



2023. szeptember 5. XVII. IFFK 2023. 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 *Akadémikus, N7 Holding Nemzeti Védelmi Ipari Innovációs Zrt. vezérigazgatója*
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: A fenntartható mobilitás. Teszteszköz tervezése ZalaZONE környezetben. Modellek ekvivalencia osztályozása, megbízhatósága és bizonytalanságelemzése. Mozgás és pálya, helyváltoztatás-elemzés

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

- 14:20 Dr. habil. **Tánczos Lászlóné** (BME) *A fenntartható mobilitás elterjedését támogató aktuális stratégiai feladatok* (Paper 01)
- 14:40 **Dr. Hány András, Magai Róbert, Pekk Letícia, Molnár Balázs** (ZalaZONE) *Teszteszköz hordozó platformjának tervezési tapasztalatai járműipari környezetben* (Paper 02)
- 15:00 Dr. habil. **Péter Tamás** (SZE) **Dr. Hány András** (ZalaZONE), **Dr. Szauter Ferenc**, **Dr. Vadvári Tibor**, Dr. habil. **Lakatos István** (SZE, JK) *Gépjárművek térbeli vertikális irányú mozgásait leíró nemlineáris lengéstani modellek ekvivalencia osztályozása* (Paper 03)
- 15:20 Dr. habil. **Pokorádi László** (OE) *Járműrendszerek megbízhatóságának érzékenység-, és bizonytalanságelemzése* (Paper 04)
- 15:40 **Rózsás Zoltán**, Dr. habil. **Lakatos István** (SZE) *Anomaly analysis of convolutional neural networks based pedestrian trajectory determination. (Gyalogos mozgás-pálya meghatározásához használt konvolúciós neurális hálókhoz köthető anomáliák elemzése)* (Paper 05)
- 16:00 **Kancsal Miklós** *A különböző áramlási folyamatok, az emberek helyváltoztatási szokásai és megvalósítható adattári megoldások* (Paper 06)
- 16:20 - 16:40 **Kávészünet**



2. szekció: Plenáris előadások. Úticél értékelésen alapuló heurisztikus algoritmusok. Közlekedés, rendszerelv, szervezeti jellemzők és hiányosságok. Parkolástechnika az élhetőbb városért. Drón alapú úthálózatvizsgáló rendszer. Multiágenses Megerősítéses Tanulás HighwayEnv környezetben

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

- 16:40 **Ali Mahdi**, Dr. habil. **Domokos Esztergár-Kiss** (BME) *Utilizing Heuristic Algorithms Based on Destination Ratings for Enhancing Travel Planning (Az úticél értékelésén alapuló heurisztikus algoritmusok használata az utazástervezés javítására) (Paper 07)*
- 17:00 **Kalincsa István**, **Dr. Szauter Ferenc** (SZE) *A közlekedés, rendszerelv szerinti működésének szervezeti és informatikai jellemzői és hiányai (Paper 08)*
- 17:20 **Párkányi Zoltán** *Gyors kiszolgálású, rugalmasan méretezhető automatikus parkolástechnikai megoldás az élhetőbb városért (Paper 09)*
- 17:40 **Szilágyi Dávid** PhD hallgató, **Dr. Sziroczák Dávid**, **Dr. Rohács Dániel**, **Fendrik Ármin** (BME) *Repüléstudományi és Hajózási tanszék, Drón alapú úthálózat vizsgáló rendszer megvalósíthatósága (Paper 10)*
- 18:00 **Gujgiczer Dániel Tamás**, **Szabó Ádám**, Dr. habil. **Bécsi Tamás** (BME) *Egy- és multiágenses Megerősítéses Tanulás összehasonlítása HighwayEnv környezetben (Paper 11)*



2023. szeptember 6. XVII. IFFK 2023. Konferencia

3. szekció: Alternatív energia. Gépjármű aktív biztonsága. Regressziós modellek, helymeghatározási feladatok megoldására. Jármű aerodinamikája, fedélzeti diagnosztikája. Légiforgalmi irányítás ember-gép architektúrával. Front Assist rendszer működése. Elektromos gépjármű akkumulátor rendszerének diagnosztizálása

