



2016. augusztus 29. X. IFFK 2016. Konferencia

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

Elnökség: Péter Tamás, az MMA tagja, az IFFK 2016 elnöke
Takács János egyetemi tanár, az MMA főtitkára
Nádai László stratégiai rektorhelyettes, Óbudai Egyetem
Szalay-Bobrovniczky Alexandra Főpolgármester-helyettes asszony, Budapest Főváros Önkormányzata
Javier González Pareja General Manager Robert Bosch Hungary, Croatia, Slovenia, ügyvezető igazgató, Robert Bosch Kft

Fővédnökök: Tarlós István Budapest Főpolgármestere
Tasó László közlekedéspolitikáért felelős államtitkár
Javier González Pareja General Manager Robert Bosch Hungary
Rudas Imre egyetemi tanár, szakmai védnök, Óbudai Egyetem

- *A konferencia elnöksége és díszvendégei üdvözlik a Konferenciát*
- 14:15 Szalay-Bobrovniczky Alexandra Főpolgármester-helyettes, (Budapest Főváros Önkormányzata)
- 14:30 Javier González Pareja General Manager, (Robert Bosch Hungary)

1. szekció: Plenáris előadások. A hazai Egyetemek és Ipar kooperációi: Járműirányítás, autonóm járműfejlesztés, elektromos és pneumatikus járművek. Intelligens autóbuszok. Fenntartható járműgyártás. Szoftverfejlesztések. Környezettudatos tervezések. Smart City Technológiák. - Stratégiai kérdések a fenntartható közlekedés területén. Előrehaladás és szemléletváltás az ipar és egyetemei kutatóhelyek közötti nemzetközi együttműködés terén. Mérnöki innovációs tevékenységek (új eljárások, technikák és technológiák bevezetése az egyes fejlesztési területeken).



Elnök: Takács János egyetemi tanár, BME-MMA

- 14:50 Serrano Viktor (Robert Bosch Kft.) "Bosch steps towards Automated Driving in Hungary" (Paper 01)
- 15:10 Sárközi György Tibor, Veres Mihály (Nemzeti Mobilfizetési Zrt.) Az adatvezérelt együttműködő közszolgáltatások fejlesztési lehetőségei és irányai a Nemzeti Mobilfizetési Zrt. által kidolgozott Nemzeti Smart City Technológiai Platform alkalmazásával (Paper 02)
- 15:30 Felde Imre, Pintér Gergő, Mezei Miklós, Bognár Gábor, Nádai László (OE) Tömeg mozgás elemzése mobil hálózati adatok alapján (Paper 03)

Elnök: Tánczos Katalin egyetemi tanár, BME

- 15:50 Pokorádi László, Menyhárt József (OE) Elektromos jármű akkumulátorok paraméter-eltéréseinek fuzzy elemzése (Paper 04)
- 16:10 Bolyki Ferenc (Aventics Hungary Kft.) Ipari pneumatika és pneumatikus járművek (Paper 05)
- 16:30 - 16:50 Kávészünet

Elnök: Szabolcsi Róbert egyetemi tanár, Óbudai Egyetem

- 16:50 Sárközi György Tibor, Szigeti Márk (ME-EvoPro Group) Intelligens autóbuszok gyártmányfejlesztési szempontjai (Paper 06)
- 17:10 Lukács Pál (Kecskeméti egyetem) Fenntartható járműgyártás a 21. században. Alcím: Elhasznált gépjárművek szerkezeti anyagainak anyagában és energetikailag történő újrabasznosítása (Paper 07)



2. Szekció Előadások és bemutatók a hallgatói versenyekre készült tanulmányautókból az Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki karán. (Az előadásokat követően az aulában történik a kiállított autók bemutatása.)

Elnök: Pokorádi László egyetemi tanár, Óbudai Egyetem

- 17:30 Szabolcsi Róbert, Márkos Szilárd, Böröczky Áron, Králik Vidor, Madarász Imre, Magnusz Márió, Mészáros Ábris, Mészáros Levente, Papp Gábor, Sift Alexandra (OE) - *Autonóm jármű fejlesztése – egy sikeres projekt tapasztalatai (Paper 08)*
- 17:40 Kerekes Ferenc Attila, Nyári Péter, Szabó József Zoltán (OE) *Környezettudatos tervezési gondolkodásmód és a környezetbarát technológiák mérnökképzésbe integrálása (Paper 09)*
- 17:50 Nyári Péter, Kerekes Ferenc Attila, Szabó József Zoltán (OE) *Additív gyártástechnológiák alkalmazása, a környezettudatos prototípus gyártásban (Paper 10)*
- 18:00 Heisz Patrik, Takács Beatrix, Prischetzky Dániel, Szakács Tamás (OE) *Pneumatikus járművek műszaki megoldásai (Paper 11)*
- 18:10 Hamvas Kornél, Tolnai András, Szabó József Zoltán (OE) *A pneumatikus energiatárolás lehetőségei a közlekedésben (Paper 12)*
- 18:20- 19:00 Bemutató az Aulában

