



2017. augusztus 30. XI. IFFK 2017. 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 2017 Elnöke*
Réger Mihály Egyetemi tanár, rektor, *Óbudai Egyetem*
Vadvári Tibor Alpolgármester, *Zalaegerszeg Megyei Jogú Város*

Fővédnökök: Lepsényi István Iparpolitikáért felelős államtitkár
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

- 14:20 **Lepsényi István**, Iparpolitikáért felelős államtitkár (*Nemzetgazdasági Minisztérium*) Nyitóelőadás (*Paper 01*)

1. szekció: Plenáris előadások. Zalaegerszeg innovatív város világszínvonalú fejlesztéseinek bemutatása. **Zalaegerszegi tesztpálya projekt** és a **Pannonia Logisztikai Központ és Konténerterminál Zalaegerszeg** gazdasági és kooperációs hatásai a nyugat-magyarországi régióra és Magyarországra. Ipari és egyetemi kutatóhelyek közötti nemzetközi együttműködések. **Kutatási-fejlesztési területek:** Járműirányítás. Autonóm járműfejlesztések. Elektromos járművek. Környezettudatos Smart City Technológiák, a fenntartható közlekedés területén. Logisztikai fejlesztések stratégiai kérdései. Mérnöki innovációs tevékenységek, új eljárások és technológiák bevezetése. A folyamatok analízise komplex környezetben.



Elnök: Takács János egyetemi tanár, BME-MMA

- 14:50 Dr. **Háry András**, Igazgató, (Autóipari Próbapálya Zala Kft.) Igazgató, (Autóipari Próbapálya Zala Kft.) Projekt összefoglaló. Autonóm járművek zalaegerszegi tesztpályája, mint nemzetközi szinten versenyképes kutatási infrastruktúra fejlesztési projekt. (Paper 02)
- 15:10 **Hamar Zoltán** Műszaki vezető és **Pataki Márton** (Autóipari Próbapálya Zala Kft.) Zalaegerszegi tesztpálya műszaki bemutatása, fejlesztés kivitelezésének koncepcionális kérdései és megoldásai (Paper 03)
- 15:30 Dr. **Szalay Zsolt**, Dr. **Tihanyi Viktor**, (BME) Zalaegerszegi tesztpályához kapcsolódó kutatás-fejlesztési területek (EFOP) (Paper 04)
- 15:50 **Kamondi László** címzetes egyetemi tanár (Miskolci Egyetem); Dr. **Fodor Dénes** (Pannon Egyetem Mérnöki Kara, Gépészmérnöki Intézetének vezetője); **Rózsás Zoltán**, Oktatási és K+F Koordinátor (Autóipari Próbapálya Zala Kft.) Zalaegerszegi járműfejlesztési projektek Elektromos formaautó telemetria fejlesztése. ; Elektromos hajtáslánc, mechatronikai úton szinkronizált váltó (Paper 05)
- 16:10 **Kérdések hozzászólások az előadásokhoz**
- 16:30 - 16:50 **Kávészünet**

Elnök: Tánczos Lászlóné egyetemi tanár, BME

- 16:50 Dr. **Vadvári Tibor** Alpolgármester, **Oláh Gábor** Vezérigazgató, **Firbás György** Logisztikus (Zalaegerszeg Város, Zalaegerszegi Városfejlesztő Zrt.) Az Országos Intermodális Konténerterminál Hálózat (OIKH) koncepciójának bemutatása, a hálózat helyszíneinek kiválasztási szempontjai és a megvalósíthatóság kutatása. A zalaegerszegi példa (Paper 06)
- 17:10 **Oláh Gábor** Vezérigazgató, Dr. **Vadvári Tibor** Alpolgármester, **Firbás György** Logisztikus (Zalaegerszeg Város, Zalaegerszegi Városfejlesztő Zrt.) A Pannonia Logisztikai Központ és Konténerterminál Zalaegerszeg, zöldmezős ingatlan-, és infrastruktúrafejlesztési terve. A 'zöldmező' előnyei és hátrányai, kihívások és megoldások (Paper 07)



