



**2020. október 28. XIV. IFFK 2020. Konferencia**

- 13:00-14:00 Belépés - Regisztráció
- 14:00 A konferencia megnyitása.

**Elnökség:**

**Péter Tamás** *az IFFK 2020 Elnöke*  
**Bendzel Miklós** *az MMA Elnöke*  
**Háry András** Igazgató, ZalaZONE Ipari Park Zrt.  
**Kovács Levente** Rektor, Óbudai Egyetem  
**Mándoki Péter** Dékán, BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar  
**Takács János** *az MMA főtitkára*

**Fővédnökök:** **Palkovics László** Innovációs és Technológiai Miniszter  
**Tarlós István** Miniszterelnöki tanácsadó  
**Rudas Imre** Egyetemi tanár, *szakmai védnök, Óbudai Egyetem*

- *A konferencia elnöksége üdvözli a Konferenciát*



**1. szekció: Plenáris előadások. Kutatási-fejlesztési területek:** Autonóm járműfejlesztések. LPV irányítás, gépi tanulás. Smart City Technológiák. Logisztikai fejlesztések, új eljárások és technológiák bevezetése. A folyamatok analízise komplex környezetben.

**Elnök:** Dr. habil. **Pokorádi László** egyetemi tanár, *Óbudai Egyetem*

- 14:20 Dr. **Háry András** (ZalaZONE Ipari Park Zrt.) – **Pekk Leticia** (Zalaegerszegi Technológiai Centrum) *Az új járműipari technológiák a zalaegerszegi járműipari tesztpálya és innovációs környezete szemszögéből (Paper 01)*
- 14:40 **Szénási Sándor** (OE) **Felde Imre** (OE), **Kertész Gábor** (OE), **Nádai László** (OE) *Autonóm járművek biztonságának növelése historikus baleseti adatok segítségével (Paper 02)*
- 15:00 **Bóna Krisztián** (BME), **Sárdi Dávid Lajos** (BME), **Kormos Henriett** (BME), **Major Petra** (BME), **Posta Máté Imre** (BME) *Kötőpályás városi áruszállítási lehetőségek vizsgálata Budapesten az AHP-módszer alkalmazásával (Paper 03)*
- 15:20 **Pokorádi László** (Óbudai Egyetem) *Kanonikus rendszerek hierarchikus megbízhatóság-érzékenységi elemzése (Paper 04)*
- 15:40 **Hegedűs Tamás** (BME), **Németh Balázs** (Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet) *LPV irányítás gépi tanuláson alapuló abroncsnyomás-beclséssel autonóm járművek számára (Paper 05)*
- 16:00 **Mátrai Tamás** (BME), **Esztergár-Kiss Domokos** (BME), **Aba Attila** (BME) *MaaS keretrendszer tesztje Budapesten (Paper 06)*
- 16:20 **Ali J. Mahdi** (BME), **Domokos Esztergár-Kiss** (BME) *Variables associated with the tourists' activity chain: definition, grouping, and measurement approaches (Paper 07)*
- 16:40 - 17:00 **Kávészünet**



**2. szekció: Plenáris előadások. Hatékonysági kérdések és elemzések a közlekedés-stratégia, a közlekedés biztonság és a fejlesztési projektek területén**

**Elnök:** Dr. habil. **Tánczos Lászlóné** egyetemi tanár, *BME*

- 17:00 **Schuchtár Endre** (MMA) *Társadalmi-gazdasági elemzés a közlekedés-stratégia hatékony megvalósításáért (Paper 08)*
- 17:20 **Kalincsa István** (SZE), **Szauter Ferenc** (SZE) *A közlekedés és közlekedésbiztonság szervezetelméleti és aktuális rendszertechnikai kérdései (Paper 09)*
- 17:40 **Soltész László** (ME), **Berényi László** (ME), **Kamondi László** (ME) *Termékfejlesztési projektek sikerességének meghatározó elemei (Paper 10)*



### **2020. október 29. XIV. IFFK 2020. Konferencia**

#### **3. szekció: Rugalmas anyagáramlás, városi szállítás, speciális szállítási megoldások, logisztikai és úthálózati diagnosztikai vizsgálatok**

**Elnök:** Dr. Bohács Gábor egyetemi docens, BME

- 9:00 Lévai Emese (BME), Bohács Gábor (BME), Gyórvári Zsolt (BME) *Vezeték nélküli energiaátviteli hálózatok alkalmazása rugalmas anyagáramlási rendszerekben (Paper 11)*
- 9:20 Zádor István (Építész) *Csőkapszulás szállítás - Egy lehetséges megoldás (Paper 12)*
- 9:40 Busznyák Tibor (SZE), Lakatos István (SZE) *Úthálózat elemeinek helymeghatározási és diagnosztikai feldolgozása fedélzeti diagnosztika alapú helymeghatározási modell felépítéséhez (Paper 13)*
- 10:00 – 10:20 **Kávészünet**

