



MAGYAR MÉRNÖKAKADÉMIA  
HUNGARIAN ACADEMY OF ENGINEERING

IFFK 2011

Innováció és fenntartható felszíni közlekedés

# KONFERENCIA PROGRAM

## Innováció és fenntartható felszíni közlekedés

„IFFK 2011” - Konferencia, Budapest 2011. augusztus 29-31.

**A konferencia fővédnöke:** Michelberger Pál, *akadémikus*

**Tiszteletbeli elnökök:** Ginsztler János, *MMA* és Rudas Imre, *Óbudai Egyetem*

**Konferencia elnök:** Péter Tamás, *BME*

### Tiszteletbeli bizottság

Bokor József, *MTA SZTAKI*  
Czinege Imre, *SZE*  
Detrekői Ákos, *BME*  
Luc Dugard, *L.A.G. (F)*  
Gérard Léon Gissinger, *UHA (F)*  
Gordos Géza, *Bay Zoltán AKK*  
Kövesné Gilicze Éva, *MTA*  
Michelberger Pál, *MTA*  
Palkovics László, *Knorr-Bremse*  
Gianfranco Rizzo, *UNISA (I)*  
Szászi István, *Robert Bosch*  
Takács János, *GTE*  
Tánczos Lászlóné, *BME*  
Várlaki Péter, *BME*  
Reinhart Verschoore, *UGent (B)*  
Vörös Attila, *KTI*

### Programbizottság

Bokor Zoltán, *BME*  
Dinnyés Álmos, *SZE*  
Fi István, *BME*  
Fodor Dénes, *Pannon Egyetem*  
Földesi Péter, *SZE*  
Kalincák István, *SZE*  
Melegh Gábor, *MISZK*  
Nádai László, *Óbudai Egyetem*  
Stukovszky Zsolt, *BME*  
Tóth János, *BME*  
Varga István, *BME SZTAKI*

### Szervezők

Magyar Mérnökakadémia [www.mernokakademia.hu](http://www.mernokakademia.hu)  
BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar [www.kozlek.bme.hu](http://www.kozlek.bme.hu)  
Közlekedésinformatikai és Telematikai  
Egyetemi Tudásközpont [www.kitt.obuda.hu](http://www.kitt.obuda.hu)

### Konferencia titkárok

Aradi Szilárd, *BME*  
Bede Zsuzsanna, *BME*  
Bécsi Tamás, *BME*

### IFFK 2011. ISBN számok

Online: ISBN 978-963-88875-3-5  
CD: ISBN 978-963-88875-2-8

MMA  
SYMPOSIUM  
2011

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

### Helyszín:

1034 Budapest, Bécsi út 96/b.  
F.09-es előadóterem

Member Council of Academies

CAETS

of Engineering and Technological  
Sciences



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



**2011. augusztus 29.**

**Konferencia nyitása**

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

**Elnökség:** **Ginsztler János** egyetemi tanár, az MTA rendes tagja, az MMA elnöke  
**Rudas Imre** egyetemi tanár, az MTA doktora, Óbudai Egyetem Rektora  
**Péter Tamás** Műszaki tudomány kandidátusa, az IFFK 2011 elnöke

**Díszvendég:** **Vitézy Dávid** vezérigazgató, *Budapesti Közlekedési Központ Zrt.*

- A konferencia elnöksége és díszvendége üdvözlök a résztvevőket

**1. szekció: Plenáris előadások** Stratégiai kérdések a felszíni közlekedés területén. Kutatóhelyek eredményei. Mérnöki innovációs tevékenységek: új eljárások, technikák, illetve technológiák bevezetése az egyes fejlesztési területeken.

