



**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**  
Letecká fakulta

# **Prehľad vedecko-výskumnej činnosti**

**Rudolf Andoga**

**Košice 2020**

## Prehľad riešených výskumných úloh

### Projekty domáce

- VEGA č. 1/9032/02 „Multiagentové inteligentné riadenie zložitých systémov“ - **riešiteľ**
- VEGA č. 1/2183/05 „Multiagentové hybridné riadenie zložitých systémov“ - **riešiteľ**
- VEGA č. 1/2185/05 – Inteligentné a informačné technológie v rozpoznávaní objektov - **riešiteľ**
- VEGA č.1/3134/06 – Unimodálne a krosmodálne riadenie strategickej pozornosti: behaviorálne experimenty a modelovanie - **zástupca vedúceho projektu**
- VEGA č. 1/0394/08 – Algoritmy situačného riadenia a modelovanie zložitých systémov **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**
- OPV-2009/1.2/01-SORO P-1, (2009-2013) – projekt Agentúry MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ - Rámcová aktivita 1.2.1: Rozvoj inovatívnych foriem vzdelávania, racionalizácia a skvalitnenie študijných programov VŠ - 2.4 Vytváranie študijných programov vo svetovom jazyku - **riešiteľ**
- VEGA č. 1/1117/11 (2011 – 2014): Integrácia algoritmov automatického riadenia letu a riadenia leteckých turbokompresorových motorov – **vedúci projektu**
- KEGA 018TUKE-4/2012 (2012 – 2015): „Progresívne metódy výučby riadenia a modelovania zložitých systémov objektovo orientované na letecké turbokompresorové motory“ a zástupcom vedúceho projektu – **zástupca vedúceho projektu**
- VEGA 1/0298/12 (2012 – 2015) Digitálne riadenie zložitých systémov s dvoma stupňami voľnosti – **zástupca vedúceho projektu**
- APVV DO7RP-0023-11 (2011 -2016) : Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft – **vedúci projektu**
- ITMS 313011T557 (2016 – 2019): Podpora výskumno-vývojového potenciálu v oblasti dopravných prostriedkov – **riešiteľ**
- Model prípravy odborného personálu pre potreby Vzdušných síl OS SR – MPODPER/SEM0D-77-4/2019 - **riešiteľ**
- KEGA 044TUKE-4/2019 (2019 - ): Malý bezposádkový letún – platforma pre vzdelávanie v oblasti pokročilých avionických systémov, vedúci projektu - **vedúci projektu**

### Projekty zahraničné

- NIH Fogarty International Center (2007-2009): Contextual plasticity in spatial auditory maps ((US National Institutes of Health – National Institutes of Deafness and Communication Disorders, Principal Investigator, B. Shinn-Cunningham), 7/06 – 6/09 – **riešiteľ**
- 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**

### Prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí

- Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Česká republika (2019)
- Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych 08-521 Deblin (2011/2012, 2017)
- Honeywell international, Brno (2016, 2018)

## **Vypracovanie oponentských posudkov habilitačných prác, členstva v habilitačných komisiách**

- Člen komisie pre habilitačné konanie Ing. Pavol Kurdel PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, 2016
- Člen komisie pre habilitačné konanie p. pplk. Ing. Michal Dub, PhD., Univerzita obrany Brno, 2018
- Člen komisie pre habilitačné konanie Ing. Andrej Lališ, PhD., ČVUT Fakulta dopravní, Ústav letecké dopravy, 2020


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

- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Viktor Képeši, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2015
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Marek Češkovič, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2015
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Viktor Kán, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2016
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Henrich Gaser - Opitz, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2016
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. František Adamčík, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2017
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Ján Bajús, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2016
- Predseda komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Tomáš Vaispacher, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2017
- Predseda komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Tomáš Volčko, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2017
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Norbert Flachbart, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2017
- Predseda komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Martin Krchňák, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2018
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Radovan Kovács, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta – 2018
- Člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Ladislav Nyulászi, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky – 2018

## **Recenzné posudky vedeckých príspevkov a vzdelávacích materiálov, projektov**

Metrika recenzií (celkovo 30 verifikovaných recenzií pre WoS časopisy, 92 percentil):

