



2018. augusztus 29. XII. IFFK 2018. Konferencia

- 12:00-14:00 Regisztráció
- 14:00 A konferencia megnyitása.

Elnökség: Ginsztler János Akadémikus, Egyetemi tanár, *az MMA Elnöke*
Péter Tamás *az MMA Elnökség tagja, az IFFK 2018 Elnöke*
Takács János Egyetemi tanár, *az MMA főtitkára*
Nádai László Rektor helyettes, *Óbudai Egyetem*
Vadvári Tibor Alpolgármester, *Zalaegerszeg Megyei Jogú Város*

Díszvendég: Dabóczy Kálmán Vezérigazgató, *Budapesti Közlekedési Központ Zrt.*

Fővédnökök: Palkovics László Innovációs és Technológiai Miniszter
Tarlós István Budapest Főpolgármestere
Rudas Imre egyetemi tanár, *szakmai védnök, Óbudai Egyetem*

- *A konferencia elnöksége és díszvendégei üdvözlik a Konferenciát*

Plenáris ülés. Az ipar releváns kulcsterületei. Járműipari, közlekedési és logisztikai fejlesztések. Ipar 4.0 a magas szintű digitalizáció

- Dr. Dabóczy Kálmán, Vezérigazgató (*Budapesti Közlekedési Központ Zrt.*) Nyitóelőadása

1. szekció: Plenáris előadások. Kutatási-fejlesztési területek: Autonóm járműfejlesztések. Elektromos járművek. Környezettudatos Smart City Technológiák. Régiók fejlesztése, innovációs és fenntartható közlekedés. Logisztikai fejlesztések stratégiai kérdései. Mérnöki innovációs tevékenységek, új eljárások és technológiák bevezetése. A folyamatok analízise komplex környezetben.



Elnök: Dr. habil. **Takács János** egyetemi tanár, BME-MMA

- 14:20 Dr. **Háry András**, Igazgató, **Hamar Zoltán** Műszaki vezető (Autóipari Próbapálya Zala Kft.) *Projekt összefoglaló. Autonóm járműfunkciók tesztelési lehetőségei a zalaegerszegi tesztpályán, fejlesztés kivitelezésének koncepcionális kérdései és megoldásai.* (Paper 01)
- 14:40 **Naszádós László**, Department Leader, (ThyssenKrupp Presta Hungary.) *thyssenkrupp fejlesztések az autonóm járművek területén* (Paper 02)
- 15:00 Dr. **Szalay Zsolt**, Dr. **Tihanyi Viktor**, **Nyerges Ádám** (BME) *Zalaegerszegi tesztpályához köthető önvezető jármű funkciókhoz kapcsolódó kutatás-fejlesztési területek bemutatása* (Paper 03)
- 15:20 Dr. **Szauter Ferenc**, **Szakállas Gábor**, **Kőrös Péter** (Széchenyi István Egyetem Járműipari Kutatóközpont) *Elektromos meghajtású autonóm jármű energiabaterék hatékonyság növelésének lehetőségei* (Paper 04)
- 15:40 **Tóth Bálint** - Projekt Támogató Mérnök (Autóipari Próbapálya Zala Kft.) *Járműszimulációs szoftverek használatának szerepe a magas szinten automatizált tesztkörnyezet kialakításában és az elvégzett tesztek számának optimalizálásában a zalaegerszegi tesztpályán.* (Paper 05)
- 16:00 - 16:20 **Kávészünet**

Elnök: Dr. habil. **Tánczos Lászlóné** egyetemi tanár, BME

- 16:20 Dr. **Vadvári Tibor** Alpolgármester, **Firbás György** Logisztikus (Zalaegerszeg Város, Zalaegerszegi Városfejlesztő Zrt.) *Magyarország ipari konjunktúrájának infrastrukturális és logisztikai kihívásai* Alcím: "IPARkodjál látni! Bekötött szemmel senki sem járhat egyenesen." *Eötvös József* (Paper 06)
- 16:40 **Kepli József János** (Hévíz város, alpolgármester) *Hévíz-Balaton Airport stratégiai közlekedési, logisztikai és ipari céljai.* Alcím: "A szárnyak repülés közben nőnek!" (Paper 07)