- 19:00 **Állófogadás**



2016. augusztus 30. X. IFFK 2016. Konferencia

3. szekció: Smart City Modellezés, analízis, diagnosztika, biztonságkritikus rendszerek és logisztikai folyamatok analízise komplex környezetben

Elnök: Németh Bálint, egyetemi docens, BME

- 09:00 Csonka Bálint, Csiszár Csaba (BME) *A helyváltoztatási láncok választási valószínűségét számító módszer (Paper 13)*
- 09:20 Medvig Attila (OE) *„Macskanyelv”: Dinamikus behatások a Smart City rendszerekben (Paper 14)*
- 09:40 Földes Dávid, Csiszár Csaba (BME) *Az autonóm városi személyközlekedés hatásai (Paper 15)*
- 10:00 Medgyes Krisztián, Kovács Tamás (Kecskeméti egyetem) *Elosztott torlódás-detektálási és –osztályozási módszer a sebesség függvény elemzésével (Paper 16)*
- 10:20 - 10:40 **Kávészünet**

Elnök: Csiszár Csaba, egyetemi docens, BME

- 10:40 Buzási Attila, Szalmáné Csete Mária, Németh Bálint (BME) *Smart közlekedés a fenntartható városfejlesztésben (Paper 17)*
- 11:00 Alvarez Gil Rafael P., Kovács Tamás (Kecskeméti egyetem) *Közlekedési lámpa optimalizálása IDM alapú szimulátorral (Paper 18)*
- 11:20 Soós Gábor, Cseresnyés Dóra, Nagy György (OE) *The Smart Street Lights Experiment (Paper 19)*
- 11:40 **Fekete Gyula** (Budapest Közút Zrt.) *A LiDAR alapú várostérképezés lehetőségei (Paper 20)*
- 12:00 - 14:00 **Ebédészünet**



4. szekció: Smart City szekció

Elnök: Felde Imre, egyetemi docens, OE

- 14:00 **Törő Olivér, Bécsi Tamás** (BME) *Multiszenzoros objektumdetektálás közúti közlekedésben Bernoulli szűrővel* (Paper 21)
- 14:20 **Apáthy M. Sándor**, (BCE - Matematika Tanszék) *Földfelszíni gyalogos közlekedés modellezése* (Paper 22)
- 14:40 - 15:00 **Kávészünet**

5. szekció: A „PAN-LNG” Gázüzemű közlekedési projekt

Elnök: Tóth János, egyetemi docens (BME)

- 15:00 **Domanovszky Henrik** (Magyar Gázüzemű Közlekedés Klaszter Egyesület, kutatás vezető) *Gázüzemű közlekedés elterjedésének átfogó vizsgálata* (Paper 23)
- 15:20 **Nyerges Ádám** (BME) *Gázüzemű járművek műszaki és versenyképességi kérdései, a látható fejlődési irányokkal* (Paper 24)
- 15:40 **Szabados György** (KTI) *A gázüzemű járművek elterjedése és emissziós összehasonlító vizsgálata PEMS berendezéssel* (Paper 25)
- 16:00 - 16:20 **Kávészünet**

Elnök: Domanovszky Henrik, MGKKE

- 16:20 **Somogyi Andrea, Kocsis Tamás, Lipcsei Gábor** (Solver Unio -Budapesti Corvinus Egyetem) *Gázüzemű járművek elterjedésével járó közlekedés externális terhelés változásának vizsgálata* (Paper 26)
- 16:40 **Telekesi Tibor** (KTI) *Gázüzemű közlekedéshez szükséges töltőinfrastruktúra hálózat hazai kiépülésének vizsgálata* (Paper 27)
- 17:00 **Mészáros Ferenc, Tóth János, Török Ádám** (BME) *Hazai LNG töltőinfrastruktúrát kiszolgáló disztribúciós rendszer kialakítása* (Paper 28)
- 17:20 - 17:40 **Kávészünet**



