

# BESZÁMOLÓ

*a BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar (KJK)  
2021. november 16-án megrendezett TDK konferenciájáról*

## 1. Szekció adatok és díjak

A KJK TDK konferencián 36 hallgató 34 dolgozattal vett részt. A hallgatók az alábbi szekciókban indultak:

<b>Szekció elnevezése</b>	<b>Dolgozatok száma</b>
Anyag- és járművizsgálat	6 db
Autonóm járművek	8 db
Járművek	7 db
Közlekedésszervezés	6 db
Logisztika	7 db
<b>Kiemelt díjak:</b>	
Rektori különdíj (150 eFt)	1 db
Pro Progressio Alapítvány különdíja (150 eFt)	1 db
AUDI különdíj (50 eFt)	1 db
Rail Cargo különdíj (100 eFt)	1 db
<b>Reguláris díjak – EHK támogatás:</b>	
I. helyezés (42 eFt)	5 db
II. helyezés (27 eFt)	10 db
III. helyezés (16 eFt)	6 db
Dicséret (8 eFt)	13 db

## 2. Rektori különdíj

**A Rektori különdíjat nyerte:**

Matiscsák Eszter      CVW2P9      matiscsake@gmail.com

**Kar:** Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar  
**Tanszék:** Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék (ALRT)  
**Dolgozat címe:** A city logisztikában alkalmazható önszerveződő konszolidáció meghatározó kérdései  
**Témavezetők:** Dr. Bóna Krisztián (ALRT), Sárdi Dávid Lajos (ALRT)  
**Szekció:** Logisztika

## 3. Pro Progressio díj

**A Pro Progressio Alapítvány hallgatói díját nyerte:**

Kulcsár Máté      UKBLAS      kulcsar.mate23@gmail.com

**Kar:** Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar  
**Tanszék:** Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék (KTKG)

**Dolgozat címe:** Autonóm járműves elővárosi mobilitási szolgáltatás közúti forgalomra és környezetre gyakorolt hatásainak becslése  
**Témavezető:** Dr. Földes Dávid (KTKG)  
**Szekció:** Közlekedésszervezés

#### 4. AUDI különdíj

**Az AUDI különdíjat nyerte:**

Demeter Zalán                      VERF1U                      zalandemeter12@gmail.com

**Kar:** Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar  
**Tanszék:** Közlekedés- és Járműirányítási Tanszék (KJIT)  
**Dolgozat címe:** Autonóm jármű mozgásbecslése kamera alapon előzetes deep learning alapú objektum detekcióval  
**Témavezetők:** Fazekas Máté (KJIT), Dr. Németh Balázs (KJIT)  
**Szekció:** Autonóm járművek

#### 5. Rail Cargo különdíj

**A Rail Cargo különdíjat nyerte:**

Lukács Norbert                      IJA3DE                      lukacs.norbert27@gmail.com

**Kar:** Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar  
**Tanszék:** Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék (KTKG)  
**Dolgozat címe:** Nemzetközi tehervonatok számának előrebecslése a magyarországi vasúthálózaton  
**Témavezetők:** Bánfi Miklós Gábor (KTKG)  
**Szekció:** Közlekedésszervezés

#### 6. Pro Progressio oktatói díj

**Oktató neve:** Dr. Kovács Gábor  
**Beosztása:** egyetemi adjunktus  
**Munkahelye:** Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék  
**E-mail címe:** gabor.kovacs@logisztika.bme.hu  
**Telefonszáma:** +36-30/523-5094

#### 7. TDK Emlékplakett

**A TDK Emlékplakettre javasoltuk:** Sárdi Dávid  
**Beosztása:** PhD hallgató  
**Munkahelye:** Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék  
**E-mail címe:** david.sardi@logisztika.bme.hu  
**Telefonszáma:** +36-30/549-9940

