



MAGYAR MÉRNÖKAKADÉMIA  
HUNGARIAN ACADEMY OF ENGINEERING

# KONFERENCIA PROGRAM

# IFFK 2012

Innováció és fenntartható felszíni közlekedés

## Innováció és fenntartható felszíni közlekedés

„IFFK 2012” - Konferencia, Budapest 2012. augusztus 29-31.

A konferencia fővédnökei:

Michelberger Pál, akadémikus *Magyar Tudományos Akadémia*

Cséfalvy Zoltán, államtitkár *Nemzetgazdasági Minisztérium*

Mészáros György, elnök *Nemzeti Innovációs Hivatal*

### Tiszteletbeli elnökök

Ginsztler János, *MMA*  
Rudas Imre, *Óbudai Egyetem*

### 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, *BME*  
Michelberger Pál, *MTA*  
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)*  
Vörös Attila, *KTI*

### Konferencia elnök

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

### 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 2012. 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 2012

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

Helyszín:

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

**2012. augusztus 29.****Konferencia nyitása**

- **12:00-14:00 Regisztráció**
- **14:00 A konferencia megnyitása.** A konferencia elnöksége és díszvendégei üdvözlik a résztvevőket.

**Elnökség:** **Michelberger Pál** 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 MMA tagja, az IFFK 2012 elnöke  
**Barsiné Pataky Etelka**, a Magyar Mérnöki Kamara elnöke  
**Nemesdy Ervin** főtanácsos, Budapest Főpolgármesteri Hivatal

**Díszvendégek:** **Mészáros György** elnök, Nemzeti Innovációs Hivatal  
**Nikodémus Antal** főosztályvezető, Nemzetgazdasági Minisztérium, Innovációs és K+F Főosztálya  
**Javier González Pareja** ügyvezető igazgató, Robert Bosch Kft., a magyarországi Bosch csoport képviselője  
**Somodi László** vezérigazgató helyettes, Budapesti Közlekedési Központ Zrt.

**1. szekció: Plenáris előadások** Stratégiai kérdések a járműipar és a felszíni közlekedés területén. Új gondolkodásmód, szemlélet váltás, az ipar és egyetemek/kutatóhelyek közötti nemzetközi együttműködés. Kutatóhelyek eredményei, mérnöki innovációs tevékenységek (új eljárások, technikák és technológiák bevezetése az egyes fejlesztési területeken).

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

- **14:30 Nikodémus Antal** (Nemzetgazdasági Minisztérium) – Kormányzati Innovációs és K+F stratégia a járműipar vonatkozásában (Paper 01)
- **14:50 Javier González Pareja** (Robert Bosch) – Robert Bosch eredmények a járműipar, a felszíni közlekedés, az intelligens rendszerek és a járműbiztonság területén (Paper 02)
- **15:10 Péter Tamás** (BME) – Paradigmaváltás, amely elvezetett a globális közúti hálózat működésének leírásához és a dinamikus modell létrehozásához (Paper 03)

- 15:30 **Tánczos Lászlóné** (MTA Közlekedéstudományi Bizottsága) – A jövő mobilitását szolgáló innovatív EU projektek (Paper 04)
- 15:50 **Rohács József** (BME) – Sikeres EU projektek eredményei - radikálisan új technológiák fejlesztése (Paper 05)
- 16:10 - 16:30 **Kávészünet**

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

- 16:30 **Feigli Ferenc** (FKF Zrt), **Szalay Zsolt** (BME), **Kánya Zoltán** (Inventure), – Tüzelőanyag-fogyasztás normázása üzem közbeni mérések alapján (Paper 06)
- 16:50 **Domanovszky Henrik** (Magyar Gázüzemű Közlekedés Klaszter Egyesület) – LNG szállítási és elosztási lánc előkészítő projekt (Paper 07)
- 17:10 **Pocsai Zsolt** (Magyar Közút), **Cserteg József** (Magyar Közút), **Szalay Zsolt** (BME), **Aradi Szilárd** (BME) – A Magyar Közút flottamenedzsment rendszerének közbeszerzési módszertana (Paper 08)

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

- 17:30 **Kalincsa István, Szauter Ferenc, Nagy Vince** (Széchenyi István Egyetem) – Komplex közlekedésbiztonsági rendszer a tehergépkocsik baleset-megelőzése tükrében (Paper 09)

Bemutató előadások a SIEMENS Zrt. támogatást elnyert hallgatói szakmai körök munkáiból.

- 17:50 **Bede Zsuzsanna** (Modern irányításméleti és közlekedésmatematikai tehetséggondozó műhely BME) – A pályázatot elnyert kutató műhely diákkörének bemutatása (A kutatási munkát a SIEMENS Zrt. támogatta a Siemens és a BME ProProgressio Alapítvány együttműködésével, a hallgatói szakmai körök számára kiírt pályázat keretében):
- 18:00 **Stróbl András, Péter Tamás, Fazekas Sándor** (BME) – 3D modell nagyméretű hálózatokon, stratégiai zajtérkép készítéséhez (Paper 10)
- 18:20 **Nagy Dávid, Németh Balázs** (BME) – Terepjáró vertikális modellezése és irányítástervezése korszerű módszerekkel (Paper 11)
- 18:40 **Varga Balázs, Németh Balázs** (BME) – Személygépjármű futómű modellezése újszerű felfüggesztés szabályozási rendszerek tervezéséhez (Paper 12)
- 19:00 **Mészáros György** elnök úr, (Nemzeti Innovációs Hivatal) – Zárszó a Plenáris üléshez
- **Állófogadás**

