

Kuglics Norbert

OTDR CSILLAPÍTÁS MÉRÉSFEJLESZTÉS

Konzulens:

Dr. Varga Péter János, adjunktus

I. díj

Virágh Krisztián

DRÓNÉPÍTÉS

Konzulensek:

Dr. Varga Péter János, adjunktus

Dr. Németh András, egyetemi docens, NKE

Villamosmérnöki alkalmazások II. szekció

III. díj

Apor Benedek

AUTOMATA LOCSOLÓRENDSZER

Konzulens:

Borsos Döníz, tanszéki mérnök



III. díj

Kozma Dávid Márk

NYOMÁS SZENZOROK KALIBRÁLÁSA

Konzulens:

Sándor Tamás, mestertanár

II. díj

Fodor Attila

SZÍNPADTECHNIKAI FEJLESZTÉSEK

Konzulens:

Sándor Tamás, mestertanár

I. díj

Zardikan Dzsanzolat Najman,

Tihanyi Gergely, Válóczy Elek Sebestyén, Zilahi István

JÁTSSZ STRATÉGIAI JÁTÉKOT EGY DELTA ROBOT ELLEN!

Konzulens:

Sándor Tamás, mestertanár

Villamosmérnöki alkalmazások III. szekció

Különdíj

Gombár Kristóf

KÖZVILÁGÍTÁSI LÁMPATESTEK AVULÁSÁNAK VIZSGÁLATA

Konzulens:

Nádas József, tanársegéd

III. díj

Horváth Bendegúz Boldizsár

SEGÍTŐKÉSZ PARKOLÓHÁZ

Konzulens:

Lamár Krisztián, adjunktus



II. díj

Bendiák István

ASZINKRON MOTOROK MECHANIKAI EREDETŰ JELLEMZŐINEK DIAGNOSZTIKAI
VIZSGÁLATA ÁRAM JELALAK-ANALÍZIS MÓDSZERÉVEL

Konzulens:

Dr. Semperger Sándor, egyetemi docens

I. díj

Asztalos Péter

KAPACITÍV ELVEN MŰKÖDŐ MIKRÓ ERŐMÉRŐK ELŐÁLLÍTÁSA, MINŐSÍTÉSE

Konzulens:

Dr. Balázs László, egyetemi docens



Keleti Károly Gazdasági Kar

Business szekció

II. díj

Simon Dániel

A KOCKÁZATMENEDZSMENT FONTOSSÁGA A GYAKORLATBAN

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár

I. díj

Molnár Albert

A PÉNZÜGYI VÁLSÁGOK ELŐREJELZÉSE: HOGYAN KEZELIK A GLOBÁLIS
GAZDASÁGOK A MODERN RECESSIONÓKAT

Konzulens:

Dr. habil. Csiszárík-Kocsir Ágnes, egyetemi docens

Fiatal generációk szekció

I. díj

Mucsi Nikolett Szandra, Hatscher Dorottya

MIVEL MOTIVÁLHATÓ A DIÁK?

Konzulens:

Szűcs Diána, tanársegéd

Középiskolások szekció

II. díj

Fazekas-Nyitrai Edina

AZ 1. IPARI FORRADALOM ÉS A 4. IPARI FORRADALOM ÖSSZEHASONLÍTÁSA

Konzulens:

Dr. habil. Csiszárík-Kocsir Ágnes, egyetemi docens

I. díj

Csőke Dóra

MIK A MAI MAGYAR TINIÉK PROBLÉMÁI?

Konzulens:

Prof. Dr. habil. Lazányi Kornélia, egyetemi tanár



Makrogazdasági elemzések szekció

III. díj

Baksa Edina Éva

A NYUGDÍJRENDSZER ÁTALAKÍTÁSÁNAK LEHETŐSÉGE

Konzulens:

Prof. Dr. habil. Lazányi Kornélia, egyetemi tanár

II. díj

Németh András

A SPORT FUNKCIÓI - A SPORT GAZDASÁGI FUNKCIÓJÁNAK HATÁSA

Konzulens:

Dr. Gyarmati Gábor, adjunktus

I. díj

Viktor Patrik

AZ E-SPORT NÉHÁNY GAZDASÁGI VONATKOZÁSA

Konzulens:

Dr. Karlovitz János Tibor, egyetemi docens

Marketing szekció

II. díj

Fodor Nóra

E-OKMÁNY (E-DOCUMENT) – INNOVATÍV MEGOLDÁS TERVEZETE ÉS

MEGVALÓSÍTHATÓSÁGI TANULMÁNY KONCEPCIÓJA

Konzulens:

Chaudhuri Sujit, óraadó oktató

I. díj

Csalló Richárd Péter

ELADÁSHELYI MARKETING AZ ÉLELMISZER KERESKEDELEMBEN

Konzulens:

Dr. Kelemen-Erdős Anikó, egyetemi docens



Vállalkozásgazdaságtan szekció

Különdíj

Kovács Evelin

DIGITÁLIS BEVÁNDORLÓK DIGITALIZÁLÁSA – A SZERVEZETEK FELELŐSSÉGE A
MUNKAVÁLLALÓK ÁTKÉPZÉSE SORÁN

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár

III. díj

Vörös Ilona Diána

HAZAI ÜZLETI KÖRNYEZET VIZSGÁLATA A MIKRO-, KIS- ÉS KÖZÉPVÁLLALKOZÁSOK
SZEMPONTJÁBÓL

Konzulens:

Dr. Varga János, egyetemi docens

II. díj

B. Nagy Dávid

AZ EGYETEMI KOLLÉGIUMI RENDSZER FEJLESZTÉSE LEAN ESZKÖZÖKKEL

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár

I. díj

Greksa Gitta

A MUNKÁLTATÓI MÁRKAÉPÍTÉS ELEMZÉSE ÉS VIZSGÁLATA A METAL 99 KFT.
VONATKOZÁSÁBAN

Konzulens:

Dr. Varga János, egyetemi docens

Válság és kockázat szekció

II. díj

Almásy Fanni

A GAZDASÁGI VÁLSÁGOK ÉS CIKLUSOK OKAINAK FELTÁRÁSA, ELEMZÉSE

Konzulens:

Dr. Gyarmati Gábor, adjunktus



I. díj

Galanics Bence

HÁTRÁNYOS HELYZETŰ FELNŐTTEK MUNKAERŐPIACI
FOGLALKOZTATHATÓSÁGÁNAK AKADÁLYAI EGY NÓGRÁDI KISTELEPÜLÉS
PÉLDÁJA ALAPJÁN

Konzulens:

Dr. Karlovitz János Tibor, egyetemi docens



Neumann János Informatikai Kar

Informatika I szekció

III. díj

Láda Bence István

ARDUINO ALAPÚ 2D SZÁMÍTÓGÉPES NUMERIKUS VEZÉRLŐGÉP FEJLESZTÉSE

Konzulens:

Balázsne Dr. Kail Eszter, adjunktus

III. díj

Váraljai Gábor

LÖVEDÉK ÉSZLELÉS ÉS ELKERÜLÉS GÉPI LÁTÁS SEGÍTSÉGÉVEL UNITY 3D-BEN

Konzulens:

Dr. habil. Szénási Sándor, egyetemi docens

I. díj

Dénes-Fazakas Lehel

A DIABÉTESZ BETEG FIZIKAI AKTIVITÁSÁNAK DETEKCIÓJA MESTERSÉGES
INTELLIGENCIÁVAL

Konzulens:

Dr. Eigner György, egyetemi docens

Informatika II szekció

III. díj

Pollini Kristóf Barnabás

MIKROGLIA SEJTEK AUTOMATIZÁLT MORFOLÓGIAI ELEMZÉSE MIKROSZKÓPOS
RÉTEGFELVÉTELEKEN

Konzulensek:

Kiss Dániel, tanársegéd

Dr. Cserép Csaba, tudományos főmunkatárs

II. díj

Szadai Zoltán Tamás

OTTHONAUTOMATIZÁLÁS, AVAGY MIÉRT OKOS A SMART HOME?

Konzulens:

Dr. Póser Valéria, egyetemi docens



I. díj

Pósfai Gergely

KERÉKPÁRVERSENYZŐ-ASSZISZTENS

Konzulens:

Lovas István, tanársegéd

Informatika III szekció

Különdíj

Takács Zsombor

AZ EURÓPAI NYÍLT TUDOMÁNYOS FELHŐ KÜLÖNBÖZŐ SZÁMÍTÁSI
SZOLGÁLTATÁSAINAK ÖSSZEHASONLÍTÓ ELEMZÉSE

Konzulens:

Dr. habil. Lovas Róbert, egyetemi docens

III. díj

Kulcsár Fruzsina Eszter, Bakos Sándor Róbert

ADATGENERÁLÁS VALÓSÁGHŰ VESECSERE SZIMULÁCIÓKHOZ

Konzulensek:

Dr. Fleiner Rita Dominika, egyetemi docens

Dr. Biró Péter, főmunkatárs

II. díj

Szabó-Gali Ákos

ADAPTÍV TŰZIJÁTÉK ALGORITMUS ALKALMAZÁSA KÉTDIMENZIÓS INVERZ
HŐKÖZLÉSI PROBLÉMA MEGOLDÁSÁRA

Konzulensek:

Dr. habil. Felde Imre Gábor, egyetemi docens

Dr. habil. Szénási Sándor, egyetemi docens

I. díj

Czeglédi Áron Attila, Drávucz Márton

SZÜRKEÁRNYALATOS TÁJKÉPEK SZÍNEZÉSE NEURÁLIS HÁLÓZATTAL

Konzulens:

Dr. Vámosy Zoltán Imre, egyetemi docens



Informatika IV. szekció

III. díj

Kuklin István Alexander, Vajnai Viktor

BIZTONSÁGOSABB TITKOSÍTÁSI KULCS HASZNÁLAT KIS TELJESÍTMÉNYŰ LINUX
SEGÉDESZKÖZÖKKEL

Konzulensek:

Ivicsics Sándor, vezető fejlesztő

Lovas István, tanársegéd

II. díj

Puskás Melánia

ÉLETTANI FOLYAMATOK PARAMÉTERBECSLÉSE MESTERSÉGES INTELLIGENCIA
HASZNÁLATÁVAL

Konzulens:

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens

I. díj

Druzsín Kristóf

VESECSERE PROGRAMOKBAN HASZNÁLT ALGORITMUSOK PROGRAMOZÁSA ÉS
ELEMZÉSE

Konzulensek:

Dr. Fleiner Rita Dominika, egyetemi docens

Dr. Biró Péter, főmunkatárs

Informatika V. szekció

III. díj

Romhányi Ármin

ARCFELISMERŐ RENDSZER KLIENS-SZERVER ARCHITEKTÚRA ALAPON

Konzulens:

Dr. habil. Szénási Sándor, egyetemi docens



II. díj

Mahmoud Doaa, Vincze Miklós,

Papp Kristóf Tamás

DIGITÁLIS SZÖVETI MINTÁK FELDOLGOZÁSA ÉS MEGJELENÍTÉSE

Konzulensek:

Prof. Dr. Kozlovsky Miklós, egyetemi tanár

Abdallah Benhamida, Ph.D. student

I. díj

Gulyás Oldal Laura

KÉZGEOMETRIA ÉS TENYÉRFELISMERÉS ALAPÚ BIZTONSÁGI

BELÉPTETŐRENDSZER

Konzulens:

Kovács András, doktorandusz



Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

Környezetvédelem Szekció

Különdíj

Kovács Réka

IVÓVÍZELLÁTÁS PROBLÉMÁI EGY ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KISTELEPÜLÉSEN

Konzulens:

Bodáné Dr. Kendrovics Rita, egyetemi docens

III. díj

Rőczey Ágnes

A BARNA ERDŐTALAJRA ALKALMAZOTT NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK KÜLÖNBÖZŐ
BIOLÓGIAI AKTIVITÁSOKRA ÉS TALAJLÉGZÉSRE GYAKOROLT ÖKOTOXIKOLÓGIAI
HATÁSAINAK ÉRTÉKELÉSE

Konzulens:

Prof. Bayoumi Hamuda Hosam, egyetemi docens

II. díj

Hrustinszki Katalin

A TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZISZAP MEZŐGAZDASÁGI FELHASZNÁLÁSA ÉS HATÁSA A
TALAJ KÖRNYEZETÉNEK ENZIMATIKUS AKTIVITÁSÁRA ÉS MIKROBIÁLIS
TARTALMÁRA

Konzulens:

Prof. Bayoumi Hamuda Hosam, egyetemi docens

I. díj

Tóth Fanni

TANÖSVÉNY TERVEZÉSE BÁNK TELEPÜLÉS TÁJI ÉRTÉKEINEK BEMUTATÁSÁRA

Konzulens:

Dr. Demény Krisztina, egyetemi adjunktus



Környezetvédelem, Technológia és Tervezés Szekció

II. díj

Kiss Leila

SELEJTELEMZÉSI- ÉS CSÖKKENTÉSI FOLYAMAT BEVEZETÉSE EGY
CSOMAGOLÁSIPARI CÉGNÉL

Konzulens:

Göndör Vera, mestertanár

I. díj

Pál Veronika

TDM VIZSGÁLATTAL VALÓ TERMÉKMINŐSÍTÉS KOCKÁZATI ALAPÚ ÉRTÉKELÉSE

Konzulens:

Dr. Gregász Tibor, egyetemi docens