**Elnök:** **Rudas Imre** egyetemi tanár, az MTA doktora

- 14:30 **Tánczos Lászlóné** (BME) – Stratégiai Közlekedési Technológiai Terv az EU-ban (*Paper 01*)
- 14:50 **Szászi István** (Robert Bosch Kft.) – Intelligens rendszerek a járműbiztonság területén (*Paper 02*)
- 15:10 **Péter Tamás** (BME) – A globális közúti hálózati modell és alkalmazása az intelligens hálózatok létrehozásánál, a BME kutatóegyetemi programjában (*Paper 03*)
- 15:30 **Vajda Gábor** (Oracle Hungary), **Szalay Zsolt** (BME) – Üzleti intelligencia rendszerek fejlesztése a hatékony flottamenedzsment szolgálatában (*Paper 06*)
- 15:50 **Réger Mihály** (ÓE) – Kutatás és fejlesztés az Óbudai Egyetemen (*Paper 04*)
- 16:10-16:30 **Kávészünet**

**Elnök: Kövesné Gilicze Éva** egyetemi tanár, MTA doktora

- **16:30 Madocsai Gergő, Veress Árpád, Palkovics László** (SZE) – Gumialkatrészek viselkedésének vizsgálata jármű-mechatronikai rendszerekben (Paper 05)
- **16:50 Szoboszlay Miklós, Paár István, Telekesi Tibor** (KTI) – Nemzeti eszköz a környezetbarát közúti közlekedés feltételeinek biztosítására (Környezetvédelmi felülvizsgálat tegnap - ma - holnap) (Paper 07)
- **17:10 Palkovics László, Szemerey Szabolcs** (Kecskeméti Főiskola GAMF kar Környezetbarát Technológiák Tudásközpont) – A biometán alkalmazhatósága a "zöld" felszíni tömegközlekedésben. Regionális gazdaságfejlesztés és környezetvédelmi megoldások (Paper 08)

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

- **17:30 Domanovszky Henrik** (NGVA Europe-BME) – Tiszta és gazdaságos gázüzem megteremtése Magyarországon és annak párhuzamos Franciaországbeli erőfeszítései (Paper 09)
- **17:50 Kocsis Bence, Trencsényi Balázs** (BME), **Kerekes Attila, Schmidt Erika** (Sopron MJVPH), **Palkovics László, Ailer Piroska** (KF GAMF KTI) – GUTS projekt, zöld tömegközlekedési rendszer kialakítása (Paper 10)

**Elnök: Nádai László PhD** dékán, Óbudai Egyetem

- **18:10 Alter Róbert, Báró Csaba** (Sensor Technologies Kft) – Közúti forgalomelemzés kamerás rendszerrel (e\_TRAFFIC) (Paper 11)
- **18:30 Kőfalvi Gyula, Ignác Ferenc** (IbB Hungary Mérnöki Szakértői I.) – Ráfutásos személygépkocsi-tehergépkocsi ütközések elemzése (Paper 12)
- **19:00 Állófogadás**

**2011. augusztus 30.**

**2. szekció: Innováció a közúti hálózati folyamatok analízise és a fenntartható városi mobilitás területén**

**Elnök: Max Gyula, BME**

- 09:00 **Maklári Jenő** (*Közlekedés Kft.*) – Jelzőlámpás körforgalom. Lehetőségek és korlátok (*Paper 13*)
- 09:15 **Fazekas Sándor, Stróbl András, Péter Tamás** (*BME*) – Nagyméretű hálózati folyamatok 3D-s vizualizációja (*Paper 14*)
- 09:30 **Bede Zsuzsanna, Péter Tamás** (*BME*) – Változtatható irányú forgalmi sáv modellezése, nagyméretű hálózatokon (*Paper 15*)

**Elnök: Török Ádám PhD., BME**

- 09:45 **Max Gyula** (*BME*) – Hálózatban működő térfigyelő kamerák aszinkronitásai (*Paper 16*)
- 10:00 **Kilián Zsolt** (*BME*) – Nem motorizált forgalom felvétele automata eszközökkel Budapesten (*Paper 17*)
- 10:15 **Tóth Ferenc Ádám, Török Ádám** (*BME*), **Gaal Gyula** (*KTI*) – Varsó és Budapest közlekedésfejlesztési politikájának összehasonlítása (*Paper 18*)
- 10:30-10:45 **Kávészünet**

