



IFFK 2025 PROGRAM

XIX. IFFK 2025. Konferencia 2025. augusztus 26.

13:00-14:00 Belépés - Regisztráció

14:00 A konferencia megnyitása.

Elnökség:

***Péter Tamás** az IFFK 2025 Elnöke*

***Bendzel Miklós** az MMA Elnöke*

***Friedler Ferenc** Rektor, Széchenyi István Egyetem*

***Kovács Levente** Rektor, Óbudai Egyetem*

***Mándoki Péter** 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,*

***Tarlós István** Miniszterelnöki tanácsadó*

***Friedler Ferenc** Rektor, Széchenyi István Egyetem*

A konferencia elnöksége üdvözli a Konferenciát



XIX. IFFK 2025. Konferencia előadások 2025. augusztus 26.

1. szekció: Plenáris előadások. Közlekedés modellezés I. Jármű lengőrendszerek. Hidrogéngazdaság a láthatáron. Időjárási tényezők elemzése. Gyalogosok mozgásának dinamikája, védtelen úthasználók biztonsága. Automatizált jármű és járművezetői adatnaplózás. Trajektorián történő mozgások elemzése.

Elnök: Prof. Dr. habil. **Péter Tamás** (SZE) egyetemi tanár

1. 14:20 Prof. Dr. habil. **Péter Tamás** (SZE) *Pozitív, nemlineáris rendszerosztályba tartozó nagyméretű közúti hálózati folyamatok modellezése* ([Paper 01](#))
2. 14:40 Dr. **Melih Yildiz** and Dr. **Dániel Rohács** *Hydrogen economy in the horizon (Hidrogéngazdaság a láthatáron)* ([Paper 02](#))
3. 15:00 **Péter Brúnó** és Prof. Dr. habil. **Lakatos István** (SZE) *Matematikai modell bemutatása az időjárási tényezők közúti járművek légellenállás tényezőjére gyakorolt hatásának vizsgálatára* ([Paper 03](#))
4. 15:20 **Rózsás Zoltán** és Prof. Dr. habil. **Lakatos István** (SZE) *Pedestrian trajectory prediction in structured environments: supporting accident prevention in future mobility (Gyalogosok útvonalának előrejelzése strukturált környezetben: a balesetmegelőzés támogatása a jövő mobilitásában)* ([Paper 04](#))
5. 15:40 Dr. **Sándor Ágoston Pál** (SZE) *Automatizált jármű és járművezetői adatnaplózási megoldás valós közlekedési rendszerelemzési feladatokra* ([Paper 05](#))

16:00 - 16:20 **Kávészünet**

2. szekció: Plenáris előadások. Közlekedés modellezés II. Drónok üzemeltetése, a légiforgalmi irányítással kapcsolatos követelmények és elemzések.

Elnök: Prof. Dr. habil. **Rohács Dániel**, (BME) egyetemi tanár

6. 16:20 **Kiss Barnabás**, Dr. **Ballagi Áron** és Prof. Dr. habil. Prof. **Kuczmann Miklós** (SZE) *A PID szabályozók szerepe és korlátai a drónirányításban* ([Paper 06](#))
7. 16:40 **Jankovics István**, Prof. Dr. **Rohács József**, Prof. Dr. **Rohács Dániel** (BME) *Kettős, katonai – civil alkalmazású 25 kg hasznos tömeg szállítására alkalmas drónnal szembeni követelmények, elvárások harmonizálása* ([Paper 07](#))
8. 17:00 **Gál István**, **Fendrik Ármin**, Prof. Dr. habil. **Rohács Dániel**, Prof. Dr. habil. **Rohács József** (BME) *Drónok veszélyhelyzet menedzsmentje* ([Paper 08](#))
9. 17:20 **Faltin Zsolt**, Dr. **Kale Utku** (BME) *Hidrogén hajtású drón propulziós rendszereinek az elemzése* ([Paper 09](#))
10. 17:40 **Jáger Rebeka Anna** – Dr. **Szabó Géza** (BME) *Hierarchikus légiforgalmi irányító ágens tervezése légiforgalmi szimulációs keretrendszerhez* ([Paper 10](#))



