

# Beszámoló

## 54. ÓE AMK TDK Konferencia

Az 54. kari TDK Konferenciát 2021. 11.17-én rendeztük személyes jelenléttel és Teams videokonferencia formájában. A szekcióról készült rögzített videoanyag. Előadóként a műszaki szekcióban **8 egyetemi hallgató** vett részt. A hallgatóság létszáma összesen **63 fő** volt ebből

A rendezvény felhívása és programja a kari honlapon meghirdetésre került.

<https://www.amk.uni-obuda.hu/index.php/hu/kutatas/tdk-esemenyek-eredmenyek>

<https://www.amk.uni-obuda.hu/index.php/hu/karunk/hirek/1192-tdk-2021-osz-program>

A rendezvényhez online elérhető és nyomtatásban is kiadott programfüzet és kivonatkötet készült.

[https://uni-obuda.hu/wp-content/uploads/2021/11/program\\_es\\_tartalmi\\_kivonatok\\_54\\_tudomanyos\\_diakkori\\_konferencia\\_2021\\_november\\_17.pdf](https://uni-obuda.hu/wp-content/uploads/2021/11/program_es_tartalmi_kivonatok_54_tudomanyos_diakkori_konferencia_2021_november_17.pdf)

Az eredményeket tartalmazó jegyzőkönyv formájában rögzítettük.

A TDK Konferencia eredményeit egy ünnepélyes online díjkiosztó ünnepség keretében hirdettük ki.

Az eredményekről az Óbudai Egyetem Online folyóirata is tudósított:

[https://uni-obuda.hu/wp-content/uploads/2021/12/hirmondo\\_2021\\_november\\_TELJES.pdf](https://uni-obuda.hu/wp-content/uploads/2021/12/hirmondo_2021_november_TELJES.pdf)



terei tudományos cikkek formájában a Honvédségi Szemle, a Belügyi szemle, a Haditechnika, a National Security Review, a Katonai Logisztika, a Közelítések, a Biztonságtudományi Szemle és a Repüléstudományi Közlemények, mint magyar tudományos folyóiratok, valamint a Critical Infrastructure Protection Review és Cyber Security Review brit tudományos folyóiratok, a Security Engineering of Anthropogenic Objects és Rzezcownawce/Engineering Exper lengyel tudományos folyóiratok, Transactions of the VSB – Technical University of Ostrava Safety Engineering Series cseh tudományos folyóirat és a European Journal of Materials Science and Engineering román tudományos folyóirat számaiban jelenik meg.

Az esemény végén Prof. Dr. Rajnai Zoltán, Óbudai Egyetem Bánki Kar dékánja, a konferencia tiszteletbeli elnöke megköszönte a poszter szerzők és az előadók részvételét, továbbá köszönetet mondott a szervezőknek, Dr. Kovács Tünde Anna konferencia elnöknek és Dr. Nyíkes Zoltán konferencia alelnöknek, valamint a házigazda részéről Pócsa István szakmai programvezetőnek, a sikeres és magas színvonalú szervezésért. A dékán úr egyúttal meghívta az előadókat a konferenciasorozat negyedik rendezvényére, amelyet 2022 novemberében rendeznek meg, ICCECIP 2022 címmel.

Dr. Kovács Tünde Anna –  
Dr. Nyíkes Zoltán



alkkori tevékenység sok évtizedes sajátja, mozgatórugója. Szép hagyomány egyetemünkön, hogy minden szemeszterben megrendezzük a TDK konferenciasorozatunkat, ilyenkor, az őszi szemeszterekben a Magyar Tudomány Ünnepe rendezvénysorozat keretében. Míg a három legutóbbi TDK konferenciát csak virtuális térben volt lehetőségünk megrendezni, idén ősszel végre ismét az Egyetem előadóiban hallgathatták meg diákjaink előadásait a zsűritagok, az érdeklődő hallgatók és oktatók, valamint az eseményt támogató cégek képviselői.

Ki gondolta volna 2019 őszén a jubileumi 50. TDK konferenciánk ünnepélyes eredményhirdetésekor – amit Prof. Dr. Szendrő Péter az Országos Tudományos Diákköri Tanács elnöke is megtisztelt jelenlétével – hogy a következő személyes formában tartott rendezvényünkre két évet kell várunk! November 17-én azonban ismét a megszokott körülmények között értékelték a zsűri a hallgatói kutatásokat. A zsűritagok a dolgozatok bírálati

gratulált minden résztvevőnek az Egyetem arany minősítésű végkarának ünnepi műsorát követően. Dr. Vámosy Zoltán, az Egyetem Tudományos Diákköri Tanács elnöke ismertette a konferencia adatait. A 19 szekcióban ezúttal megjelentek külföldi hallgatók is. Az ünnepélyes eredményhirdetés fénypontjaként a díjazottak díjazásáról, és a díjak átadásáról került sor, a járványhelyzet indokolt biztonsági intézkedések figyelembevételével.