Elnök: Dr. habil. **Molnár András** Dékán, OE

- 17:00 Dr. **Mester Gyula**, (Óbudai Egyetem, Biztonságtudományi Doktori Iskola, Magyar Mérnökakadémia) *Önvezető robot autók újdonságai és biztonsági kérdései (Paper 08)*
- 17:20 Dr. habil. **Harsányi Gábor, Gordon Péter, Hurtony Tamás, Medgyes Bálint**, (BME) *Autóelektronika, meghibásodás, biztonság (Paper 09)*
- 17:40 Dr. habil. **Molnár András** (Óbudai Egyetem) *Légköri Emisszió Vezérelt Forgalomszervezés (Paper 10)*
- 18:00 **Kalinczák István, Dr. Polák József** (Széchenyi István Egyetem) *Az irányítás szerepe és helyzete a közlekedési rendszerekben (Paper 11)*
- 18:20- 19:00 **Bemutatók az Aulában**
- **Hallgatói versenyekre készült tanulmányautók** az Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki karán.

- 19:00 **Állófogadás**



2018. augusztus 30. XII. IFFK 2018. Konferencia

2. szekció: Elektromos és pneumatikus járművek kutatása. Gépjármű-hajtás, digitális eszközrendszerek, hatótáv probléma, szabályozástervezés, szenzortérkép készítés és hibaelemzés, energiatároló kapacitás, pneumatikus rendszerének modellezése

Elnök: Dr. habil. **Lakatos István** egyetemi tanár Széchenyi István Egyetem

- 09:00 **Domanovszky Henrik** (Pannon Fuel Kft.) *Elektromos gépjármű-hajtás globális elterjesztési céljainak fenntarthatósági vizsgálata. Examination of the sustainability of global penetration growth targets for electric vehicle drive systems (Paper 12)*
- 09:20 **Busznyák Tibor, Lakatos István** (Széchenyi István Egyetem) *Digitális eszközrendszerek a gépjárművekben, mint az autonómizáló közlekedés fejlesztésének információforrásai (Paper 13)*
- 09:40 **Varga Imre Milán, Lakatos István** (Széchenyi István Egyetem) *Elektromos járművek terjedésének korlátai, a hatótáv becslés problémája (Paper 14)*
- 10:00 **Szentesi Miklós Gergely, Lakatos István** (Széchenyi István Egyetem) *Elektromos közlekedési eszközök növekvő elterjedésének hatása a villamosenergia termelő rendszerekre (Paper 15)*
- 10:20 - 10:40 **Kávészünet**

Elnök: Dr. **Bécsi Tamás**, egyetemi docens, BME

- 10:40 **Szabó Ádám, Bécsi Tamás, Gáspár Péter, Aradi Szilárd** (BME) *Elektro-pneumatikus váltóműködtető szabályozójának tervezése (Paper 16)*
- 11:00 **Tuloki Szilárd, Nagy István** (Óbudai Egyetem) *Elektromos gépjárművek szenzortérképének elkészítése és a keletkező szenzorhiba elemzése (Paper 17)*
- 11:20 **Papp Viktória, Török Ádám** (BME) *Elektromos közúti gépjárművek energiatároló kapacitásának számítása és alkalmazásuk a villamosenergia-rendszerben (Paper 18)*
- 11:40 **Szakács Tamás** (Óbudai Egyetem) *Pneumatikus jármű pneumatikus rendszerének modellezése (Paper 19)*



- 12:00 - 14:00 **Ebéd**szünet

3. szekció: Autonóm járművek, közlekedési szokások és preferenciák. Társadalmi elfogadtatás, hagyományos autókkal való kapcsolat, vizsgálatok a generációk függvényében

