

## **Az Óbudai Egyetem**

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

**2021. tavaszi szemeszter**

**Az Óbudai Egyetem 2020/21. tanévi TDK tevékenységét és konferenciáit támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Miniszterelnökség az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt "Hazai Tudományos Diákköri műhelyek és rendezvényeik támogatása" című pályázata (NTP-HHTDK-20).**

**Köszönjük.**



## Alba Regia Műszaki Kar

### Ifjúsági szekció

#### III. díj

**Berger Hanna Sára**

CSILLAGÁSZATI CÉLÚ SZÖGMÉRÉS NEWTON-RENDSZERŰ TÁVCSŐ, VALAMINT  
DIGITÁLIS TÜKÖRREFLEXES FÉNYKÉPEZŐGÉP SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Banc Roland, szakkörvezető

#### II. díj

**Tagyi Szabolcs**

AUTOMATA NAPELEM MOZGATÓ RENDSZER

Konzulens:

Kovács Dániel, középiskolai oktató

#### I. díj

**Brunner Viktória**

ROMTERÜLET FELMÉRÉSE FOTOGRAMMETRIAI MÓDSZERREL

Konzulens:

Koseczky Ádám, középiskolai tanár

### Műszaki szekció

#### III. díj

**Duleba Eszter**

KALIBRÁLÓ HÁLÓZAT ÉS GNSS PERMANENS ÁLLOMÁS LÉTESÍTÉSE

Konzulensek:

Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens

László Gergely, tanársegéd

#### II. díj

**Böröcz Balázs**

MÉRNÖKGEODÉZIAI MINŐSÍTŐ CÉLSZOFTVER FEJLESZTÉSE

Konzulens:

Dr. Molnár Gábor Péter, egyetemi docens



## I. díj

**Burdohán Péter**

DRÓN ÉPÍTÉSE ÉS INTEGRÁLÁSA ROBOT OPERATING SYSTEM-BE

Konzulens:

Dr. Széll Károly, egyetemi docens



# Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

## Közönségsdíjas hallgatók

**Szőke-Tóth Éva, Tóth Lilla Éva, Bakonyi Péter, Ahmed Al-Areqi, Ahmed Al-Marebi**

## Anyagok és technológiák szekció

### II. díj

**Berzy Lajos**

MŰSZAKI FELÜLETEK TRIBOLÓGIAI JELLEMZÉSE TOPOLÓGIAI TÉRKÉPEK  
SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. Czifra Árpád, egyetemi docens

### I. díj

**Barth Vendel**

METAANYAGOK MECHANIKAI JELLEMZŐINEK VIZSGÁLATA ELTÉRŐ  
ANYAGMINŐSÉGEK, STRUKTÚRÁK ESETÉN

Konzulens:

Dr. Horváth Richárd, egyetemi docens

## Jármű- és biztonságtechnika szekció

### II. díj

**Szabó István László, Molnár László Ferenc**

AZ EURÓPAI NAGYSEBESSÉGŰ VASÚTVONALAK FEJLŐDÉSE, ILLESZKEDÉSE A  
TRANSZEURÓPAI KORRIDOROKBA ÉS EZEK SZÜKSÉGESSÉGÉNEK VIZSGÁLATA A  
MAGYAR VASÚTI KÖRNYEZETBEN

Konzulens:

Dr. Szűcs Endre, adjunktus

### I. díj

**Bakonyi Péter**

BIZTONSÁGOS TARTÁLYKOCSI FEJLESZTÉSE ÉS ANNAK VIZSGÁLÓ BERENDEZÉSE

Konzulensek:

Felker Péter, intézeti mérnök

Dobóczi Zsolt János, kiemelt termékfejlesztő mérnök



# Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

## Szenzor- és irányítástechnika (angol nyelvű) szekció

### III. díj

**Buuveibaatar Namnansuren**

ABRONCSNYOMÁS MONITOROZÓ RENDSZER

Konzulens:

Dr. Szakács Tamás, adjunktus

### II. díj

**Yernar Kenzhetayev**

A KERÉK SEBESSÉGÉNEK ÉRZÉKELÉSÉNEK ELEMZÉSE ÉS FEJLESZTÉSE

Konzulens:

Dr. Szakács Tamás, adjunktus

### I. díj

**Ahmed Al-Areqi, Ahmed Al-Marebi**

GYERMEKEK JÁRMŰBEN ELSZENVEDETT HŐGUTA MEGELŐZÉSÉRE SZOLGÁLÓ  
BERENDEZÉS

Konzulens:

Dr. Szakács Tamás, adjunktus



## Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

### Villamosmérnöki alkalmazások I. szekció

#### III. díj

**Majoros Tímea**

AZ IGCC EGYÜTTMŰKÖDÉS HATÁSA A REGIONÁLIS SZABÁLYOZÁSI PIACRA

Konzulens:

Dr. Kádár Péter, egyetemi tanár

#### II. díj

**Mészáros Kristóf Máté**

OKOS KISTEHERAUTÓ

Konzulens:

Dr. Kopják József, egyetemi docens

#### I. díj

**Jágrai Dániel**

HIDROGÉN ALAPÚ, VALAMINT LÍTIUMION-AKKUMULÁTOROS ENERGIAELLÁTÁSI  
MÓDSZEREK ÉLETCIKLUS ELEMZÉSÉNEK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

Konzulens:

Dr. Kádár Péter, egyetemi tanár

### Villamosmérnöki alkalmazások II. szekció

#### Különdíj

**Horváth Richárd**

MÉHKAPTÁR FELÜGYELET

Konzulens:

Molnár Zsolt, tanársegéd

#### III. díj

**Baross Márk Tamás**

PASSÍV OPTIKAI MÉRŐDOBOZ FEJLESZTÉSE

Konzulens:

Dr. Varga Péter János, adjunktus

#### II. díj

**Majoros Márk, Kelemen Gergő**

HULLADÉKKEZELÉS OKOS MEGOLDÁSOKKAL

Konzulens:

Sándor Tamás, mestertanár



## **I. díj**

**Vajcik Zsolt, Bakti Norbert**

ALTERNATÍV KONTAKT MENTES VÁSÁRLÁSI RENDSZER

Konzulens:

Sándor Tamás, mestertanár



## Keleti Károly Gazdasági Kar

### Fogyasztói magatartás szekció

#### III. díj

**Pogrányi Fruzsina Blanka**

ÉRZÉKSZERVEK HATÁSA AZ ÍZLELÉSRE A MARKETINGBEN

Konzulens:

Dr. Kelemen-Erdős Anikó, egyetemi docens

#### II. díj

**Újvári Gabriella**

AZ ÉRZÉKSZERVERI MARKETING HATÁSA A VEVŐI ELÉGEDETTSÉGRE AZ ONLINE KISKERESKEDELEMBEN

Konzulens:

Dr. Kelemen-Erdős Anikó, egyetemi docens

#### I. díj

**Penczi Andrea Felicia**

A Z GENERÁCIÓ ONLINE VÁSÁRLÓI ÉLMÉNYE A HAZAI SPORTPIACON

Konzulens:

Dr. Kelemen-Erdős Anikó, egyetemi docens

### Hatásvizsgálatok szekció

#### II. díj

**Molnár Albert, Simon Dániel, Viktor Patrik**

DIGITALIZÁCIÓ HATÁSA A SPORTOLÁSI SZOKÁSOKRA, AZ E-SPORT ELŐREHALADÁSA

Konzulens:

Dr. habil. Csiszárík-Kocsir Ágnes, egyetemi docens

#### I. díj

**Csercsa Klaudia Judit, Viktor Patrik**

DIGITÁLIS OKTATÁS MEGÍTÉLÉSE PRO ÉS KONTRA PRIMER KUTATÁSI EREDMÉNYEK TÜKRÉBEN

Konzulens:

Dr. habil. Garai-Fodor Mónika, egyetemi docens





## Mérések és elemzés szekció

### III. díj

#### **Nagy Xavér**

A TÚLÉLÉS FELTÉTELEI - AZ INNOVÁCIÓBAN REJLŐ ERŐ ÉS LEHETŐSÉGEK A  
KORONAVÍRUS IDEJÉN

Konzulens:

