



2022. szeptember 21. XVI. IFFK 2022. Konferencia

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

Elnökség:

Péter Tamás *az IFFK 2022 Elnöke*
Bendzsel Miklós *az MMA Elnöke*
Kovács Levente *Rektor, Óbudai Egyetem*
Varga István *Dékán, BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar*
Lakatos István *Tanszékvezető, Széchenyi István Egyetem*
Háry András *Vezérigazgató, ZalaZONE Ipari Park Zrt.*
Vadvári Tibor *Alpolgármester, Zalaegerszeg*
Takács János *az MMA főtitkára*

Az IFFK Konferenciasorozat fővédnökei:

Palkovics László *Miniszter, Technológiai és Ipari Minisztérium*
Tarlós István *Miniszterelnöki tanácsadó*
Kovács Levente *Egyetemi tanár, szakmai védnök, Óbudai Egyetem*

- *A konferencia elnöksége üdvözli a Konferenciát*



1. szekció: Plenáris előadások. Kutatási-fejlesztési területek: autonóm járművek technológiáinak tesztelési kihívásai a ZalaZONE környezetben. Önvezető környezetben fellépő kritikus közlekedési tervezési problémák. A járműveket érintő kihívások, a balesetek rekonstrukciója igazságügyi mérnöki szemszögből

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

- 14:20 Dr. **Háry András**, **Pekk Leticia** (ZalaZONE) *Lehetséges válaszok az autonóm járművek technológiáinak tesztelési kihívásaira a ZalaZONE környezetben (Paper 01)*
- 14:40 Dr. habil. **Kiss Gábor**, Dr. **Bakucz Péter**, Dr. habil. **Szeghegyi Ágnes** (OE) *Lehetséges közlekedési helyzetek minimális számának meghatározása önvezető járművek tesztelése során a kritikus jelenségek felhasználásával (Paper 02)*
- 15:00 **Ignác Ferenc**, Prof. Dr. **Lakatos István** (SZE) *Future challenges in the reconstruction of traffic accidents involving self-driving vehicles and their further development from a forensic automotive engineering perspective (Paper 03)*
- 15:20 - 15:40 **Kávészünet**



2. szekció: Plenáris előadások. Kutatás – fejlesztés, a hálózati modellezés területén, gyalogos mozgáspálya meghatározása. Integrált intelligens jelzőlámpás és közvilágítási rendszer. Prediktív karbantartás

Elnök: Dr. habil. **Takács János** egyetemi tanár, BME, MMA főtitkára

- 15:40 Dr. habil. **Péter Tamás** (BME), Dr. **Háry András** (ZalaZONE), Dr. **Szauter Ferenc**, Dr. **Vadvári Tibor**, Dr. habil. **Lakatos István** (SZE, JKK) *Komplex megközelítés, a közúti hálózati forgalmi folyamatok matematikai modellezésre (Paper 04)*
- 16:00 **Rózsás Zoltán**, Prof. Dr. **Lakatos István** (SZE, JKK) *Real-time pedestrian trajectory determination by convolutional neural network-based method in an urban environment with moderate traffic (Paper 05)*
- 16:20 Dr. **Fecsler Nikolett**, Dr. **Szauter Ferenc** (SZE, JKK), Prof. Dr. **Lakatos István** (SZE, JKK) *Integrált intelligens rendszer a jelzőlámpás forgalomirányítás és az intelligens közvilágítás koordinálására Magyarországon (Paper 06)*
- 16:40 **Nagy József** (Audi HUNGARIA Zrt.), Prof. Dr. **Lakatos István** (SZE, JKK) *Implementation of online predictive maintenance in the car production and in the service (Paper 07)*



2022. szeptember 22. XVI. IFFK 2022. Konferencia

3. szekció: Rendszerkapcsolatok hibái és zavarai megbízhatóság-elemzési és detektálási módszerének. Közlekedésbiztonság és kockázatelemzés

Elnök: Dr. habil. **Kiss Gábor** OE

- 10:00 Dr. habil. **Pokorádi László** (OE) *Időben változó kapcsolatú rendszerek strukturális gráfvizsgálata (Paper 08)*
- 10:20 **Sami Touati**, Dr. habil. **Pokorádi László** (OE) *Komplex kapcsolatú rendszerek megbízhatóság-elemzési módszerei (Paper 09)*
- 10:40 Dr. **Szabó Géza** (BME) *Biztonságkritikus közlekedési irányítórendszerek fejlesztése sokszereplős fejlesztési környezetben (Paper 10)*
- 11:00 **Apagyi Antal**, Dr. habil. **Lakatos István**, **Sütheő Gergő**, **Kocsis Szürke Szabolcs** (SZE, JKK) *Development of a possible cell failure detection method for the lithium-ion battery system of the e-Golf (Paper 11)*
- 11:20 Dr. **Titrik Ádám**, Dr. habil. **Lakatos István**, **Hollósi János** (SZE, JKK) *Hangvezérlő rendszer integrálása a járműbe, a kényelmi és biztonsági szint emelése érdekében (Paper 12)*
- 11:40 – 14:00 **Ebédszünet**



