



MAGYAR MÉRNÖKAKADÉMIA
HUNGARIAN ACADEMY OF ENGINEERING

KONFERENCIA PROGRAM

IFFK 2014

Innováció és fenntartható felszíni közlekedés

Innováció és fenntartható felszíni közlekedés

„IFFK 2014” - Konferencia, Budapest 2014. augusztus 25-27.

A konferencia fővédnökei:

Rudas Imre, MTA doktora *Óbudai Egyetem*

Tarlós István, főpolgármester *Budapest Főpolgármesteri Hivatal*

Javier González Pareja, ügyvezető igazgató *Robert Bosch Hungary, Croatia, Slovenia*

Tiszteletbeli elnökök

Ginsztler János, *MMA*

Fodor János, *Óbudai Egyetem*

Tiszteletbeli bizottság

Bokor József, *MTA SZTAKI*

Czinege Imre, *SZE*

Luc Dugard, *L.A.G. (F)*

Földesi Péter, *SZE*

Gérard Léon Gissinger, *UHA (F)*

Gordos Géza, *Bay Zoltán AKK*

Kövesné Gilicze Éva, *BME*

Palkovics László, *Knorr-Bremse*

Gianfranco Rizzo, *UNISA (I)*

Szászi István, *Robert Bosch*

Takács János, *GTE*

Tánczos Lászlóné, *MTA*

Várlaki Péter, *SZE*

Reinhart Verschoore, *UGent (B)*

Varga István, *BME*

Vörös Attila, *KTI*

Konferencia elnök

Péter Tamás, *BME*

Programbizottság

Bokor Zoltán, *BME*

Dinnyés Álmos, *SZE*

Fi István, *BME*

Fodor Dénes, *Pannon Egyetem*

Kalincsak István, *SZE*

Lakatos István, *SZE*

Melegh Gábor, *MISZK*

Nádai László, *Óbudai Egyetem*

Stukovszky Zsolt, *BME*

Tóth János, *BME*

Szervezők

Magyar Mérnökakadémia www.mernokakademia.hu

BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar www.kozlek.bme.hu

Közlekedésinformatikai és Telematikai

Egyetemi Tudásközpont www.kitt.obuda.hu

Konferencia titkárok

Bede Zsuzsanna, *BME*

Aradi Szilárd, *BME*

Szauter Ferenc, *SZE-JKK*

IFFK 2014. ISBN számok

Online: ISBN 978-963-88875-3-5

CD: ISBN 978-963-88875-2-8

Member Council of Academies

CAETS

of Engineering and Technological
Sciences



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



MMA SYMPOSIUM 2014

<http://kitt.uni-obuda.hu/mmaws>

Helyszín:

1034 Budapest, Bécsi út 96/b.

F.09-es előadóterem

2014. augusztus 25.**Konferencia nyitása**

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

Elnökség: Ginsztler János egyetemi tanár, az MTA rendes tagja, az MMA ügyvezető elnöke
 Péter Tamás Műszaki tudomány kandidátusa, az MMA tagja, az IFFK 2014 elnöke
 Ősz Rita nemzetközi rektorhelyettes, Óbudai Egyetem
 Réger Mihály tudományos rektorhelyettes, Óbudai Egyetem
 Gáti József kancellár, Óbudai Egyetem

Díszvendégek: **Tarlós István** Budapest Főpolgármestere
Javier González Pareja General Manager Robert Bosch Hungary, Croatia, Slovenia, ügyvezető igazgató, Robert Bosch Kft.
Orbán József CNS igazgató, HungaroControl

- A konferencia elnöksége és díszvendégei üdvözlik a résztvevőket
- 14:10 **Tarlós István** Főpolgármester Nyitóelőadása, megtartaja: **Horváth Béla** PhD, Városüzemeltetési Főosztály vezetője (Paper 01)

1. szekció: Plenáris előadások Stratégiai kérdések a fenntartható közlekedés területén: „Smarter Transport” kooperatív közlekedés, Új gondolkodásmód és szemléletváltás az ipar és egyetemek/kutatóhelyek közötti nemzetközi együttműködés terén. Kutatóhelyek eredményei. Mérnöki innovációs tevékenységek (új eljárások, technikák és technológiák bevezetése az egyes fejlesztési területeken).