Elnök: Dr. **Török Ádám**, egyetemi docens, BME

- 14:00 **Szabó István, Török Ádám** (BME) *Autonóm közforgalmú közösségi közúti gépjárművek társadalmi elfogadtatásának vizsgálata (Paper 20)*
- 14:20 **Tóth László, Kiss Gábor** (Óbudai Egyetem) *Az autonóm járművek és a hagyományos autók kapcsolata (Paper 21)*
- 14:40 **Kolnhofer-Derecskei Anita, Reicher Regina Zs.** (Óbudai Egyetem) *Közlekedési szokások és preferenciák a generációk függvényében (Paper 22)*
- 15:00 **Berecz Csilla Éva, Kiss Gábor** (Óbudai Egyetem) *Kockázatok az autonóm járművekben (Paper 23)*

- 15:20 - 15:40 **Kávészünet**



4. szekció: Infókommunikáció és döntéelmélet. Technológiák szerepe az innovatív gondolkodásban, döntéelméleti problémák és párhuzamosságok, több szempontú vizsgálatok

Elnök: Dr. habil. **Szeghegyi Ágnes** Óbudai Egyetem

- 15:40 **Velencei Jolán, Szeghegyi Ágnes** (Óbudai Egyetem) *Döntés, közlekedési eszköz beszállítójának kiválasztásáról: egy szakértőrendszer alkalmazhatósága (Paper 24)*
- 16:00 **Szeghegyi Ágnes** (Óbudai Egyetem) *Az Információs és Kommunikációs Technológiák szerepe az innovatív gondolkodásban (Paper 25)*
- 16:20 **Lakatos András Mándoki Péter** (BME) *A magyarországi regionális vasúti és autóbuszos személyszállítás párhuzamosságának többszempontú vizsgálat alapján történő összehasonlítása (Paper 26)*

- 16:20 - 16:40 **Kávészünet**



2018. augusztus 31. XII. IFFK 2018. Konferencia

5. szekció: Logisztikai kutatások és fejlesztések. Szelektív automatizált szállítás, autóiipari ellátási láncok, szimulációk, eszközök és lehetőségek a logisztikai rendszereknél.

Elnök: Dr. habil. **Bohács Gábor** egyetemi docens, *BME*

- 09:00 **Lakatos István, Titrik Ádám, Hollósi János** (Széchenyi István Egyetem) *Emelt szintű szelektív hulladékgyűjtés automatizálási lehetőségeinek bemutatása (Paper 27)*
- 09:20 **Harmati István, Dömötörfi Ákos** (Széchenyi István Egyetem) *Autóiipari ellátási láncok és véletlen gráfok (Paper 28)*
- 09:40 **Bohács Gábor, Gáspár Dániel** (BME) *Szimulációk - eszköz és lehetőség a korszerű logisztikai rendszerekhez (Paper 29)*
- 10:00 -10:20 **Kávészünet**

6. szekció: Modellezések, a jármű és közlekedés komplex analízise. Járműrendszerek, gráf-modellek, jármű és közlekedés integrált modellezése, kialakuló mobilitás jellemzése, kockázat és biztonság analízise, objektumdetektálás, trajektória tervezése, közúti szabálytalanságok felismerése.

Elnök: Dr. habil. **Pokorádi László**, egyetemi tanár, Óbudai Egyetem

- 10:20 **Pokorádi László** (Óbudai Egyetem) *Járműrendszerek gráf-modell elemzése (Paper 30)*
- 10:40 **Péter Tamás, Rózsás Zoltán, Lakatos István** (BME, Autóiipari Próbapálya Zala Kft., Széchenyi István Egyetem) *Összetartozó sebesség és kormányzási szög jelek modell bázisú előállítás, önvezető elektromos járművek valós mozgásfolyamatainak tesztelésére, valamely város közlekedési hálóján (Paper 31)*
- 11:00 **Pintér Gergely, Nádai László, Sáfár Attila, Felde Imre** (Óbudai Egyetem) *Nagy közösségi rendezvény közben kialakuló mobilitás jellemzés (Paper 32)*



