

Az Óbudai Egyetem

50. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott pályamunkái

2019. őszi szemeszter

**Az Óbudai Egyetem 2019/20. 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-19).**

Köszönjük.



Alba Regia Műszaki Kar

Informatikai és Geoinformatikai szekció

III. díj

Kleszky Ákos

NAGYMÉRETARÁNYÚ TÉRKÉPEZÉS MÉRÉSI TECHNOLÓGIÁINAK ÖSSZEHASONLÍTÓ
VIZSGÁLATA

Konzulens:

Balázsik Valéria, címzetes egyetemi docens

II. díj

Bánó Boldizsár

KAMERA KALIBRÁCIÓ MEGOLDÁSA ASZTROFOTÓ ALAPJÁN

Konzulens:

Dr. Jancsó Tamás, egyetemi docens

I. díj

Éva Kármén Vivien

SZELENOIDMEGHATÁROZÁS GRAIL MÉRÉSEK ALAPJÁN

Konzulens:

Dr. Földváry Lóránt, egyetemi docens



Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Közönségsdíjas hallgatók

Csukás Lajos Martin
Zeleznyik Laura

Gyártástechnológia szekció

III. díj

Csukás Lajos Martin

AZONOS TÉRFOGATÚ META-ANYAG PRÓBATESTEK TERHELHETŐSÉGÉNEK
VIZSGÁLATA

Konzulensek:

Dr. Horváth Richárd, egyetemi docens

Oláh Ferenc, tanszéki mérnök

Dr. Gonda Viktor, egyetemi docens

II. díj

Lieszkofszki Zsolt

ALKATRÉSZ GYÁRTÁSI IDEJÉNEK BECSLÉSE NEURÁLIS HÁLÓ SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. Mikó Balázs, egyetemi docens

I. díj

Nagy András István

KORRÓZIÓÁLLÓ DUPLEX ACÉL FORGÁCSOLHATÓSÁGI VIZSGÁLATA KORSZERŰ
PVD BEVONATOS SZERSZÁMMAL

Konzulensek:

Dr. Horváth Richárd, egyetemi docens

Dr. Fábián Enikő Réka, egyetemi docens

Hegesztéstechnika szekció

III. díj

Mark Laki

A RAPID WELD ELJÁRÁS KÖLTSÉGHATÉKONY KONFIGURÁCIÓJÁNAK KUTATÁSA

Konzulens:

Kuti János, tanszéki mérnök



II. díj

Schramkó Márton István

AZ ULTRAHANGOS HEGESZTÉS ÉS A DISZLOKÁCIÓK

Konzulens:

Dr. Kovács Tünde, egyetemi docens

I. díj

Felvári Bálint

ERŐSEN ÖTVÖZÖTT VASTAGLEMEZ X-VARRATOS HEGESZTÉSÉNEK KIVÁLTÁSA
EGYOLDALI V-VARRATOS KÖTÉSSEL, ALACSONY ENERGIA BEVITELŰ ELJÁRÁSSAL

Konzulensek:

Gáti József, c. egyetemi docens

Kuti János, tanszéki mérnök

Környezettechnika és technikatörténet szekció

II. díj

Pelle György Tamás

VÍZTEMPERÁLÁSÚ BIOREAKTOR FEJLESZTÉSE

Konzulens:

Bakosné Dr. Diószegi Mónika, adjunktus

I. díj

Bakonyi Péter

A STATIKA AXIÓMÁINAK DEMONSTRÁLÁSA TANESZKÖZÖKÖN KERESZTÜL

Konzulens:

Bakosné Dr. Diószegi Mónika, adjunktus



Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

Junior szekció

III. díj

Kertész Domokos

BELÉPTETŐRENDSZER ARDUINÓVAL

Konzulensek:

Dr. Komáromi Annamária, Balassi Gimnázium

Dr. Wühl Tibor, egyetemi docens

II. díj

Cseh Bálint

RGB LED-EK VEZÉRLÉSE ARDUINO MIKROKONTROLLERREL

Konzulensek:

Dr. Komáromi Annamária, Balassi Gimnázium

Dr. Wühl Tibor, egyetemi docens

I. díj

Reinwarth Richárd, Szabados Áron,

Terpezcz Kristóf Bence

MINDENKI SZÁMÁRA ELÉRHETŐ OKOS OTTHON

Konzulensek:

Fazekas Ákos, Puskás Technikum

Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens

Villamosmérnöki alkalmazások I. szekció

Különdíj

Károlyi Bálint

OKOS OTTHON ALKALMAZÁSOK - HÁZI METEOROLÓGIAI ÁLLOMÁS

Konzulens:

Dr. Beinschróth József, egyetemi docens

III. díj

Buhajla András

KÉT VÁLLALAT HÁLÓZATA KÖZÖTTI VPN TUNNEL TERVEZÉSE

Konzulens:

Dombora Sándor, tanársegéd



II. díj

Tamás Andor László

VÁLLALATI VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZAT TERVEZÉSE

Konzulens:

Dr. Varga Péter János, adjunktus

I. díj

Török Dávid Sándor

RFID ALAPÚ DOLGOZÓ AZONOSÍTÁS ÉS JOGOSULTSÁG KEZELÉS

Konzulens:

Dr. Beinschróth József, egyetemi docens

Villamosmérnöki alkalmazások II. szekció

Különdíj

Tóth András

PHYLLOTAKTIKUS SZOLÁRFA

Konzulens:

Sándor Tamás, adjunktus

II. díj

Hutton Levente

SZEMÉLYI OKMÁNYOK DIGITALIZÁLÁSA OPTIKAI KARAKTERFELISMERÉS
SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Sándor Tamás, adjunktus

I. díj

Kiss Balázs

TÚZSZERÉSZ ROBOT

Konzulens:

Terpecz Gábor, mérnökstanár

Villamosmérnöki alkalmazások III. szekció

III. díj

Kőmives Örs Gyula

ELOSZTOTT NUKLEÁRIS VILLAMOSENERGIA-TERMELÉS LEHETŐSÉGÉNEK
VIZSGÁLATA MAGYARORSZÁGON, – GAZDASÁGI, KÖRNYEZETVÉDELMI,
BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGÜGYI ASPEKTUSOK

Konzulens:

Dr. Rácz Ervin, egyetemi docens



II. díj

Bendiák István

ASZINKRON MOTOROK DIAGNOSZTIKAI MÓDSZEREI

Konzulens:

Peresztegi Sándor, mestertanár

I. díj

Varga Zoltán

FESTÉKÉRZÉKENYÍTETT NAPELEM CELLA HŐMÉRSÉKLET-FÜGGÉSÉNEK
VIZSGÁLATA

Konzulens:

Dr. Rácz Ervin, egyetemi docens

Villamosmérnöki alkalmazások IV. szekció

Különdíj

Peszmet Dániel

FÉNYFORRÁSOK VILLÓDZÁSÁNAK JELLEMZÉSE

Konzulens:

Dr. Balázs László, egyetemi docens

II. díj

Donáth Benedek

ELEKTRONIKAI TECHNOLÓGIÁBAN ALKALMAZOTT NEGATÍV FOTOREZISZTEK
FELDOLGOZÁSÁHOZ ALKALMAS SPECIÁLIS MUNKAHELYI VILÁGÍTÓTEST
KONSTRUKCIÓJA ÉS MEGVALÓSÍTÁSA.

Konzulens:

Nádas József, tanársegéd

I. díj

Rakonczai Kristóf

KALKULÁTOR NÖVÉNYVILÁGÍTÁSI RENDSZEREKHEZ

Konzulens:

Dr. Balázs László, egyetemi docens

Villamosmérnöki alkalmazások V. szekció

Különdíj

Szöllősi Bálint

FÉNYELOSZLÁSMÉRŐ ROBOT

Konzulens:

Dr. Balázs László, egyetemi docens



II. díj

Péter Zoltán Ramirez

FÉLVEZETŐ ESZKÖZÖK KARAKTERISZTIKÁIT MÉRŐ BERENDEZÉS

Konzulens:

Horváth Márk, mérnökstanár

I. díj

Bozorádi János Márk

MÉRÉSTECHNIKAI ELJÁRÁSOK JAVÍTÁSA PIEZOELEKTROMOS

ENERGIAGYŰJTŐKHÖZ

Konzulens:

Csikósné Dr. Pap Andrea, egyetemi docens



Keleti Károly Gazdasági Kar

IT szekció

Különdíj

Krasznai Dávid

OPTIKAI HÁLÓZATOK NYILVÁNTARTÁSA

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár

I. díj

Bajnok Kristóf Ábel

A MIKROTRANZAKCIÓS MODELL HATÁSA A VIDEOJÁTÉK-IPARRA

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár

Magatartástudomány szekció

Különdíj

Omász Gábor

SZERVEZETI FEJLESZTÉS EGY KÖZIGAZGATÁSI INTÉZMÉNYBEN

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár

I. díj

Mészáros Alexandra Ágnes

KULTURÁLIS KÜLÖNBSÉGEKBŐL EREDŐ KOMMUNIKÁCIÓS PROBLÉMÁK AZ
ANGOL NYELVŰ TÁRGYALÁSOK SORÁN

Konzulens:

Dr. Kelemen-Erdős Anikó, egyetemi docens

Menedzsment szekció

Különdíj

Madarász Nikolett, Pásztor Barnabás

FENNTARTHATÓSÁGI AKCIÓK A MUNKÁLTATÓI MÁRKAÉPÍTÉSBEN

Konzulens:

Dr. habil. Fodor Mónika, egyetemi docens



I. díj

Molnár Noémi Barbara

ÚJ MUNKAMÓDSZER BEVEZETÉSE EGY KÖZSZOLGÁLTATÓ VÁLLALATNÁL

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár

Vállalatgazdaságtan szekció

Különdíj

Viktor Patrik

GÉPJÁRMŰFLOTTA FLOTTAMENEDZSMENT-ADMINISZTRÁCIÓ

HATÉKONYSÁGÁNAK JAVÍTÁSA

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár

I. díj

Berta Máté

GYÁRTÁSFEJLESZTÉS A 8D ÉS FMEA ÖSSZEKAPCSOLÁSÁVAL

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár



Neumann János Informatikai Kar

Informatika I. szekció

III. díj

Tar András

SZEMMOZGÁSSAL IRÁNYÍTOTT ROBOT-AUTÓ

Konzulens:

Lovas István, tanársegéd

II. díj

Gulyás Oldal Laura

TENYÉR JELLEMZŐINEK VIZSGÁLATA KÉPFELDOLGOZÁSI MÓDSZEREKKEL,
BIOMETRIKUS AZONOSÍTÁS TÁMOGATÁSÁRA

Konzulens:

Kovács András, tanszéki mérnök

I. díj

Szabó-Gali Ákos

TŰZIJÁTÉK ALGORITMUS ALKALMAZÁSA INVERZ HŐKÖZLÉSI PROBLÉMA
MEGOLDÁSÁRA

Konzulensek:

Dr. habil. Felde Imre Gábor, egyetemi docens

Dr. habil. Szénási Sándor, egyetemi docens

Informatika II. szekció

Különdíj

Czinder Vendel Bence

3D TÁRGYKÖVETÉS ÉS RÖPPÁLYA SZÁMÍTÁS RGBD KAMERA HASZNÁLATÁVAL

Konzulens:

Lovas István, tanársegéd

III. díj

Kaló Áron Zoltán

DÖNTÉSTÁMOGATÓ RENDSZER INTEGRÁLÁSA TESSERACT OCR KÖRNYEZETBE

Konzulens:

Sipos Miklós, tanszéki mérnök



II. díj

Kiss Ádám, Németh Krisztián

AUTOMATIKUS KÖZÚTI TÁBLA FELISMERŐ/ÉRTELMEZŐ

Konzulensek:

Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens

Lovas István, tanársegéd

I. díj

Toldi Balázs, Peller Gábor

AUTOMATIKUS KÖZÚTI TÁBLA FELISMERŐ/ÉRTELMEZŐ ALKALMAZÁS

Konzulensek:

Lovas István, tanársegéd

Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens

Informatika III. szekció

Különdíj

Flórián Dániel, Deseatnikov Dániel

BEÁGYAZOTT RENDSZEREK AZ ORGONA ÉPÍTÉSZETBEN

Konzulensek:

Lovas István, tanársegéd

Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens

III. díj

Csáki Péter, Czeglédy Balázs

LÉZERES LEHALLGATÓ

Konzulensek:

Lovas István, tanársegéd

Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens

I. díj

Bartos Gábor Lajos

MICROPYTHON-ALAPÚ HORDOZHATÓ PORT SCANNER ESZKÖZ KÉSZÍTÉSE,
MIKROKONTROLLER SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Sipos Miklós, tanszéki mérnök



I. díj

Szilák Károly

VERSENGÉS HATÁSA EGY DIFFERENCIÁL-INKLÚZIÓ PROBLÉMA ESETÉN

Konzulens:

Prof. Dr. Kristály Alexandru, kutatóprofesszor

Informatika IV. szekció

Különdíj

Dénes-Fazakas Lehel

FIZIKAI AKTÍVITÁS DETEKCIÓJA GÉPI TANULÁS SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. Eigner György, adjunktus