Elnök: Nádai László PhD rektorhelyettes, Óbudai Egyetem

- 14:30 **Tánczos Lászlóné** (MTA Közlekedéstudományi Bizottsága) – Intelligens városok közlekedése (Paper 02)

- 14:50 **Orbán József** (*HungaroControl*) - A kutatás-fejlesztés, a mérnökképzés és a HungaroControl szinergiái a múltban és a jövőben (*Paper 03*)
- 15:10 **Konstantine A. Zhukov, Victor V. Vyshinsky, Rohács József** (*BME*) - Effects of atmospheric turbulence on UAV (*Paper 04*)
- 15:30 **Szabolcsi Róbert** (*Óbudai Egyetem*) - Néhány gondolat az UAV és UAS rendszerek típus- és légiakalmassági tanúsításának hazai tapasztalatairól (*Paper 05*)
- 15:50 **Jankovics István, Nagy András, Rohács Dániel** (*BME*) - Developing the air traffic controllers' decision supporting system (*Paper 06*)
- 16:10 - 16:30 **Kávészünet**

Elnök: Tánczos Lászlóné az *MTA* doktora, egyetemi tanár

- 16:30 **Molnár András** (*Óbudai Egyetem*)- Robotrepülő alkalmazása civil légtérben (*Paper 07*)
- 16:50 **Péter Tamás** (*BME - SZE JKK*) - Tartomány szintű forgalom-és környezeti terhelést figyelembe vevő optimális közúti irányítás (*Paper 08*)
- 17:10 **Czitrovsky Aladár** (*MTA Wigner FK Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet*) - Közlekedési környezetkutatás, mérések (*Paper 09*)

Elnök: Kalincsák István tudományos főmunkatárs, *Széchenyi István Egyetem*

- 17:30 **Tan Attila** (*Akusztika Kft.*) - Zajcsökkentés és zajmérés a sivatagban -Metróépítés Qatarban (*Paper 10*)
- 17:50 **Sárközi György** (*Észak-magyarországi Közlekedési Központ Zrt.*) - Konnektivitás a közösségi közlekedésben: Connected Bus (*Paper 11*)
- 18:10 **Gaal Gyula, Horváth Eszter, Csete Mária, Török Ádám** (*KTI-BME*) - A budapesti közösségi közlekedés teljesítményének vizsgálata (*Paper 12*)
- 19:00 **Állófogadás**

2014. augusztus 26.

2. szekció: Innováció a közúti hálózati folyamatok analízise területén

Elnök: Bánlaki Pál, BME

- 09:00 **Bede Zsuzsanna, Péter Tamás (BME)** - A variábilis hálózatok leírása és gyakorlati alkalmazások (*Paper 13*)
- 09:15 **Stróbl András, Péter Tamás, Bede Zsuzsanna (BME-SZE)** - A közúti és városi közlekedési hálózatok kutatásának és fejlesztésének jelentősége (*Paper 14*)
- 09:30 **Fazekas Sándor, Péter Tamás, Bede Zsuzsanna (BME-SZE)** - Modell- és validálás, nagyméretű nemlineáris közúti közlekedési hálózatok analíziséhez. Győr – Szent István út és környezetének szimulációs modellje (*Paper 15*)
- 09:45 **Casear Bálint, Esztergár-Kiss Domokos (BME)** - Utascsoportok statisztikai elemzése kikérdezéssel alapján (*Paper 16*)
- 10:00 - 10:15 **Kávészünet**

3. szekció: Innováció a közúti forgalmi, -és jármű-folyamatok analízise területén

Elnök: Böhm János Ferenc, Magyar Mérnökakadémia

- 10:15 **Kocsis Szürke Szabolcs, Lakatos István (SZE)** - Akkumulátor tesztelési ciklusok kifejlesztése elektromos meghajtású járművekhez (*Paper 17*)
- 10:30 **Lakatos István, Kőrös Péter (SZE)** - Belső égésű és elektromos motorral hajtott gépjárművek diagnosztikai teljesítménymérése (*Paper 18*)
- 10:45 **Kocsis Szürke Szabolcs, Somogyi Huba, Szakállas Gábor, Szeli Zoltán (SZE)** - Városi elektromos kis autóban alkalmazott lítium-ion akkumulátorok töltés kiegyenlítő és felügyeleti rendszerének fejlesztése (*Paper 19*)
- 11:00 **Ceglédi Dávid, Lakatos István (SZE)** - Járműhajtásra alkalmas villamos motorok elemzése (*Paper 20*)
- 11:15 **Bánlaki Pál (BME)** - Belsőégésű motorok rezgés-és zajdiagnosztikai állapotvizsgálata Gábor eljárások felhasználásával (*Paper 21*)

- 12:00 - 14:00 **Eédészünet**

4. szekció: Innováció az útügyi folyamatok és forgalmi adatok tárolása, valamint elemzése területén, kockázati és logisztikai kérdések vizsgálata