- 11:20 **Zentai Dániel** (Óbudai Egyetem) *Gráfcsomópontok kockázat alapú osztályozása (Paper 33)*
- 11:40 **Törő Olivér, Bécsi Tamás, Aradi Szilárd** (BME) *Bernoulli-szűrőn alapuló közúti objektumdetektálás teljesítményének vizsgálata (Paper 34)*
- 12:00 **Hegedüs Ferenc, Bécsi Tamás** (BME) *Dinamikai Szempontból Megvalósítható Trajektória Tervezése Autonóm Közúti Járművek Számára (Paper 35)*
- 12:20 **Max Gyula** (BME) *Közúti szabálytalanságok felismerése Deep Learning tanuló folyamatokkal (Paper 36)*
- 12:40 - 13:00 **Kávészünet**

7. szekció: Légitforgalmi irányítás Komplex forgalmi folyamatok analízise, irányítók munkaterhelése, automatizálási szempontok, emberi tényezők objektív mérése

Elnök: Dr. Szabó Géza, egyetemi docens, BME

- 13:00 **Pesti Dorottya, Számel Bence, Szabó Géza** (BME) *Légitforgalmi irányító páros munkaterhelés-megosztás felmérés tervezése (Paper 37)*
- 13:20 **Bíró Oszkár Antal, Szabó Géza** (BME) *Légitforgalom irányítás normál és RPV légitársaság komparatív integrált elemzés (Paper 38)*
- 13:40 **Póta Bence, Lövétei István Ferenc, Számel Bence, Szabó Géza** (BME) *Légitforgalmi irányítási funkciók automatizálási szempontú minősítő eljárása (Paper 39)*
- 14:00 **Mogyorósi Ádám, Lövétei István Ferenc, Szabó Géza** (BME) *Légitforgalmi irányítás automatizálás tervezés alapjai (Paper 40)*
- 14:20 **Kling Fanni, Pethő Enikő, Papp Gábor, Rohács Dániel** (HungaroControl Magyar Légitforgalmi Szolgálat Zrt., BME) *Az emberi tényezők objektív mérési lehetőségei biztonságkritikus környezetekben: Áttekintés (Paper 41)*
- 14:40 **Dobi Sándor Gábor, Rohács Dániel** (HungaroControl Magyar Légitforgalmi Szolgálat Zrt.) *HungaroControl nemzetközi szerepvállalás az UTM környezetben: A USIS projekt (Paper 42)*



15:00 - 15:20 **Kávészünet**

8. szekció: Légiforgalmi járművek analízise. Elektromos / hibrid repülőgép-fejlesztések hatása, akkumulátorok tömege, kapacitása és üzemeltetésének hatása, repülőtéri környezeti hatások

Elnök: Dr. Rohács József, egyetemi tanár, BME

- 15:20 **Oliver Törő, Dinh Dung Nguyen, Jozsef Rohacs** (BME) *Influences of the electric / hybrid aircraft developments on forecasting the demand in small aircraft (Paper 43)*
- 15:40 **I. Jankovics, I. Gal, D. Rohacs** (BME) *Determining the required energy for flight mission of electric/ hybrid aircraft (Paper 44)*
- 16:00 **U. Kale, I. Jankovics, J. Rohacs, D. Rohacs** (BME) *Out of the box solutions reducing the required capacity of mission energy battery mass of electric aircraft (Paper 45)*
- 16:20 **A. Wangai, U. Kale, J. Rohacs** (BME) *Effect of electric / hybrid aircraft operation on the environmental impact in airport areas (Paper 46)*
- 16:40 -17:00 **Kávészünet**
- 17:00 **Elnök:** Dr. habil. **Péter Tamás** az IFFK 2018 elnöke

A konferencia értékelése, az eredmények összegzése és a konferencia zárása