A részletes eredmények elérték az Egyetem honlapján a [helyezéseket és a díjakat](#).



Az ünnepélyes eredményhirdetést hibrid formában rendeztük, a személyes megjelenés mellett online közvetítést is biztosítottunk az érdeklődőknek, hogy mindenki meg tudja tekinteni az eseményt. Az ünnepélyes eredményhirdetést Prof. Dr. Molnár András, az Óbudai Egyetem általános rektorhelyettese köszöntötte a TDK-zó hallgatókat és konzulenseiket, méltatta kiemelkedő teljesítményüket,

Köszönjük a Nemzeti Tehet program és a Miniszterelnökség Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt, Az Országos Tudományos Diákköri Konferencián, valamint diadányos műhelyein való részvétel és a lebonyolított feladatok elvégzését támogató pályázata támogatást, amely lehetővé tette TDK mi felénk aktív felkészítő tevékenységét (NTP-HHTDK-21).

### AZ ÓBUDAI EGYETEM 54. TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIÁJA

Az Óbudai Egyetem Tudományos Diákköri Tanácsa a Magyar Tudomány Ünnepe rendezvénysorozat részeként 2021. november 17-től szervezte meg az 54. Tudományos Diákköri Konferenciáját, két év után ismét személyes jelenléttel. Összesen 19 szekcióban 159 hallgatók mutatták be kutatási eredményeiket, melyek közül többet díjazott a szakmai zsűri.

A Tudományos Diákköri (TDK) tevékenység mester és tanítvány olyan egyedi, sajátos viszony, ahol az oktató a legteljesebb hallgatókat

vezetheti be a kutatás (vagy „csok”) a mérnöki tevékenység) mélyebb bugyiraiba, a hallgató pedig olyan tanártól szerezhet ismereteket,

iránytatást, akit éppen ő választott mentorának, hogy segítse a tudományos munka során. A személyes kapcsolat, a közös munka a tudásátadásnak olyan intenzív lehetősége, amely messze meghaladja a társasági és a legkiválóbb tantermi előadások értékét is. Talán éppen ez és az eredmények mások felé történő versenyszerű bemutatása biztosítja nyilvánvaló természetességgel azt a kontinuitást, folytonosságot, amely a di-

**DÍJAZOTT PÁLYAMUNKÁK  
2021. ŐSZI SZEMESZTER**

kulya Gergely, tudományos munkatárs)

**I. díj: Dobra Erik** VIRTUÁLIS VALÓSÁG JÁTEKFEJLESZTÉS ÉS OPTIMALIZÁLÁS KÜLSŐ KÉZMOZGÁS ÉRZÉKELŐ SZENZORRAL (Konzulens: Nagyné Dr. Hajnal Éva, egyetemi docens)

**BÁNKIDONÁT GÉPÉSZ ÉS  
BIZTONSÁGTECHNIKAI  
MÉRŐNKI KAR**

Közönségszíj hallgatók: Falta Bonifác, Ujhegyi Bence, Molnár Krisztián, Antal Gábor

**Anyagtechnológia és  
anyagvizsgálati szekció**

**II. díj: Nyisztor Olivér** A SZIVÓDÁSI ÜREGEK VIZSGÁLATA RONCSOLÁSOS ÉS RONCSOLÁSMENTES MÓDSZEREKKEL ÖNTÖTT ALUMINIUM ALKATRÉSZEKNÉL (Konzulens: Oláh Ferenc, tanszéki mérnök)

**I. díj: Hartdegen Bertalan** TECHNOLÓGIÁK HATÁSA AUSZTENITES KORROZIÓÁLLÓ ACÉLOK LÉZERSUGÁRAS HEGESZTÉSÉRE (Konzulens: Dr. Fábán Enikő Réka, egyetemi docens)

**Biztonságtechnika és  
technikatörténeti szekció**

**III. díj: Kenzhetayev Vernar** ARC-FELISMERŐ ALGORITMUS FEJLESZTÉSE (Konzulensek: Dr. Nagy István,

egyetemi docens; Dr. habil. Laufer Edit, egyetemi docens)