**2012. augusztus 30.****2. szekció:** Innováció a közúti hálózati folyamatok analízise és a fenntartható városi mobilitás területén**Elnök: Max Gyula, BME**

- 09:00 **Fazekas Sándor, Péter Tamás (BME)** – 3D modellt alkalmazó szoftverfejlesztés kérdései a nagyméretű közlekedési hálózatokon (*Paper 13*)
- 09:20 **Bede Zsuzsanna, Péter Tamás (BME)** – Egy budapesti modell, a változtatható irányú forgalmi sávok alkalmazására, nagyméretű hálózatokon (*Paper 14*)
- 09:40 - 10:00 **Kávészünet**

**Elnök: Aradi Szilárd, BME**

- 10:00 **Max Gyula (BME)**: - Közlekedési szabálytalanságok (*Paper 15*)
- 10:20 **Esztergár-Kiss Domonkos, Kaderják Péter, Csiszár Csaba (BME)** – Autóbusz forgalmi sávok kialakítására és felülvizsgálatára vonatkozó módszer kidolgozása (*Paper 16*)
- 10:40 **Markovits-Somogyi Rita (BME)** – A közúti forgalomirányítási modellek többkritériumú optimalizálása társadalmi-gazdasági hatások figyelembevételével (*Paper 17*)
- 11:00 - 11:20 **Kávészünet**

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

**Elnök: Bécsi Tamás** PhD., *BME*

- 11:20 **Domanovszky Henrik** (*Magyar Gázüzemű Közlekedés Klaszter Egyesület*) – Mi hozhatja meg az áttörést? Gázhajtás vs. e-mobilitás (*Paper 18*)
- 11:40 **Lakatos István, Czeglédi Dávid** (*SZE*) – Hengertéri nyomásindikáláson alapuló új motordiagnosztikai vizsgálati módszer (*Paper 19*)
- 12:00 - 14:00 **Ebédszünet**

### 4. szekció: Innováció a közlekedésbiztonság és az alternatív járművek területén

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

- 14:00 **Nagy Vince, Szauter Ferenc, Horváth Ernő, Pup Dániel** (*SZE*) – Intelligens jármű szabályozása a járművezetői reakciók figyelembe vételével (*Paper 20*)
- 14:20 **Szakállas Gábor, Székely János Ádám, Titrik Ádám** (*SZE*) – Mozgáskorlátozottak számára fejlesztett járművezérlő rendszer (*Paper 21*)
- 14:40 **Körös Péter, Mesics Imre, Varga Zoltán** (*SZE*) – Elektromos meghajtású járművek menetdinamikai szimulációja (*Paper 22*)
- 15:00 - 15:20 **Kávészünet**

**Társelnökök: Kőfalvi Gyula Dr.** egyetemi docens és **Kalincsak István** tudományos főmunkatárs, *SZE*

- 15:20 **Kőfalvi Gyula, Szeli Zoltán, Szakállas Gábor, Polák József, Székely János Ádám, Szauter Ferenc** (*SZE*) – Rakományrögzítő heveder felügyeleti rendszerének fejlesztése a közlekedésbiztonság javítása érdekében (*Paper 23*)
- 15:40 **Lőrincz Illés, Polák József** (*SZE*) – Villamos meghajtású kishaszon jármű hajtásláncának optimalizálása a hatótáv növelésének érdekében (*Paper 24*)

**2012. augusztus 31.****5. szekció:** Innováció a járműirányítás és vizsgálatok területén**Elnök:** Szalay Zsolt PhD., BME

- 09:00 **Németh Balázs** (BME), **Gáspár Péter** (SZTAKI), **Szalay Zsolt** (BME), **Kánya Zoltán** (Inventure), **Nagy Dávid** (BME) – Mérőrendszer építése és eredményeinek feldolgozása a BME járműszimulátor egység mechanikai modelljének fejlesztéséhez (Paper 25)
- 09:20 **Gere Tamás**, **Szalay Zsolt** (BME), **Kánya Zoltán** (Inventure) – Eco driving életveszélyben - mentőautók tüzelőanyag-fogyasztása (Paper 26)
- 09:40 - 10:00 **Kávészünet**

**6. szekció:** Innováció a járműtechnikai konstrukciók és vizsgálatok területén**Társelnökök:** Gáspár Péter egyetemi tanár, az MTA doktora, SZTAKI

- 10:00 **Kánya Zoltán**, **Sass Péter** (Inventure), **Szalay Zsolt** (BME) – Érintkezésmentes jelölvasó CAN adatbusz hálózatokhoz (Paper 27)
- 10:20 **Fülep Tímea** (SZE), **Pályi István** (Pályi Építész Stúdió), **Harth Péter** (BME) – Járművészet és konstrukció (Paper 28)
- 10:40 - 11:00 **Kávészünet**
- 11:00 - 11:30 **Konferencia zárása**

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

- 11:00 **Eredmények összegzése és a konferencia zárása**