#### 8. Támogatóink

Audi Hungária Zrt. különdíja (1 hallgató, az Autonóm Járművek szekcióba dedikáltan): 50 000 Ft  
Egyetemi Hallgatói Képviselő: 680 000 Ft

Pro Progressio Alapítvány különdíja (1 hallgató): 150 000 Ft  
 Pro Progressio Alapítvány különdíja (1 oktató): 150 000 Ft  
 Rail Cargo különdíj (1 hallgató): 100 000 Ft  
 Rektori különdíj (1 hallgató): 150 000 Ft

## 9. Kari konferenciával kapcsolatos tapasztalatok, észrevételek

Karunkon a konferencia online, élőben és részben online is (MS Teams segítségével), zökkenőmentesen zajlott le. Kiemelendő az online konferenciába bekapcsolódók magas száma. Az EHK anyagi támogatását a megadott szempontok figyelembevételével használtuk fel. Az EHK a szekciók számára cateringet biztosított. A tavalyi konferenciához képest pontosan ugyanannyi dolgozat készült el. A Rektori különdíjat MSc-s, és a ProProgressio különdíjat is MSc-s hallgató nyerte el. A 2023. évi OTDK-ra az idei konferencia alapján összesen 21 db dolgozat nevezhet.

## 10. OTDK eredmények

Karunk hallgatói szép sikereket értek el a 2021. évi OTDK Műszaki Tudományi Szekciójában. A helyezéseket tekintve a négy darab I., a három darab II., a kettő darab III. és a szintén kettő különdíjas eredménnyel joggal lehetünk büszkéek fiatal kutatóinkra, hiszen kiválóan helyt álltak az erős mezőnyben. Az alábbi helyezéseket érték el Karunk hallgatói:

Cím	Szerző(k)	Témavezető(k)	OTDK helyezés
Keresletbecslő statisztikai és adatbányászati modellek fejlesztése a vasúti személyszállítás számára	Varga Zoltán György	Dr. Hörcher Dániel	II.
Szolgáltatás-logisztika az egészségügyben: analógiák keresése a sürgősségi betegellátás példáján keresztül az SBO-k hatékonyságának növelése érdekében	Katona Boglárka	Dr. Bóna Krisztián	I.
Drónok integrációs lehetőségeinek vizsgálata a dokumentumok kézbesítési folyamataiba	Párizs Cintia	Dr. Bóna Krisztián, Dr. Kovács Gábor	III.
Cél megközelítés lidar szenzor információk alapján gépi tanulással	Farkas Péter	Dr. Aradi Szilárd	Különdíj
Hibrid vasúti járművek üzemeltetési módszereinek fejlesztése	Fetter Marcell	Dr. Csonka Bálint	I.
Megerősítéses tanulás és MCTS integrálása trajektória követés esetére	Kővári Bálint	Dr. Bécsi Tamás	II.
Moduláris szenzorfüzió fejlesztése autonóm járművek környezetérzékelésének támogatására	Lindenmaier László	Dr. Tihanyi Viktor	I.
Repülőgépek pálya relatív navigációjának Error-state Kalman Filter alapú megvalósítása IMU-kamera-barometrikus szenzorok felhasználásával	Gróf Tamás	Dr. Bauer Péter	II.
Statisztikai hipotézisvizsgálaton alapuló repülőgép pozíció szenzor hibadetektálás valós repülési adatok felhasználásával	Gróf Tamás	Dr. Bauer Péter	III.
Transformation in urban space management as a consequence of use of autonomous vehicles	Silva Dahlen	Dr. Csiszár Csaba	Különdíj
Forgalmi adatok közösségi gyűjtésének módszertana és alkalmazása	Nagy Vivien	Aba Attila, Soltész Tamás	I.

Budapest, 2021. 11. 19.

Dr. Csiszár Csaba  
a kari TDT elnöke  
BME KJK

Dr. Kovács Gábor  
a kari TDT titkára  
BME KJK