

## **Az Óbudai Egyetem**

### **51. Tudományos Diákköri Konferenciájának díjazott pályamunkái**

**2020. tavaszi 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

### Műszaki és Térinformatikai szekció

#### III. díj

**Fischer Dávid**

INTELLIGENS GYALOGOS ÁTKELŐ OKOS VÁROS KÖRNYEZETBEN

Konzulens:

Dr. Pogátsnik Monika, adjunktus

#### III. díj

**Bíró Bianka, Nyitrai Zsombor**

DIGITÁLIS TÉRKÉP ALAPÚ WEB-GAZDÁLKODÁSI NAPLÓ

Konzulensek:

Dr. Földváry Lóránt, egyetemi docens

Nagy Edina, mezőgazdasági szaktanácsadó

#### II. díj

**Bor Gabriella**

DIGITÁLIS LÉGIFOTÓKAMERÁK KALIBRÁCIÓI

Konzulens:

László Gergely, tanársegéd

#### II. díj

**Göttli Vivien Zita**

CSOPORTDINAMIKA ELEMZÉS A PROJEKTVEZETÉSI MORÁL ÉS A PROJEKTTAGOK  
SZEMÉLYISÉGÉNEK VIZSGÁLATÁVAL VÁLLALATI KÖRNYEZETBEN

Konzulens:

Dr. Pogátsnik Monika, adjunktus

#### I. díj

**Tóth András Tibor, Tóth Patrik Sándor, Mészáros Szabolcs**

OKOS TÜKÖR RENDSZER TOVÁBBFEJLESZTÉSE ÉS ARCFELISMERÉS  
OPTIMALIZÁLÁSA

Konzulens:

Dr. Halász József, egyetemi docens



# Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

## Közönségdíjas hallgatók

**Bálint Barnabás István, Kalkabekova Tomiris, Seres Norbert, Csukás Lajos  
Martin**

## Biztonságtechnika szekció

### II. díj

**Neurohr Zsolt Barnabas**

A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA MEGJELENÉSE A BIZTONSÁG TERÜLETÉN

Konzulens:

Dr. Szűcs Endre, adjunktus

### I. díj

**Bálint Barnabás István**

3D NYOMTATOTT SZÚRÓ, VÁGÓESZKÖZÖK HATÉKONYSÁGA

Konzulensek:

Dr. Szűcs Endre, adjunktus

Illés Mihály Sándor, intézeti mérnök

## Irányítástechnika (angol nyelvű) szekció

### II. díj

**Ordonez Bonilla Juan Esteban, Ahmad Saleem**

OLCSÓ VALÓS IDEJŰ ÉRZÉKELŐK FIGYELÉSE HÁROM KÜLÖNFÉLE DOLGOK  
INTERNETE PLATFORM RÉVÉN

Konzulens:

Lukács Judit, intézeti mérnök

### I. díj

**Kalkabekova Tomiris**

A KLASZTEREZÉSI MÓDSZEREK ELEMZÉSE ÉS A KLASZTEREZÉSI ADATHÁLÓZAT  
MODELLEZÉSE

Konzulens:

Lukács Judit, intézeti mérnök



## Járműtechnika és mechatronika szekció

### I. díj

**Masztis Máté, Tóth Richárd Béla, Biró Gábor, Ponyeczki Péter Ábel**

PNEUMOBIL KORMÁNYMŰ

Konzulens:

Pintér Péter Mihály, intézeti mérnök

## Technológia és anyagvizsgálat szekció

### II. díj

**Vépi Krisztián**

AXIÁLIS CSAPÁGY SZERELÉSÉNEK OPTIMALIZÁLÁSA TURBÓFELTÖLTŐ

ÖSSZESZERELŐ SORON

Konzulens:

Laky Zoltán, intézeti mérnök

### I. díj

**Kovács Ferenc**

LÉZERSUGARAS HEGESZTÉS PARAMÉTEREINEK HATÁSA AUSZTENITES LEMEZEK

SZÖVETSZERKEZETÉRE

Konzulens:

Dr. Fábián Enikő Réka, egyetemi docens



## Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

### Villamosmérnöki alkalmazások I. szekció

#### I. díj

**Braun Ferenc**

AUTOMATIKUS KÁRTEVŐAZONOSÍTÓ ÉS SZÁMLÁLÓ MEZŐGAZDASÁGI CÉLRA

Konzulens:

Molnár Zsolt, tanársegéd

### Villamosmérnöki alkalmazások II. szekció

#### III. díj

**Lukács Ádám**

HORDOZHATÓ BETEGMONITOROZÓ RENDSZER

Konzulens:

Molnár Zsolt, tanársegéd

#### II. díj

**Szántó Marcell**

EGÉSZSÉGFELÜGYELETI ÉS BIZTONSÁGI KARPÁNT LORAWAN TECHNOLOGIÁVAL

Konzulensek:

Borsos Döníz, tanszéki mérnök

Sándor Tamás, adjunktus

#### I. díj

**Dénes Kristóf**

AUTOMATIZÁLT GYÓGYSZER ADAGOLÓ

Konzulens:

Molnár Zsolt, tanársegéd

### Villamosmérnöki alkalmazások III. szekció

#### III. díj

**Berkó Dávid János, Bartha Dániel Attila**

IPARI SCADA RENDSZEREK

Konzulens:

Dr. Morva György, egyetemi docens



## II. díj

### **Varga Zoltán**

TITÁN-DIOXID ALAPÚ, FESTÉKANYAGGAL ÉRZÉKENYÍTETT NAPELEM  
HŐMÉRSÉKLET-FÜGGÉSÉNEK VIZSGÁLATA

Konzulens:

Dr. Rácz Ervin, egyetemi docens

## I. díj

### **Bendiák István**

FORGÓGÉPEK DIAGNOSZTIKAI ELJÁRÁSAI ÉS ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGÜK  
FELMÉRÉSE

Konzulens:

Dr. Semperger Sándor, egyetemi docens



## Keleti Károly Gazdasági Kar

### Gazdasági folyamatok szekció

#### II. díj

**Madarász Nikolett, Pásztor Barnabás**

A KORONAVÍRUS HATÁSAI A KÖRNYEZETI FENNTARTHATÓSÁGRA

Konzulens:

Dr. habil. Fodor Mónika, egyetemi docens

#### I. díj

**Molnár Albert**

PÉNZÜGYI VÁLSÁGMUTATÓK - A MODERN GLOBÁLIS GAZDASÁG KILÁTÁSAI

Konzulens:

Dr. habil. Csiszárik-Kocsir Ágnes, egyetemi docens

### Humántőke-fejlesztés szekció

#### III. díj

**Dán Kitti Tristen, Füredi Anita**

MUNKAVÁLLALÁS AZ ÓBUDAI EGYETEM NAPPALIS HALLGATÓINAK KÖRÉBEN

Konzulens:

Dr. Katona Ferenc, adjunktus

#### II. díj

**Madarász Nikolett, Pásztor Barnabás**

EGYÉNI DÖNTÉSEK A KORONAVÍRUS IDEJÉN

Konzulens:

Dr. habil. Lazányi Kornélia, egyetemi docens

#### I. díj

**Simon Dániel**

REJTETT SZERENCSEJÁTÉK FÜGGŐSÉG AZ ONLINE VIDEÓJÁTÉKOKBAN

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár



## Innovatív megoldások szekció

### Különdíj

**Csercsa Klaudia Judit**

KÓRHÁZI INNOVÁCIÓ A BETEGBIZTONSÁGÉRT MAGYARORSZÁGON

Konzulens:

Dr. Kárpáti-Daróczi Judit, adjunktus

### III. díj

**Viktor Patrik**

A KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSBAN HASZNÁLTOS ALTERNATÍV ÜZEMANYAGOK ÉS  
ÚJTECHNOLÓGIÁK NYÚJOTTA LEHETŐSÉGEK

Konzulens:

Dr. habil. Fodor Mónika, egyetemi docens

### II. díj

**Al-Rajoub Raid**

MINŐSÉGELLENŐRZÉSI FOLYAMATFEJLESZTÉS A VILLAMOS ELOSZTÓ  
HÁLÓZATON

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár

### I. díj

**Kondás Vivien**

ONLINE JOBB? E-LEARNING KURZUSOK HATÉKONYSÁGA

Konzulens:

Dr. Szikora Péter, adjunktus

## Vállalati gazdaságtan, Vállalkozás szekció

### Különdíj

**Szepesi-Mázsár Márk**

INFORMÁCIÓ BIZTONSÁGI TUDATOSSÁG A BANKSZÉKTORBAN

Konzulens:

Dr. Reicher Regina, egyetemi docens

### II. díj

**Orgován Géza**

A TQM JELENTŐSÉGE EGY KISVÁLLALKOZÁS ÉLETÉBEN

Konzulens:

Gombaszögi Ildikó, mestertanár





## I. díj

**Viktor Patrik**

MAGYARORSZÁGI LEÁNYVÁLLALATOK CENTRALIZÁLT BESZERZÉSEI

Konzulens:

Dr. Reicher Regina, egyetemi docens



# Neumann János Informatikai Kar

## Informatika I. szekció

### Különdíj

**Dénes-Fazakas Lehel**

FIZIKAI AKTÍVITÁS DETEKCIÓJA GÉPI TANULÁS SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. Eigner György, adjunktus

### III. díj

**Czinder Vendel Bence**

3D TÁRGYKÖVETÉS ÉS RÖPPÁLYA SZÁMÍTÁS RGBD KAMERA HASZNÁLATÁVAL

Konzulens:

Lovas István, tanársegéd

### II. díj

**Puskás Melánia**

ÉLETTANI FOLYAMATOK PARAMÉTERBECSLÉSE MESTERSÉGES INTELLIGENCIA  
HASZNÁLATÁVAL

Konzulens:

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens

### I. díj

**Boguszlávszky György, Szebeni Zsuzsanna Viktória**

ESZKÖZÖK HANGALAPÚ VEZÉRLÉSE

Konzulensek:

Lovas István, tanársegéd

Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens

## Informatika II. szekció

### III. díj

**Sütő Dániel, Puskás Melánia**

INTELLIGENS MODULÁRIS KÖRNYEZETSZABÁLYOZÁS

Konzulensek:

Lovas István, tanársegéd

Dr. habil. Molnár András, egyetemi docens



## II. díj

### **Kaló Áron Zoltán**

ADAPTÍV MESTERSÉGES INTELLIGENCIA FEJLESZTÉS 3D SZIMULÁCIÓS  
TESZTKÖRNYEZETBEN OBJEKTUMOK VEZÉRLÉSÉHEZ

Konzulens:

Sipos Miklós, tanszéki mérnök

## I. díj

### **Gulyás Oldal Laura**

KÉZ ÉS TENYÉR JELLEMZŐINEK KINYERÉSE KÉPFELDOLGOZÁSSAL, BIOMETRIKUS  
AZONOSÍTÁS TÁMOGATÁSÁRA

Konzulens:

Kovács András, tanszéki mérnök



# Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

## Környezetvédelem szekció

### I. díj

**Thi Quynh Huong Dang, Ma YunPeng**

A OSZTÁLYOZÁSI GÖRBE PARAMÉTEREINEK STATISZTIKAI ELEMZÉSE, BELEÉRTVE  
A SZEMCSÉS ANYAG EGYES FIZIKAI PARAMÉTEREINEK ÖSSZEKAPCSOLÁSÁT I.

Konzulensek:

Dr. Mészárosné Dr. habil Bálint Ágnes, egyetemi docens

Dr. habil. Imre Emőke, egyetemi docens

## Terméktervezés és technológia szekció

### III. díj

**Czibalmos Kristóf**

LAMINÁLT ÉS UTÓFELDOLGOZÁS NÉLKÜLI DIGITÁLIS NYOMATOK SZÍNKÉPI  
ELEMZÉSE

Konzulens:

Dr. Borbély Ákos, egyetemi docens

### II. díj

**Schillinger Laura**

ALTERNATÍV ÜLÉSRE TERVEZETT ERGONOMIKUS HINTASZÉK

Konzulens:

Dr. Koós Daniella DLA, egyetemi adjunktus

### I. díj

**Ferencz Noémi**

KOLLEKCIÓ A SLOW FASHION JEGYÉBEN

Konzulens:

Dr. Kisfaludy Márta DLA habil, egyetemi tanár