Elnök: **Lakatos István**, PhD tanszékvezető, *Széchenyi István Egyetem*

- 14:00 **Kalinczák István, Péter Tamás, Fazekas Sándor, Bede Zsuzsanna** (BME-SZE) - Az útügyi nyilvántartás tartalmi kérdései, a hálózati és forgalmi adatok dinamikus tárolása Győr város esetében (*Paper 22*)
- 14:20 **Sárközi György, Fukker Bertalan, Demeter Péter** (Észak-magyarországi Közlekedési Központ Zrt.) - Valós idejű adatok elemzésén alapuló üzemanyag controlling rendszer megvalósítása az észak-magyarországi közlekedési régióban (*Paper 23*)
- 14:40 **Lövetei István Ferenc, Szabó Géza** (BME)- Közúti vasúti közlekedés kockázati kérdései az alacsony sebességű üzemmódokban (*Paper 24*)
- 15:00 **Péter Tamás, Dömötörfi Ákos** (BME-SZE) - Véletlen gráfok és logisztikai alkalmazásai (*Paper 25*)
- 15:20 **Szauter Ferenc, Péter Tamás, Bokor József** (BME-SZE) - A forgalmi folyamatok és a járműdinamikai folyamatok komplex analizésére a közúti közlekedésben (*Paper 26*)

2014. augusztus 27.

5. szekció: Innováció a légi közlekedésben, a megbízhatóság és a repülésbiztonság növelésének területén

Elnök: **Orbán József** *CNS igazgató, HungaroControl*

- 09:00 **Szabó Géza, Számel Bence Domonkos, Lövetei István Ferenc** (BME) - Műszaki megbízhatóság és humán viselkedés: a közlekedésbiztonság integrált megközelítése (Paper 27)
- 09:15 **Meyer Dóra, Mudra István** (BME) - Repülésbiztonság növelésének kutatása (Paper 28)
- 09:30 **Pető Tamás, Dudás Levente, Orbán József** (BME- HungaroControl) - DVB-T alapú passzív radar (Paper 29)
- 09:45 **Szüllő Ádám, Seller Rudolf, Orbán József**, (BME- HungaroControl) - Multilaterációs radarrendszer fejlesztése (Paper 30)
- 10:00 - 10:15 **Kávészünet**

6. szekció: *Robert Bosch*-Kooperációk és innovációk a járműtechnikai konstrukciók és vizsgálatok területén

Elnök: **Tar József** egyetemi tanár, az MTA doktora, Óbudai Egyetem

- 10:15 **Javier González Pareja** *General Manager (Robert Bosch Hungary, Croatia, Slovenia)* - Magyarországi új Robert Bosch fejlesztések és további kooperációk a járműipar és a felszíni közlekedés területén (Paper 31)
- 10:25 **Aradi Szilárd, Bécsi Tamás** (BME)- A BME Közlekedés- és Járműirányítási Tanszék és a Robert Bosch közötti kooperáció eredményei (Paper 32)
- 10:45 **Nagy Lajos, Kovács György, Szűcs László, Rieger István** (BME) - EMC és rádiófrekvenciás kutatási, fejlesztési és oktatási tevékenység a BME Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszékén (Paper 33)
- 11:05 **Blága Csaba** (Miskolci Egyetem) - Some Myths and Facts of Electric Road Vehicles (Paper 34)
- 11:25 **Tar József, Kósi Krisztián, Haidegger Tamás** (Óbudai Egyetem) - Elektromos DC motorral hajtott kerekes járművek szabályozásának új adaptív megoldásai (Paper 35)

- 11:45 - 12:00 **Kávészünet**

7. szekció: Innováció a légi közlekedésben a vizsgálatok és a komplex modellek alkalmazása területén

Elnök: Pokorádi László egyetemi tanár, Óbudai Egyetem

- 12:00 **Szabó Krisztián, Péter Tamás, Renner Péter** (BME- HungaroControl) - Új hálózati modell, légiforgalmi hálózatok vizsgálatára (Paper 36)
- 12:15 **Számel Bence Domonkos, Szabó Géza** (BME) - Tapasztalati úton meghatározott légi járműszám alapú és komplexitás alapján matematikai módszerrel számított szektorkapacitás értékek korrelációjának vizsgálata (Paper 37)
- 12:30 **Baráth Márta, Madácsi Richárd** (BME- HungaroControl) - MSA optimalizálás genetikussal (Paper 38)
- 12:45 **Bera József, Pokorádi László** (Óbudai Egyetem) - A Monte-Carlo Szimuláció alkalmazása a légi közlekedés környezeti hatásainak elemzésére (Paper 39)
- 13:00 **Max Gyula** (BME) – Gépjárműtípus felismerése beépített szoftver segítségével (Paper 40)
- 13:30 **Konferencia zárása**

Elnök: Péter Tamás Műszaki tudomány kandidátusa, BME

- 13:30 **Eredmények összegzése és a konferencia zárása**