#### **4. szekció: Közlekedésmatematikai, mechanikai és járműdinamikai módszerek, a kutatás és innováció területén**

**Elnök:** Dr. Szakács Tamás egyetemi adjunktus, Óbudai Egyetem

- 10:20 Péter Tamás, (BME), Hány András, (Autóipari Próbapálya Zala Kft.) Szauter Ferenc, (SZE) Lakatos István, (SZE) *A pályaértékelés, áthaladási útvonalak választásának vizsgálata, az utak tesztelési értékei (Paper 14)*
- 10:40 Szakács Tamás (OE) *Egy pneumobil jármű Matlab/ simulinkben készült dinamikai modellje (Paper 15)*
- 11:00 Szabó József Zoltán (OE), Bakucz Péter Pál (OE) *Kézi szenzoros rezgésmérés bizonytalansági prioritásainak vizsgálata hibafu analízissel (Paper 16)*
- 11:20 Péter Tamás (BME), Hány András, (Autóipari Próbapálya Zala Kft.) Szauter Ferenc, (SZE) Lakatos István, (SZE) *Járműdinamikai bázisú megközelítés, az Intelligens Vezetői Modell (IDM) forgalmi paramétereinek optimalásához, az autonóm járművek vezetés-támogatására (Paper 17)*
- 11:40 Bóna Krisztián (BME), Sárdi Dávid Lajos (BME) *Sztochasztikus folyamatok kezelése a városi koncentrált igénypont-halmazok szimulációs modellezésében (Paper 18)*



- 12:00 - 14:00 **Ebéd**

#### 5. szekció: Autonóm járművek, teszt-környezet, LPV alapú irányítástervezés, IDM modellel kapcsolatos vizsgálatok

**Elnök:** Dr. Szauter Ferenc egyetemi docens, SZE

- 14:00 **Ormándi Tamás** (BME), **Varga Balázs** (BME), **Tettamanti Tamás** (BME) *Autonóm járművek komplex virtuális tesztkörnyezetének fejlesztése (Paper 19)*
- 14:20 **Kiss Gábor** (OE) *Hogyan védekezünk az önműködő járművek külső manipulációja ellen (Paper 20)*
- 14:40 **Fényes Dániel** (BME), **Németh Balázs** (Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet) *LPV alapú irányítástervezés automatizált járművek számára adatvezérelt módszerek alkalmazásával (Paper 21)*
- 15:00 **Péter Tamás**, (BME), **Lakatos István**, (SZE), **Háry András**, (Autóipari Próbapálya Zala Kft.), **Szauter Ferenc**, (SZE) *Az Univerzális IDM modell matematikai felírása és alkalmazási területe (Paper 22)*



**2020. október 30. XIV. IFFK 2020. Konferencia**

6. szekció: **Kölcsönhatások és nemzetközi vonatkozások figyelembe vétele a közúti infrastruktúra kialakításánál, a járműautomatizálással és gyalogosforgalommal kapcsolatban**

**Elnök:** Dr. **Koren Csaba** professzor emeritus, SZE

- 9:00 **Koren Csaba** dr. (SZE), **Szűcs Gergely** (OE) *Traffic calming: challenges for autonomous vehicles (Paper 23)*
- 9:20 **Borsos Attila** dr. (SZE), **Koren Csaba** dr. (SZE), **Makó Emese** dr. (SZE), **Miletics Dániel** dr. (SZE), **Nagy Richárd** (SZE) *Selected aspects of the road infrastructure in relation to vehicle automation (Paper 24)*
- 9:40 **Szakonyi Petra** dr. (SZE), **Frank Ágnes** (SZE) *Autonomous Vehicles from the EU Perspective (Paper 25)*
- 10:00 **Samah Salman** (SZE), **Miletics Daniel** dr. (SZE) *Analysis of driver-pedestrian interactions at pedestrian crossings (Paper 26)*
- 10:20 **Mándli Marcell** (SZE), **Miletics Dániel** dr. (SZE), **Nagy Richárd** (SZE) *Versatility of Lidar usage in transportation (Paper 27)*
  
- 10:40 – 11:00 **Kávészünet**



**7. szekció: Légi járművek hajtásrendszerének integrációja, autonóm és hibrid járműfejlesztés, mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségei**

**Elnök:** Dr. Rohács József egyetemi tanár, BME

- 11:00 Gal, I. (BME), Rohacs, J. (BME) *System engineering approach to aircraft –propulsion system integration (Paper 28)*
- 11:20 Rohacs, J. (BME) *Unbalancing in Global Supply Change of Future Electric,Hybrid and Autonomous Aircraft developments (Paper 29)*
- 11:40 Gal, I.; Jankovics, I.; Bicsák, Gy.; Sziroczak, D.; Veress, A.; Rohacs,J.; Rohacs, D. (BME) *Major results of an IDEA\_E project developing disruptive technologies, solutions for hybrid aircraft (Paper 30)*
- 12:00 Pesti Dorottya Luca (BME), Szabó Géza (BME) *Mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségei, a légiforgalmi irányításban (Paper 31)*
- 12:20 **Elnök:** Dr. habil. Péter Tamás *az IFFK 2020 elnöke*

*A konferencia értékelése, az eredmények összegzése és a konferencia zárása*