**3. szekció: Innováció a szállítás, a logisztika, a termelésirányítás és a rendszerintegráció területén**

**Elnök: Bécsi Tamás PhD., BME**

- 10:45 **Sárközi György, Fukker Bertalan** (*Borsod Volán Zrt.*), **Illés Béla** (*Miskolci Egyetem*) – Jelentős létszámot foglalkoztató ipari üzemek közötti munkaerő-szállításának igényvezérelt termelésirányítási rendszere (*Paper 19*)
- 11:00 **Válóczy Dénes, Csiszár Csaba** (*BME*) – Átszállási időre ható tényezők összetett helyváltoztatási láncoknál (*Paper 20*)
- 11:15 **Bécsi Tamás, Aradi Szilárd, Szalay Zsolt** (*BME*), **Kánya Zoltán** (*Inventure Kft.*) – CEP adapter fejlesztése nagyvállalati rendszerintegrációhoz (*Paper 21*)

#### 4. szekció: Innováció a környezeti vizsgálatok területén

**Elnök: Trencsényi Balázs, BME**

- 11:30 **Bede Zsuzsanna, Szabó Bálint, Trencsényi Balázs (BME)** – Környezetterhelés vizsgálata a forgalmi viszonyok változásának függvényében (*Paper 22*)
- 11:45 **Stróbl András, Fazekas Sándor, Péter Tamás (BME)** – Levegő és zajszennyezés a forgalmi viszonyok függvényében (*Paper 23*)
- 12:00-13:00 **Ebédszünet**

#### 5. szekció: Innováció a megújuló energia és környezeti vizsgálatok területén

**Elnök: Lakatos István PhD., SZE**

- 13:00 **Telekesi Tibor, Paár István (KTI)** – Közlekedési energiamegtakarítás - ECO-Driving, lehetőségek és realitások (*Paper 24*)
- 13:15 **Lakatos István, Titrik Ádám, Orbán Tamás (SZE)** – Belső égésű motor modell felállításához szükséges adatok meghatározása (*Paper 25*)
- 13:30 **Antal Attila (SZE)** – Mechanikai veszteségek vizsgálata hidegteszt próbapadon (*Paper 26*)
- 13:45 **Lakatos István (SZE)** – Otto-motor modellezése GT Suite szoftverrel (*Paper 27*)
- 14:00-14:15 **Kávészünet**

## 6. szekció: Innováció a közlekedésbiztonság és a biztonságosság fejlesztése területén

**Elnök: Melegh Gábor** Műszaki tudomány kandidátusa, BME

- 14:15 **Bell Márton, Mayer Antal** (IbB Hungary Mérnöki Szakértői Iroda) – Mezőgazdasági járművek baleseteinek vizsgálati tapasztalatai (Paper 28)
- 14:30 **Nagy Enikő, Sándor Zsolt** (BME) – Európai és hazai megoldások - a nehéz tehergépjárművek előzési tilalma és továbbfejlesztési lehetőségei Magyarországon (Paper 29)
- 14:45 **Lakatos István, Nagy Vince** (SZE) – Elektronikus adatgyűjtési lehetőségek in-depth balesetelemzéshez (Paper 30)

**Elnök: Kőfalvi Gyula Dr.**, IbB Hungary Mérnöki Szakértői Iroda

- 15:00 **Meyer Dóra, Tarnai Géza** (BME) – Veszély- és kockázatbecslés alapú eljárás-befolyásolás a polgári légiközlekedésben (Paper 31)
- 15:15 **Kalincsa István, Szauter Ferenc** (SZE) – A korszerű közlekedés és baleset-megelőzés szervezetelméleti összefüggései (Paper 32)
- 15:30 **Szauter Ferenc, Nagy Vince, Székely János Ádám, Horváth Ernő** (SZE) – Kerülő jármű stabilitási problémájának matematikai modellezése (Paper 33)
- 15:45-16:00 **Kávészünet**

**Elnök: Kalincsa István** Tudományos főmunkatárs, SZE

- 16:00 **Szauter Ferenc, Horváth Ernő, Székely János Ádám** (SZE) – Járműdinamikai mérő- és információs rendszer fejlesztése (Paper 34)
- 16:15 **Mekota Ervin** (MTA szakmai tanácsadó) – Integrál szemlélet a közlekedésbiztonság tükrében (Paper 35)
- 16:30 **Somfai András** (Győri Baross Műszaki Klub) – Utcáink polgárosítása és humanizálása (Paper 36)
- 16:45 **Nagy Vince, Titrik Ádám** (SZE) – Mozgáskorlátozottak közlekedésbiztonsági kérdései (Paper 37)
- 17:00 **Szabó Géza** (BME), **Gelányi Gyula, Rózsa Gábor** (SZE) – Fenntartható biztosítóberendezési biztonság: a biztonsági szint biztosítása kockázati indexen alapuló módszerrel (Paper 38)