4. szekció: Innováció az LNG üzemanyag felhasználás területén és a hidrogénhajtás alkalmazása. Járművek Kiválasztási szempontjai az energiaválság újragondolásának függvényében, szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése a haszon maximalizálása érdekében

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

- 14:00 **Domanovszky Henrik** *Az első magyar LNG szállító járműszerelevény felkészítése a Krk-i import terminál feltételeinek (Paper 13)*
- 14:20 **Viktor Patrik**, Dr. habil. **Szeghegyi Ágnes** (OE) *Plug-in hybrid Járművek Kiválasztási szempontjai az energiaválság újragondolásának függvényében (Paper 14)*
- 14:40 **E. Lévai, Á. Matluka, Á. Bereczky** (BME) *Application of hydrogen propulsion in inland navigation (Paper 15)*
- 15:00 Dr. **Ádám Titrik**, Prof. Dr. habil **István Lakatos, Zoltán Pusztai** (SZE, JKK) *Szelektív hulladékgyűjtés hatékonyságnövelése komponensek keverésével (Paper 16)*
- 15:20 Dr. **Ádám Titrik**, Prof. Dr. habil **István Lakatos** (SZE, JKK) *PET palack előtömörítési hatásának vizsgálata (Paper 17)*
- 15:40 - 16:00 **Kávészünet**

5. szekció: Elemzések a fenntarthatóság és diagnosztika területén

Elnök: Dr. **Titrik Ádám**, Széchenyi István Egyetem

- 16:00 Dr. habil. **Péter Tamás** (BME), Dr. **Háry András** (ZalaZONE) Dr. **Szauter Ferenc**, Dr. **Vadvári Tibor**, Dr. habil. **Lakatos István** (SZE JKK) *Közúti hálózati modell alkalmazása a környezeti terhelések optimalizálására (Paper 18)*
- 16:20 Dr. **Fecsler Nikoklett** (SZE) *Hálózati környezeti terhelésének analízise (Paper 19)*
- 16:40 **Őri Péter**, Prof. Dr. **Lakatos István** (SZE, JKK) *Féktársa vizsgálata rezgésdiagnosztikai módszerekkel (Paper 20)*
- 17:00 **Farkas Balázs**, Dr. **Bartha Tamás** (BME) *Állomási főjelzők kialakításának és jelzési képeinek szisztematikus meghatározása (Paper 21)*



2022. szeptember 23. XVI. IFFK 2022. Konferencia

6. szekció: Közlekedés biztonság, megosztott járművezetői figyelem. Jelzéseképek szisztematikus meghatározása. Elágazó idejű temporális logika felhasználása

Elnök: Dr. Szabó Géza *BME*

- 10:00 **Nagy Viktor, Kovács Gábor** (SZE-JKK) *Biztonságban vagyunk? Megosztott járművezetői figyelem a közösségi közlekedésben (Paper 22)*
- 10:20 **Lukács Gábor, Dr. Bartha Tamás** (BME) *Természetes nyelven megadott vasúti követelmények transzformációja formális tulajdonság leíró nyelvre elágazó idejű temporális logika felhasználásával (Paper 23)*
- 10:40 – 11:00 **Kávészünet**

7. szekció: Közlekedésbiztonság, közúti hálózati modell különböző alkalmazásai. Szállítási módok, algoritmusok a tevékenységlánc optimalizálásánál. Multifunkcionális robot platform fejlesztése

Elnök: Dr. Fecsler Nikoklett, *Széchenyi István Egyetem*

- 11:00 Dr. habil. **Péter Tamás** (BME), Dr. **Háry András** (ZalaZONE), Dr. **Szauter Ferenc**, Dr. **Vadvári Tibor**, Dr. habil. **Lakatos István** (SZE JKK) *Közúti hálózati modell különböző alkalmazásai a forgalmi folyamatok analízisének (Paper 24)*
- 11:20 **Willy Kriswardhana**, Dr. **Domokos Esztergár-Kiss** (BME) *Transport Modes in MaaS Packages and Their Impacts on Transport Externalities: A Literature Review (Paper 25)*



- 11:40 **Bladimir Toaza**, Dr. **Domokos Esztergár-Kiss** (BME) *Metabeuristic Algorithms to Solve the Activity Chain Optimization: A review* (Paper 26)
- 12:00 **Lakatos Attila István** *Multifunkcionális robot platform fejlesztése* (Paper 27)

Elnök: Dr. habil. **Péter Tamás** MTA Doktora, BME

- 12:20 Dr. **Kőfalvi Gyula** (MBBE-EVU-Hungary) **Börzsönyi József** *"A biztonságos közlekedésért" Gyalogos közlekedés biztonságának jellemzői* (Paper 28)
- 12:40 Dr. **Kőfalvi Gyula** (MBBE-EVU-Hungary) **Börzsönyi József** *„A biztonságos közlekedésért” Haszongépjárművek rossz észlelhetősége miatt bekövetkező közlekedési balesetek elemzése* (Paper 29)
- 13:00 Dr. **Kőfalvi Gyula** (MBBE-EVU-Hungary) **Börzsönyi József** *„A biztonságos közlekedésért” Motorkerékpár – személygépkocsi valós balesetek tanulságai* (Paper 30)

13:20 *A konferencia értékelése, az eredmények összegzése és a konferencia zárása*