- 17:30 **Firbás György** Logisztikus, Dr. **Vadvári Tibor** Alpolgármester, **Oláh Gábor** Vezérigazgató (Zalaegerszeg Város, Zalaegerszegi Városfejlesztő Zrt) *A Zalaegerszegen létesülő Pannonia Logisztikai Központ és Konténerterminál közvetlen és közvetett gazdasági hatásai a nyugat-magyarországi régióra és egész Magyarországra. A régió kapuja a világra, a világ kapuja a régióra (Paper 08)*
- 17:50 **Kérdések hozzászólások az előadásokhoz**
- 18:10- 19:00 **Bemutatók az Aulában:**
 - **AVENTICS** Hungary Kft. vállalatot bemutató film és anyagok
 - Central Europe program keretében megvalósuló „**MOVECIT** – Engaging employers from public bodies in establishing sustainable mobility and mobility planning” CE25 számú projekt bemutatása
 - **Hallgatói versenyekre készült tanulmányautók** az Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki karán.
- 19:00 **Állófogadás**



2017. augusztus 31. XI. IFFK 2017. Konferencia

2. szekció: Közlekedési rendszerek. Kapcsolatok, analízisek, kölcsönhatások vizsgálata, mobilitás befolyásolása, közlekedésirányítást támogató felügyelő rendszerek

Elnök: Rohács József, egyetemi tanár, BME

- 09:00 **Agnes Wangai, Sergey Kinzhikeyev, Jozsef Rohacs** (BME) *On investigation the interaction between the transport sector and economic cycles/ A közlekedési ágazat és a gazdaság ciklusai közötti kölcsönhatás vizsgálata* (Paper 9)
- 09:20 **Agnes Wangai, Utku Kale, Sergey Kinzhikeyev, Mehmet Burhan Tekbas, Jozsef Rohacs** (BME) *Influence of e-mobility on total impact of the transport means/ Az e-mobilitás befolyásának hatása a közlekedési eszközökre* (Paper 10)
- 09:40 **Utku Kale, Mehmet Burhan Tekbas, Jozsef Rohacs, Daniel Rohacs** (BME) *System supporting the operators supervising with vehicle and transport control/ Jármű és a közlekedésirányítást támogató, üzemeltetői felügyelő rendszer* (Paper 11)
- 10:00 **Gál István, Jankovics István, Rohács József** (BME) *Disruptive technológiák fejlesztése, azonosítása, értékelése és kiválasztása – járműfejlesztési sajátosságok* (Paper 12)
- 10:20 - 10:40 **Kávészünet**

3. szekció: Közlekedési rendszerek. Sajátosságok, adatok és összefüggések, karbantartás, véleményeinek összehasonlítása, koncepciók, közlekedési infrastruktúra, gazdaság

Elnök: Török Ádám, egyetemi docens, BME

- 10:40 **Kalincsak István, Schváb Zoltán** (Széchenyi István Egyetem) *Adatok és összefüggések a közlekedésbiztonság általános helyzetéről.* (Paper 13)



- 11:00 **Pokorádi László, Ágoston Gábor** (OE) *Közlekedési karbantartó szakemberek véleményeinek összehasonlítása* (Paper 14)
- 11:20 **Esztergár-Kiss Domokos, Tettamanti Tamás, Mátrai Tamás, Válóczy Dénes, Mándoki Péter, Tóth János** (BME) *Fenntartható munkahelyi mobilitási tervek koncepciója és lépései* (Paper 15)
- 11:40 **Gaal Gyula, Csete Mária, Török Ádám** (BME) *Uniók források és közlekedési infrastruktúra a magyar gazdaságban* (Paper 16)
- 12:00 - 14:00 **Ebédszünet**

4. szekció: Járműszerkezetek és hajtás folyamatok analízise és üzemeltetése. Tervezés, módszerek, energiahatékony járművezérlés, kísérleti jármű, hibrid és pneumatikus járműhajtás, meghibásodások, rezgésdiagnosztika.

Elnök: Dömötör Ferenc, címzetes egyetemi docens, BME

- 14:00 **István Gál, István Jankovics, György Bicsák, Árpád Veress, József Rohács, Dániel Rohács** (BME) *Conceptual design of the small 4-seater aircraft with hybrid propulsion system / Kis, négyülékes repülőgép hibrid meghajtású rendszerének koncepcionális tervezése* (Paper 17)
- 14:20 **György Bicsák** (BME) *Dimensionless comparison of different RANS based CFD methods / A különböző RANS alapú CFD módszerek dimenzió nélküli összehasonlítása* (Paper 18)
- 14:40 **Szabó József Zoltán, Dömötör Ferenc**, (OE) *Gördülőcsapágyak meghibásodásának korai kimutatása a rezgésdiagnosztika segítségével* (Paper 19)
- 15:00 **Körös Péter, Horváth Ernő, Lakatos István** (Széchenyi István Egyetem) *Két üzemen alapuló energiahatékony járművezérlés megvalósítása kísérleti járművön* (Paper 20)
- 15:20 **Szakács Tamás** (OE) *Pneumatikus járműhajtás múltja, jövője* (Paper 21)
- 15:40 - 16:00 **Kávészünet**