II. díj

Boguszlávszky György,

Szebeni Zsuzsanna Viktória

ESZKÖZÖK HANGALAPÚ VEZÉRLÉSE

Konzulensek:

Lovas István, tanársegéd

Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens

I. díj

Horváth Ádám

MICROSERVICE ARCHITEKTÚRA BEMUTATÁS IOT ALKALMAZÁS FEJLESZTÉSEN
KERESZTÜL

Konzulens:

Vörösne Dr. Bánáti-Baumann Anna, adjunktus

Informatika V. szekció

Különdíj

Oláh Zoltán

A VULKAN ÉS A BOOST BEMUTATÁSA EGY 3D ENGINE FEJLESZTÉSÉN KERESZTÜL

Konzulens:

Szabó-Resch Miklós Zsolt, tanszéki mérnök



I. díj

Sütő Dániel, Puskás Melánia

INTELLIGENS MODULÁRIS KÖRNYEZETSZABÁLYOZÁS

Konzulensek:

Lovas István, tanársegéd

Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens

Informatika VI. szekció

III. díj

Herdics Máté

LÉZERES LEHALLGATÓ RENDSZER

Konzulensek:

Lovas István, tanársegéd

Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens

I. díj

Molnár Attila

SZÁLLODAI FOGLALÁSOK LEMONDÁSÁNAK ELŐREJELZÉSE GÉPI TANULÁSI
MÓDSZEREKKEL

Konzulens:

Kertész Gábor, tanársegéd



Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

Csomagolástervezés szekció

Különdíj

Ujszászi Péter

ALTERNATÍV FOGKRÉM CSOMAGOLÁSOK

Konzulens:

Tiefbrunner Anna Mária, mestertanár

I. díj

Feil Liza

INHALÁTOR DESIGN

Konzulens:

Dr. Németh Róbert DLA, egyetemi docens

Környezetvédelem szekció

Különdíj

Urbán Balázs, Kassai Csaba,

Mészáros Nándor

ELMOSÓDÓ GUMINYOMOK

Konzulens:

Gógh Zsolt, külsős konzulens

III. díj

Kovács Richárd Csaba

TANÖSVÉNY FEJLESZTÉSE A KISCELLI-DOBERDÓ TANÖSVÉNY PÉLDÁJÁN

Konzulens:

Dr. Demény Krisztina, egyetemi adjunktus

II. díj

Baranyai Ajtony Mihály

JELENTHETNEK MEGOLDÁST A BIOMŰANYAGOK NAPJAINK MŰANYAGHULLADÉK
PROBLÉMÁJÁRA?

Konzulens:

Dr. Biczó Imre, egyetemi adjunktus



II. díj

Kloknicer Tamás

KISVÍZFOLYÁSOK ÖKOLÓGIAI ÁLLAPOTÁNAK ÉRTÉKELÉSE BIOLÓGIAI
VIZSGÁLATOK ALAPJÁN

Konzulens:

Bodáné Dr. Kendrovics Rita, egyetemi docens

I. díj

Abdul Kader Leila

KÉNHYDROGÉN MEGHATÁROZÁSA KÜLÖNBÖZŐ GÁZMÁTRIXOKBAN VUV
SPEKTROFOTOMETRIÁVAL

Konzulens:

Prof. Bayoumi Hamuda Hosam, egyetemi docens

Terméktervezés és technológia szekció

Különdíj

Kálmán Lilla

LAKÓTÉR ÁTALAKÍTÁSA OKOS OTTHONNÁ

Konzulens:

Dr. Hottó Éva, egyetemi adjunktus

III. díj

Romsics Roberta Márta

TELJESÍTMÉNYÉRTÉKELŐ RENDSZER VALIDÁLÁSA AZ ISKOLALELKÉSZI MUNKÁRA

Konzulens:

Dr. Gregász Tibor, egyetemi docens

II. díj

Paczolay András, Bereczki Boglárka

KÜLTÉRI MODULÁRIS LOUNGE SZETT – EGYEDI IGÉNYEKRE

Konzulensek:

Dr. Kisfaludy Márta DLA habil, egyetemi tanár

Dr. Fodor Lóránt DLA habil, egyetemi docens

I. díj

Pál Veronika

A MÉRÉSI BIZONYTALANSÁG ÖSSZETEVŐINEK AZONOSÍTÁSA ÉS
MEGHATÁROZÁSA SZÍNTARTÓSÁGI VIZSGÁLATOKNÁL

Konzulensek:

Dr. Gregász Tibor, egyetemi docens

Göndör Vera, tanársegéd