XIX. IFFK 2025. Konferencia előadások 2025. augusztus 27.

3. szekció: Elektromos buszok szén-dioxid-kibocsátása, akkumulátortesztelés és akkumulátorcellák biztonságos működése

Elnök: Dr. Szabó Géza (BME)

Közlekedés modellezés, és rendszerek II:

11. 9:00 **Kocsis Bence**, Prof. Dr. habil. **Lakatos István** és Prof. Dr. habil. **Péter Tamás** (SZE) *Matematikai módszerek a közúti közlekedési folyamatok kiterjesztett modellezésében (Mathematical Methods in the Extended Modelling of Road Traffic Processes)* ([Paper 11](#))
12. 9:20 **Rózsás Zoltán** (SZE), *From zero-defect production to field reliability, VDA Field Failure Analysis standards, with potential proving ground validation at ZalaZONE. - A hibamentes gyártástól a használat közbeni megbízhatóságig. VDA FFA szabványok, ZalaZONE pályateszt validációs lehetőségei.* ([Paper 12](#))
13. 9:40 **Dreiszig Dániel**, **Szabó Ádám** (BME) *Tandemszivattyús hidraulikus erőátviteli rendszer modellalapú fordulatszám-szabályozása* ([Paper 13](#))
14. 10:00 Prof. Dr. habil. **Péter Tamás** (SZE) *Nemlineáris gépjármű lengőrendszerek equivalencia osztályozása, vertikális lengések esetén* ([Paper 14](#))

10:20 - 11:00 **Kávészünet**

Közlekedés rendszerekkel kapcsolatos mérések, adatbázis és az adatok naplózása

Elnök: Rózsás Zoltán (SZE),

15. 11:00 **Vas Gábor** és **Együd Marcell** (BME) *Mérés és adatbázis analízise, a siófoki intermodalitás (vasút, közút, hajó) vizsgálata és a fejlesztés lehetőségei* ([Paper 15](#))
16. 11:20 **Kocsis Bence**, Prof. Dr. **Lakatos István** és Prof. Dr. **Péter Tamás** (SZE) *Járműflotta-adatok értékelése és felhasználási lehetőségei a közlekedési folyamatok modellezésében (Evaluation and Application of Vehicle Fleet Data in Traffic Process Modelling)* ([Paper 16](#))

11:40 - 14:00 **Ebédészünet**



Közlekedés biztonság, balesetek elemzése, reziliencia növelése és a terhelés-elemzése

Elnökök: Prof. Dr. habil. **Takács János**

17. 14.00 Prof. Dr. **Orbán József**, *A szárazföldi és vízi közlekedés navigációjának biztonsági értékelése az eLoran és alternatív rendszerek összehasonlító vizsgálatán keresztül* (*Paper 17*)
18. 14.20 **Ignácz Ferenc, Prof. Dr. habil. Lakatos István** (SZE) *Proposal to Supplement Official Statistical Data on Road Traffic Accidents in order to Research and Develop Modern Accident Simulation Methods and Increase Road Safety* (Javaslat a közúti balesetekre vonatkozó hivatalos statisztikai adatok kiegészítésére, a modern baleset-szimulációs módszerek kutatása és fejlesztése, valamint a közúti biztonság növelése érdekében) (*Paper 18*)
19. 14.40 Prof. Dr. **Orbán József** *A GNSS-zavarással szembeni reziliencia növelése, a légiközlekedési navigáció eszközeivel* (*Paper 19*)
20. 15.00 **Ignácz Ferenc, Prof. Dr. habil. Lakatos István** (SZE) *Simulation Aspects of the Complex Mechanical System "Vehicle - Cargo - Cargo Securing" exposed to Various Mechanical Loads* (Különböző mechanikai terheléseknek kitett komplex mechanikai rendszer, a "Jármű - Rakomány - Rakományrögzítés" szimulációs szempontjai) (*Paper 20*)
21. 15.20 **Nagy Viktor**, *Közlekedésbiztonságot növelő kontextus-vezérelt közútijármű-műszerfali interfészek kutatása* (*Paper 21*)

16.00 A konferencia zárása

Elnök: Prof. Dr. habil. **Péter Tamás** *az IFFK 2025 elnöke*

16:00 - 16:20 A konferencia értékelése, az eredmények összegzése és a konferencia zárása