5. szekció: Járműirányítás. Jármű-irányítási rendszerek, megbízhatóság, és kockázatelemzés, biztosítóberendezések, formális modell, tervezés és fejlesztés

Elnök: Pokorádi László, egyetemi tanár, OE

- 16:00 **Pokorádi László, Lázár-Fülep Tímea** (OE) *Jármű-irányítási rendszerek megbízhatósági és kockázatelemzési modellezése – Egy kutatási projekt beharangozója* (Paper 22)
- 16:20 **Lukács Gábor, Bartha Tamás** (BME) *Vasúti biztosítóberendezések formális specifikációjának formális modellre való automatizált transzformálásának lehetőségei* (Paper 23)
- 16:40 **Lukács Gábor, Bartha Tamás, Farkas Balázs** (BME) *Követelmények formalizálási tapasztalatai a vasúti biztosítóberendezés fejlesztésben* (Paper 24)
- 17:00 - 17:20 **Kávés**



2017. szeptember 1. XI. IFFK 2017. Konferencia

6. szekció: Járművek forgalma, irányítása, folyamatszerzés. Járművek kommunikációja, szimulációs vizsgálatok, forgalom előrejelzés, légtérfelderítés, szenzorok fejlesztése

Elnök: Nagy Lajos, egyetemi docens, BME

- 09:00 **Nagy Lajos, Szalay Zoltán** (BME) *Járművek közötti rádiókommunikáció és radar detekció szimulációs vizsgálata alagúti környezetben* (Paper 25)
- 09:20 **Max Gyula** (BME) *Forgalom előrejelzés, Deep Learning tanuló folyamattal* (Paper 26)
- 09:40 **Károly Bianka, Meyer Dóra, Sági Balázs** (BME, HC) *A polgári légtérfelderítő szenzorok fejlesztés* (Paper 27)
- 10:00 **Pup Dániel, Szakállas Gábor, Polák József** (Széchenyi István Egyetem) *Autonóm járművek irányításához szükséges járműrendszer-paraméterek és szenzorok rendszerek kutatása* (Paper 28)
- 10:20 -10:40 **Kávészünet**

7. szekció: Komplex forgalmi, szállítási, logisztikai és járműdinamikai folyamatok analízise. Jármű és közlekedés integrált modellje, biztonság analízise nagyméretű hálózatokon, párhuzamos közlekedés összehasonlítása, ellátási láncok, gördülési ellenállás, elektromos járművek akkumulátorainak analízise

Elnök: Mándoki Péter, egyetemi docens, BME

- 10:40 **Szauter Ferenc, Péter Tamás, Lakatos István**, (Széchenyi István Egyetem, BME) *Jármű és közlekedés integrált modellje, együttes dinamikus analízishez* (Paper 29)
- 11:00 **Péter Tamás, Lakatos István, Szauter Ferenc, Szabó Krisztián**, (BME, Széchenyi István Egyetem, MTA SZTAKI) *Közúti járművek biztonságának analízise nagyméretű hálózatokon a pozitív dinamikus rendszerek és valószínűségelméleti módszerek alkalmazásával* (Paper 30)



- 11:20 **Lakatos András, Mándoki Péter** (BME) *A magyarországi párhuzamos távolsági autóbuszos és vasúti közlekedés összehasonlítása felhasználói oldalon jelentkező minőségi elvárások alapján (Paper 31)*
- 11:40 **Dömötörfi Ákos, Péter Tamás** (Széchenyi István Egyetem, BME) *Innovációs környezet a globális autóiipari ellátási láncokban (Paper 32)*
- 12:00 **Kerekes Ferenc Attila, Nyári Péter, Szabó József Zoltán** (OE) *Gördülési ellenállás összehasonlítása (Paper 33)*
- 12:20 **Szeli Zoltán, Szakállas Gábor** (Széchenyi István Egyetem) *Elektromos járművekben alkalmazott lítium-ion akkumulátorok élettartamának és felhasználható kapacitásának maximalizálása felügyeleti rendszer segítségével (Paper 34)*
- 13:00 **Elnök: Péter Tamás** *az IFFK 2017 elnöke*

Konferencia értékelése, az eredmények összegzése és a konferencia zárása