Dr. Varga János, egyetemi docens

### II. díj

#### **Nacsák Tamás**

KOMPLEXITÁS MÉRŐSZÁM KÖLTSÉG EGYENÉRTÉKESÉNEK MEGHATÁROZÁSA  
KÍSÉRLETI PROJEKTEK SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. habil. Csiszárík-Kocsir Ágnes, egyetemi docens

### I. díj

#### **Molnár Albert**

A PÉNZÜGYI VÁLSÁGOK ELŐREJELZÉSE KORAI ELŐREJELZŐ RENDSZEREKKEL:  
A GAZDASÁGPOLITIKA VÉGREHAJTÁSA A POSZTPANDÉMIÁS VILÁGBAN

Konzulens:

Dr. habil. Csiszárík-Kocsir Ágnes, egyetemi docens



## Neumann János Informatikai Kar

### Informatika I. szekció

#### II. díj

**Reményi Damján**

NEM, KOR ÉS HANGULAT BECSLÉSE ARCKÉP ALAPJÁN KONVOLÚCIÓS NEURÁLIS HÁLÓZAT SEGÍTSÉGÉVEL

Konzulens:

Dr. Vámosy Zoltán Imre, egyetemi docens

#### I. díj

**Csuzdi Bence, Seres Richárd Sándor**

ADAPTÍV FORGALOMIRÁNYÍTÁS MEGERŐSÍTÉSES TANULÁS ÉS GÉPI LÁTÁS ALKALMAZÁSÁVAL

Konzulens:

Sipos Miklós, tanszéki mérnök

### Informatika II. szekció

#### II. díj

**Almásy Márton György, Hörömpő András**

TUMORKEZELÉSI ELJÁRÁS OPTIMALIZÁLÁSA MÉLY MEGERŐSÍTÉSES TANULÁS ALAPON

Konzulensek:

Dr. Kertész Gábor, egyetemi docens

Kiss Dániel, tanársegéd

#### I. díj

**Puskás Melánia**

ÉLETTANI FOLYAMATOK PARAMÉTERBECSLÉSE MESTERSÉGES INTELLIGENCIA HASZNÁLATÁVAL

Konzulens:

Dr. Drexler Dániel András, egyetemi docens



# Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

## Környezetvédelem Szekció

### I. díj

**Kovács Richárd Csaba**

KISCELLI-DOBERDÓ TANÖSVÉNY KIALAKÍTÁSA

Konzulens:

Dr. Demény Krisztina, egyetemi adjunktus

## Technológia és Tervezés Szekció

### III. díj

**Ress Arnó**

SZÜRETELŐ BERENDEZÉS TERVEZÉSE KIS ÉS KÖZEPES MÉRETŰ MICROGREENS  
FARMOK SZÁMÁRA

Konzulens:

Dr. Koós Daniella DLA, egyetemi adjunktus

### II. díj

**Hanko Eszter**

SZOCIÁLIS TERVEZÉS HAJLÉKTALANOKNAK

Konzulensek:

Molnár-Göb Zoltán, óraadó

Árpás Renátó, konzulens

### I. díj

**Rajkó Dávid**

PARAMETRIKUS TERVEZÉS A TÁRGYKULTÚRÁBAN

Konzulens:

Prof. Kisfaludy Márta DLA, egyetemi tanár

## Terméktervezés Szekció

### III. díj

**Mátrai Cintia**

HIGIÉNIAI TERMÉK ÚJRAGONDOLT CSOMAGOLÁSA

Konzulens:

Tiefbrunner Anna Mária, mestertanár



## II. díj

### **Azurák Enikő**

ABSZTRAKT STRATÉGIA TÍPUSÚ TÁRSASJÁTÉK

Konzulens:

Dr. Koós Daniella DLA, egyetemi adjunktus

## I. díj

### **Nyiri Dóra**

HULLADÉKALAPÚ TERMÉKCSALÁD TERVEZÉSE

Konzulens:

Prof. Kisfaludy Márta DLA, egyetemi tanár