Elnök: Dr. habil. **Lakatos István**, (SZE)

- 10:00 **Domanovszky Henrik** *Közúti áruszállítás előtt álló alternatív energia lehetőségek áttekintése ökonómiai, ökológiai, biztonsági szempontok figyelembevételével az európai politikai (Paper 12)*
- 10:20 Dr. **Titrik Ádám** (SZE) *Gépjármű aktív biztonsági rendszerének tesztelésére használt dummy platformot mozgató eszköz kifejlesztése (Paper 13)*
- 10:40 Dr. **Busznyák Tibor**, Dr. habil. **Lakatos István**, (SZE) *Különböző fokszámú regressziós modellek összehasonlítása fedélzeti diagnosztikán alapuló helymeghatározási feladatok megoldására (Paper 14)*
- 11:00 **Brúnó Péter**, Dr. habil. **Lakatos István**, (SZE) *Evolution and state of the art of the vehicle aerodynamics and onboard diagnostics and their connection in case of road vehicles, (A jármű aerodinamikájának és fedélzeti diagnosztikájának fejlődése és korszerűsége, valamint kapcsolatuk közúti járművek esetén) (Paper 15)*
- 11:20 **Jáger Rebeka Anna**, Dr. **Szabó Géza** (BME) *Légiforgalmi irányítás megvalósítása ember-gép feladatmegosztáson alapuló biztonsági architektúrával (Paper 16)*
- 11:40 **Jagicza Márton**, **Sütheő Gergely**, **Kocsis-Szürke Szabolcs**, **Őri Péter**, Dr. habil. **Lakatos István** (SZE) *Kalibráció hatása személyautó Front Assist rendszerének működésére (Paper 17)*
- 12:00 Dr. habil. **Lakatos István**, **Kocsis Szabolcs** (SZE) *Az elektromos gépjármű akkumulátor rendszerének diagnosztizálási és gyors állapot felmérési lehetőségének elemzése (Paper 18)*
- 12:20 – 14:00 **Ebédszünet**



4. szekció: Nagyméretű közúti hálózatok forgalmi folyamatai. Forgalom előrejelzés, erőforrás-allokáció. Intelligens közvilágítás koordinálására. Gépjármű aktív biztonsága, tesztelése. Távolról irányítható pneumobil. Szabványok az autópárhban. Közúti járműrengésvizsgálat eszközei és adatainak felhasználása

Elnök: Kalincsák István tudományos főmunkatárs (SZE)

- 14:00 Dr. habil. Péter Tamás (SZE), Dr. Háy András (ZalaZONE), Dr. Szauter Ferenc, Dr. Vadvári Tibor, Dr. habil. Lakatos István (SZE, JK) *Nagyméretű közúti hálózatok forgalmi folyamatainak speciális kérdései (Paper 19)*
- 14:20 Jáger Rebeka Anna, Dr. Szabó Géza (BME) *On-line jármű pozíció-információkon alapuló forgalom előrejelzés szimulációs, validációs és irányítói erőforrás-allokációs céllal (Paper 20)*
- 14:40 Dr. Fecslér Nikolett, Dr. Hidvégi Timót (SZE) *Intelligens közvilágítás koordinálására Magyarországon (Paper 21)*
- 15:00 Dr. Titrik Ádám (SZE) *Speciális dummy mozgató platform kifejlesztése gépjármű aktív biztonsági rendszerének tesztelésére (Paper 22)*
- 15:20 Pintér Péter, Laufer Edit (OE) *Távolról irányítható pneumobil fejlesztése (Paper 23)*
- 15:40 Dr. Hidvégi Timót, Dr. Fecslér Nikolett (SZE) *Szabványok az autópárhban (Paper 24)*
- 16:00 Dr. habil. Lakatos István, Őri Péter (SZE) *Közúti járművek rengésvizsgálatainak eszközzrendszere és adatainak lehetséges másodlagos felhasználása (Paper 25)*

A konferencia zárása

Elnök: Dr. habil. Péter Tamás *az IFFK 2023 elnöke*

- 16:20 - 16:40 *A konferencia értékelése, az eredmények összegzése és a konferencia zárása*