## 2011. augusztus 31.

### 7. szekció: Innováció a járműirányítás és vizsgálatok területén

**Elnök: Szalay Zsolt PhD., BME**

- 09:00 **Gáspár Péter (MTA SZTAKI), Mihály András, Németh Balázs (BME)** – Járműoszlop biztonsága és gazdaságossága kooperatív irányítással (*Paper 39*)
- 09:15 **Tar József, Nádai László, Rudas Imre, Várkonyi Teréz Anna (ÓE)** – Robusztus Fixpont Transzformációkra alapozott adaptív szabályozók konvergenciájának stabilizálása súlyozott átlagokkal (*Paper 40*)
- 09:30 **Enisz Krisztián, Tóth Péter, Fodor Dénes, Kulcsár T (PE)** – ABS ECU járműdinamikán alapuló tesztelése HIL szimulációs környezetben (*Paper 41*)
- 09:45 **Nagy Enikő, Sándor Zsolt (BME)** – Külföldi megoldások az intelligens tehergépjármű parkolás területéről és a hazai alkalmazási lehetőségek (*Paper 42*)
- 10:00-10:15 **Kávészünet**

### 8. szekció: Innováció a járműtechnika és vizsgálatok területén

**Elnök: Veress Árpád PhD., Knorr-Bremse**

- 10:15 **Marton Ádám, Veress Árpád, Palkovics László (SZE)** – Járműelemekre ható véletlenszerű gerjesztések szilárdságtani hatásai (*Paper 43*)
- 10:30 **Gáspár Péter (MTA SZTAKI), Szalay Zsolt (BME), Kánya Zoltán (Inventure Kft.), Németh Balázs (BME)** – Járműszimulátor egység fejlesztése a BME kutatóegyetemi pályázat keretében (*Paper 44*)
- 10:45 **Rákos Roland, Veress Árpád, Palkovics László (SZE)** – Olajtartályban külső gerjesztés hatására kialakult hullámfrontok modellezése és csillapítása (*Paper 45*)
- 11:00 **Tóth Péter, Enisz Krisztián, Fodor Dénes (PE)** – Wavelet-transzformáción alapuló gumiabroncs-nyomás becslés (*Paper 46*)
- 11:15-11:30 **Kávészünet**

**9. szekció:** Megújuló energiaforrások oktatása és kutatása az Óbudai Egyetemen. A felsőoktatási tevékenységek színvonalának emeléséhez szükséges infrastruktúra fejlesztése az Óbudai Egyetemen (KMOP-4.2.1/B-10-2011-0005) Nyitórendezvény.

**Elnök: Tar József PhD., ÓE**

- 11:30 **Kádár Péter (ÓE)** – A K+F tevékenység a napenergia hazai felhasználásának elősegítésére (*Paper 47*)
- 11:45 **Frank Tibor (ÓE)** – A napkollektorok alkalmazása a használati melegvíz előállításában (*Paper 48*)
- 12:00 **Nagy Lóránt (ÓE)** – Szélérőművekkel kapcsolatos tesztek és mérések az Óbudai Egyetemen (*Paper 49*)
- 12:15 **Bakosné Diószegi Mónika, Hováth Miklós, Legeza László (ÓE)** – Biogáz laboratórium fejlesztése (*Paper 50*)
- 12:30 **Temesvári Zsolt, Wühl Tibor (ÓE)** – Informatikai és híradástechnikai hálózatok, mint a smart-metering és smart-grid rendszerek alap infrastruktúrája (*Paper 51*)
- 12:45-13:00 **Kávészünet**

**Konferencia zárása**

**Elnök: Péter Tamás** Műszaki tudomány kandidátusa, *BME*

- 13:00 **Eredmények összegzése és a konferencia zárása**