**II. díj: Horváth Orsolya Margit** ARC-FELISMERÉS ÉS HITELESÍTÉS CSÖKKENTETT BIOMETRIAI ADATOK ALAPJÁN (Konzulens: Prof. Dr. Kovács Tibor, egyetemi docens)

**I. díj: Ujhegyi Bence, Molnár Krisztián** TENGERALATTJÁRÓ BAL-ESETEK ÉS OKAINAK FELTÁRÁSA (Konzulensek: Dr. Fábán Enikő Réka, egyetemi docens; Dr. Szűcs Endre, adjunktus)

**Mechatronika és  
járműtechnika szekció**

**I. díj: Antal Gábor SZIV- ÉS ÉRRENDSZERI MEGBETEGEDÉS KOCKÁZATÁT BECSLÓ FUZZY MODELL MEGALKOTÁSA** (Konzulens: Dr. habil. Laufer Edit, egyetemi docens)

**KANDÓ KÁLMÁN  
VILLAMOSMÉRŐNKI KAR**

**Villamosmérőnkai alkalmazások  
I. szekció**

**Különdíj: Dragschitz Xavér Elek** INDIKÁTOR-913M AUDIÓ SPEKTRUM ANALIZÁTOR (Konzulens: Kün Gergely, tanársegéd)

**III. díj: Nyika Dominika Daniela** INTELLIGENS OTTHON HÁLÓZATÁNAK TERVEZÉSE (Konzulens: Dr. Beinschröth József, egyetemi docens)

**II. díj: Szabó Klaudia Amarillisz** GIÁRTÓCSARNOK 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)

**Villamosmérőnkai alkalmazások  
II. szekció**

**Különdíj: Ambruzs Sándor István** BUDAPEST KÖZVILÁGÍTÁSÁNAK FEJLESZTÉSE ÉS A KÖRNYEZETRE KIFEJESZTETT HATÁSA (Konzulensek: Nádas József, tanársegéd; Molnár Károly Zsolt, tanársegéd)

**III. díj: Majoros Márk** MÉRÉSTŐL A DÖNTÉSHOZZÁTALIG-AZ IOT MŰKÖDÉSE AZ OKOSVÁROSONBAN (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 MODELJEINEK FELHASZNÁLÁSA KIBER-BIZTONSÁGI TUDATOSSÁGI KAMPÁNYOK SORÁN (Konzulens: Csikósné Dr. Pap Andrea, egyetemi docens)

**Villamosmérőnkai alkalmazások  
III. szekció**

**III. díj: Kalember Marko, Francuz Dejan** AUTONÓM ROBOT FEJLESZTÉSE TÁVVEZÉRLÉSI ÉS TÁVFEJELVETELI KÉPESSÉGEKKEL (Konzulens: Varga Árpád, tanársegéd)

**II. díj: Zsuga Ádám** PROCESSOR-IN-THE-LOOP RENDSZER FEJLESZTÉSE ELEKTROMOS JÁRMŰHATÁSHOZ (Konzulens: Dr. Dineva Adrienn, adjunktus)

**I. díj: Kriston Milán** KÖZELEDKÉSI TÁBLÁK FELISMERÉSE NEURÁLIS HÁLÓZATTAL (Konzulens: Borsos Dóniz, tanszéki mérnök)

**Villamosmérőnkai alkalmazások  
IV. szekció**

**III. díj: Hek** TÁBLA (Konzulens: mester tanár)

**II. díj: Kelen** KEZELÉS OK (Konzulens: mester tanár)

**I. díj: Fodor** ÉS KANYAROCZATVÁLÁSSÁ NÖVELESHÉGI Tamás, mest

**KELETIKÁRI****Élethelyzete**

**Különdíj: S** AND THEIR I zulens: Prof. nélia, egyete  
**I. díj: Dem** TAKARITÓNAI VAGY FELEMB Dr. Karlovitz docens)

**Fenntartihai**

**Különdíj: B** rapha POLLI (Konzulens: I Kornélia, egy

**III. díj: Heri** FENNTARTIHAI NAK NEVEZEI BAN? (Konzu renc, adjunk  
**II. díj: Gera T** DASÁGI HATÁ IPARÁGRA (» Csizsárik-Koc docens)

**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** ŰVEGHÁZ SZABÁLYOZÓ RENDSZER IOT ALAPOKON (Konzulens: Dr. Va-