



**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**  
Letecká fakulta

## **Prehľad vedecko-výskumnej činnosti**

**doc. Ing. Ladislav Fózó, PhD.**

**Košice 2021**

## Prehľad riešených výskumných úloh

### Prehľad domácich riešených projektov

- VEGA č. 1/2183/05 (2005 – 2008): Multiagentové hybridné riadenie zložitých systémov – **riešiteľ**
- VEGA č. 1/2185/05 (2005 – 2008): Inteligentné a informačné technológie v rozpoznávaní objektov – **riešiteľ**
- VEGA č. 1/0394/08 (2008 – 2010): Algoritmy situačného riadenia a modelovanie zložitých systémov – **riešiteľ**
- KEGA č. 001-010TUKE-4/2010 (2010-2011): Využitie inteligentných metód riadenia a modelovania zložitých systémov vo výučbe – **riešiteľ**
- VEGA č. 1/1117/11 (2011 – 2014): Integrácia algoritmov automatického riadenia letu a riadenia leteckých turbokompresorových motorov – **zástupca vedúceho projektu**
- KEGA 018TUKE-4/2012 (2012 – 2015): Progresívne metódy výučby riadenia a modelovania zložitých systémov objektovo orientované na letecké turbokompresorové motory – **riešiteľ**
- VEGA 1/0298/12 (2012 – 2015): Digitálne riadenie zložitých systémov s dvoma stupňami voľnosti – **riešiteľ**
- KEGA 014TUKE-4/2015 (2015 – 2018): Digitalizácia, virtualizácia a testovanie malého prúdového motora a jeho častí pomocou stendov pre potreby modernej aplikovanej výuky – **riešiteľ**
- APVV DO7RP-0023-11 (2011 –2016): Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft – **riešiteľ**
- ITMS 313011T557 (2016 – 2019): Podpora výskumno-vývojového potenciálu v oblasti dopravných prostriedkov – **riešiteľ**
- KEGA 044TUKE-4/2019 (2019 – 2021): Malý bezposádkový letún – platforma pre vzdelávanie v oblasti pokročilých avionických systémov – **zástupca vedúceho projektu**
- ITMS 313011AUP1 (2021 – ): Mobilný monitorovací systém pre ochranu izolovaných a rizikových skupín obyvateľstva pred šírením vírusových ochorení – **riešiteľ**
- APVV-20-0546 (2021 – ) Inovatívne meranie rýchlosti letu netradičných lietajúcich zariadení – **vedúci projektu**

### Prehľad zahraničných riešených projektov

- ESPOSA No ACP1-GA-2011-284859-ESPOSA (2011 – 2015), FP7-TRANSPORT - Specific Programme "Cooperation": Transport (including Aeronautics): Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft. – **riešiteľ**
- EFOP-3.6.1-16-2016-0014: Research and development of disruptive technologies in the area of e-mobility and their integration into the engineering education – **riešiteľ**

## Prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí

### Prehľad prednáškových pobytov doma a v zahraničí

- Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych 08-521 Deblin (2017)
- Budapest University of Technology and Economics, Budapešť, Maďarsko (2020)

### Spolupráca s domácimi a zahraničnými partnermi z praxe

- Honeywell International Brno
- UNIS Brno

### Mediálne vystúpenia

- Vystúpenie v relácii TA3 „Veda Na Dosah“ – Ešte bezpečnejšie lietanie - Október 2015.

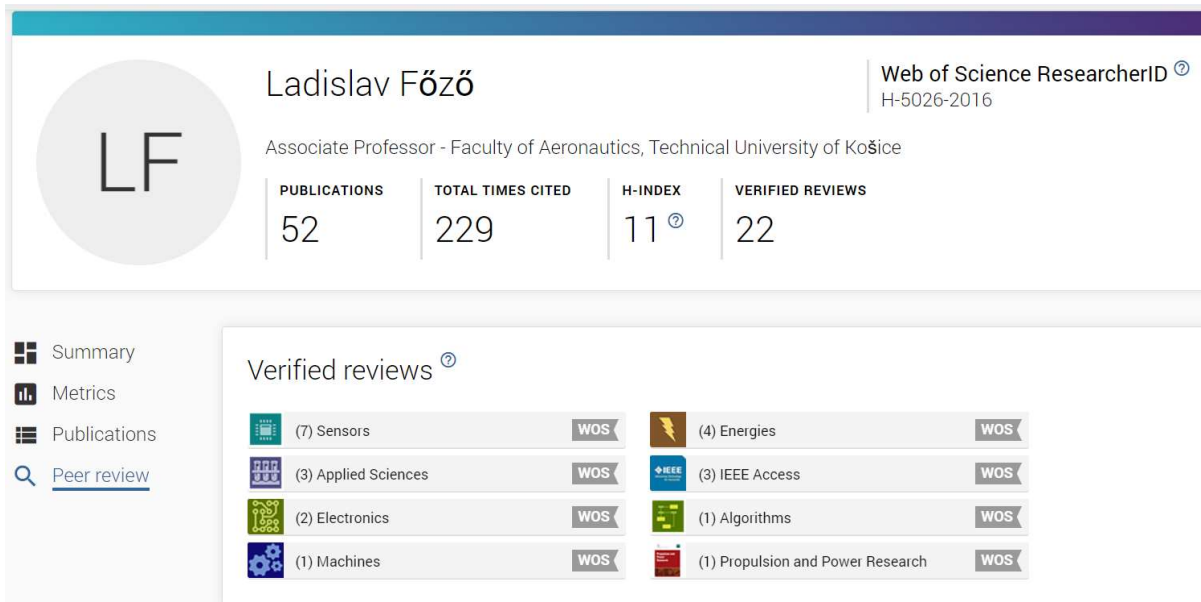
## Vypracovanie oponentských posudkov dizertačných prác, členstva v komisiách pre obhajobu dizertačných prác

- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Radovan Kovács, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2018
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce MSc. Jacek Krawczyk, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2019
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Mateusz Ojciec, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2020
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Miroslav Spodniak, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2020
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Mgr. Alena Moravčíková, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2021
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Ján Savka, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2021
- Predseda komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Miriama Golisová, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2021
- Predseda komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Martin Vencel', PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2021

## Recenzné posudky vedeckých príspevkov a vzdelávacích materiálov, projektov

Metrika recenzií (celkovo 22 verifikovaných recenzií pre WoS časopisy, 91 percentil):

<https://publons.com/researcher/1572914/ladislav-fozo/peer-review/>



The screenshot shows the profile of Ladislav Főzö, an Associate Professor at the Faculty of Aeronautics, Technical University of Košice. The profile includes a circular logo with the initials 'LF', a Web of Science ResearcherID (H-5026-2016), and a summary of metrics: 52 publications, 229 total times cited, an H-index of 11, and 22 verified reviews. A sidebar on the left lists navigation options: Summary, Metrics, Publications, and Peer review. The main content area displays 'Verified reviews' with a list of journals and their respective review counts: Sensors (7), Applied Sciences (3), Electronics (2), Machines (1), Energies (4), IEEE Access (3), Algorithms (1), and Propulsion and Power Research (1). Each journal entry includes a 'WOS' button.

Metric	Value
PUBLICATIONS	52
TOTAL TIMES CITED	229
H-INDEX	11
VERIFIED REVIEWS	22

Journal	Count
Sensors	7
Applied Sciences	3
Electronics	2
Machines	1
Energies	4
IEEE Access	3
Algorithms	1
Propulsion and Power Research	1

## Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach

- Predseda technického programového výboru medzinárodnej IEEE konferencie SAMI 2015 (Symposium on Applied Machine Intelligence).
- Predseda technického programového výboru medzinárodnej IEEE konferencie MOSATT 2019 (Modern Safety Technologies in Transportation).

- Predseda technického programového výboru medzinárodnej IEEE konferencie NTAD 2018, 2019, 2020, 2021 (New Trends in Aviation Development).
- Člen technického programového výboru medzinárodných IEEE konferencií, CINTI 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 (International Symposium on Computational Intelligence and Informatics), LINDI 2012, 2013 (International Symposium on Logistics and Industrial Informatics), SAMI 2014, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 a INES 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 (International Conference on Intelligent Engineering Systems).
- Člen technického programového výboru medzinárodnej konferencie MOSATT 2017 (Modern Safety Technologies in Transportation), Senzorika a Magnetometria 2018.
- Predseda a člen organizačných výborov medzinárodných IEEE konferencií SAMI 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2018, 2019, 2020, 2021 (Symposium on Applied Machine Intelligence), INES 2011, 2012, 2013 (International Conference on Intelligent Engineering Systems).
- Garant špeciálnej sekcie „Madarász Special Session“ medzinárodnej konferencie IEEE SAMI 2017 (Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics).
- Člen technickej komisie Computational Cybernetics Technical Committee vrámci kapitoly IEEE Systems Man and Cybernetics.
- Člen redakčnej rady vedeckého časopisu Acta Polytechnica Hungarica, ISSN 1785-8860.
- Člen redakčnej rady vedeckého časopisu Acta Avionica, ISSN 1335-9479.
- Člen redakčnej rady vedeckého časopisu Magazine of Aviation Development, ISSN 1805-7578
- Člen redakčnej rady vedeckého časopisu Advances in Military Technology, ISSN 1802-2308
- Člen („Senior Member“) v organizácii AIAA (American Institute of Aeronautics and Astronautics).
- Člen Vedeckej rady Leteckej fakulty, Technickej univerzity v Košiciach.
- Člen Akademického senátu Leteckej fakulty, Technickej univerzity v Košiciach 2017 – 2021.
- Člen oponentskej rady pri záverečných oponentúrach projektov KEGA.
- Vedúci manažér organizácie pre výcvik personálu údržby lietadiel podľa časti 147.
- Člen komisie doktorandských skúšok –odborných predmetov v študijnom odbore Aplikovaná informatika a Aplikovaná matematika v doktorandskom štúdiu na Óbuda univerzite, Budapešť, Maďarsko.
- Zástupca vedúceho Laboratória inteligentných riadiacich systémov leteckých motorov.