2016. augusztus 31. X. IFFK 2016. Konferencia

6. szekció: Szállítási, döntési folyamatszerzés. Ellátási, tevékenységi láncok. Logisztika

Elnök: Esztergár-Kiss Domokos, tanársegéd, BME

- 09:00 Nagy Enikő, Csiszár Csaba (BME) *Autonóm repülőterek folyamatszerzési módszerei (Paper 29)*
- 09:20 Lövétei István Ferenc, Szabó Géza (BME) *Redundáns információk figyelembe vétele TRACER módszerrel a közúti vasúti járművezetők döntési folyamataiban (Paper 30)*
- 09:40 Dömötörfi Ákos, Péter Tamás (SZE-BME) *Autóipari ellátási láncok modern modellezésének lehetőségei (Paper 31)*
- 10:00 Esztergár-Kiss Domokos, Rózsa Zoltán, Tettamanti Tamás (BME) *Tevékenységi láncok optimalizálásának szimulációs eredményei (Paper 32)*
- 10:20 -10:40 Kávészünet

7. szekció: Gépi látás, képfeldolgozás

Elnök: Szabó Géza, egyetemi docens, BME

- 10:40 Rózsa Zoltán, Szirányi Tamás (BME- MTA SZTAKI) *LiDAR Alapú Gépi Látás a Közlekedésben Részleges Pontfelhőkől (Paper 33)*
- 11:00 Max Gyula (BME) *Képfeldolgozó algoritmusok optimalizálása (Paper 34)*

8. szekció: Komplex forgalmi és járműdinamikai folyamatok analízise. Jármű és szerkezetanalízis

Elnök: Lakatos István, egyetemi docens, SZE

- 11:20 Péter Tamás, Lakatos István, Szauter Ferenc (BME-SZE) *Jármű és környezet dinamikájának komplex analízise (Paper 35)*



- 11:40 **Lakatos István, Péter Tamás, Szauter Ferenc** (BME-SZE) *Forgalmi és járműdinamikai folyamatok integrált analízise, valós forgalmi körülményeket alkalmazó labor fejlesztése* (Paper 36)
- 12:00 **Titrik Ádám** (SZE) *Szelektív hulladékiszogetek bejárásának optimalizálása az új real-time alapú infokommunikációs rendszer alkalmazásával* (Paper 37)
- 12:20 **Pokorádi László, Ványi Gábor** (OE) - *Gépjármű fékrendszer szoftverfejlesztésének Hibafa elemzése* (Paper 38)
- 12:40 **Ficzere Péter és Székely Péter** (BME) *Gépjárműalkatrész-alakoptimalás hatásának dinamikai vizsgálata* (Paper 39)
- 13:00 **Óri Péter, Nagy András** (SZE) *Gördülőelemes hajtómű elektromos járművekben történő alkalmazásának kutatása (témabemutató)* (Paper 40)
- 13:20 - 14:00 **Ebéd**

9. szekció: Biztonság és balesetelemzések

Elnök: Kalincsa István, tudományos főmunkatárs, SZE

- 14:00 **Szabó Géza** (BME) *Közlekedésautomatikai rendszerek fejlesztése, a biztonságorientált alkalmazási feltételek áramlásának modellezése (itt még előfordulhat a cím pontosítása)* (Paper 41)
- 14:20 **Keresztesi Balázs Imre, Szabó Géza** (BME) *Közlekedési rendszer- és berendezés fejlesztési folyamatok objektív biztonságértékelésének szükségessége és lehetőségei. Analízisek, elemzések* (Paper 42)
- 14:40 **Lakatos István, Óberling József, Kalincsa István, Pup Dániel, Ferenc Szauter** (SZE-ORFK) *Kerékpáros és gyalogos balesetek mélyelemzése Magyarországon* (Paper 43)
- 15:00 **Baranyai Dávid, Mándoki Péter, Kővári Botond, Török Ádám** (BME) *Magyarországi gyalogos és kerékpáros balesetek elemzéseinek módszerfejlődése* (Paper 44)
- 15:20 **Kalincsa István, Polák József, Czeglédi Dávid** (SZE) *A gyalogos és kerékpáros balesetek szervezeti összefüggései* (Paper 45)



- 15:40-16:00 **Kávészünet**

16:00 **Elnök: Péter Tamás** *az IFFK 2016 elnöke*

Konferencia értékelése, az eredmények összegzése és a konferencia zárása