<https://publons.com/researcher/1393501/rudolf-andoga/peer-review/>



**Rudolf Andoga**

Web of Science ResearcherID<sup>®</sup>  
H-5018-2016

Researcher (Academic) - Department of Avionics, Technical University of Košice

**PUBLICATIONS**

56

**TOTAL TIMES CITED**

163

**H-INDEX**

6<sup>®</sup>

**VERIFIED REVIEWS**

30

- Summary
- Metrics
- Publications
- Peer review

#### Editorial board memberships

**CURRENT MEMBERSHIPS**

- Acta Polytechnica Hungarica WOS

#### Verified reviews

<ul style="list-style-type: none"> <li> (7) Energies <span style="float: right;">WOS</span></li> <li> (3) Electronics <span style="float: right;">WOS</span></li> <li> (3) Proceedings of the Institution of Me... <span style="float: right;">WOS</span></li> <li> (2) Applied Sciences <span style="float: right;">WOS</span></li> <li> (1) SYMMETRY-BASEL <span style="float: right;">WOS</span></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> (7) Propulsion and Power Research <span style="float: right;">WOS</span></li> <li> (3) IEEE Transactions on Systems, Man... <span style="float: right;">WOS</span></li> <li> (3) Sensors <span style="float: right;">WOS</span></li> <li> (1) Robotics <span style="float: right;">WOS</span></li> </ul>
--	--

### Prehľad členstiev v komisiách a radách

- Člen technickej komisie Computational Cybernetics Technical Committee vrámci kapitoly IEEE Systems Man and Cybernetics.
- Člen Vedeckej rady Technickej univerzity v Košiciach: 2015-2017
- Člen Vedeckej rady Leteckej fakulty, Technickej univerzity v Košiciach.
- Mimoriadny člen vedeckej rady České vysoké učení technické, Fakulty dopravní
- Člen fakultnej odborovej komisie, Fakulty dopravní, České vysoké učení technické

### Prehľad členstiev v redakčných radách domácich a zahraničných časopisov

- Predseda redakčnej rady pre oblasť informatiky vedeckého časopisu Acta Polytechnica Hungarica, ISSN 2064-2687, 1785-8860 (Web of Science, JCR IF = 1.286),
- hosťujúci editor / redaktor špeciálneho čísla medzinárodného recenzovaného Current Contents Open Access časopisu Energies, ISSN: 1996-1073, vydavateľstvo MDPI AG Bazilej, Švajčiarsko, ISSN: 1996-1073, (2020 - doteraz) (Web of Science, JCR IF = 2.702),
- člen redakčnej rady vedeckého časopisu MAD – Magazine of Aviation Development Ústavu letecké dopravy Fakulty dopravní Českého vysokého učení technického v Prahe, (Česká republika), ISSN 1805-7578 (2015 – doteraz),
- člen redakčnej rady vedeckého časopisu ACTA AVIONICA Leteckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, ISSN 1339-9853 (online), ISSN 1335-9479 (print), (2005 - doteraz)

- Člen („Senior Member“) v organizácii AIAA (American Institute of Aeronautics and Astronautics) 2013-2015

### **Prehľad členstiev vo vedeckých výboroch/garant konferencií**

- Predseda technického programového výboru medzinárodnej IEEE konferencie INES (Intelligent Engineering Systems) v rokoch 2015/2016/2017/2018/2019/2020.
- Predseda technického programového výboru medzinárodnej konferencie MOSATT 2017/2019 (Modern Safety Technologies in Transportation).
- Člen technického programového výboru medzinárodných IEEE konferencií, CINTI 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 (International Symposium on Computational Intelligence and Informatics), LINDI 2012, 2013 (International Symposium on Logistics and Industrial Informatics), SAMI 2014, 2016, 2017, 2018, 2019 a IEEE SMC (Systems Man and Cybernetics) 2015, 2016 a 2019.
- Člen programového výboru medzinárodnej vedeckej konferencie New Trends In Civil Aviation 2017 .
- Predseda programového výboru medzinárodnej vedeckej konferencie New Trends In Aviation Development 2018, 2019 a 2020.
- Hlavný garant „Medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov LF TUKE“ v rokoch 2019 a 2020.
- Člen programového výboru medzinárodnej vedeckej konferencie Aviation Safety & Security SAFESec 2020.

### **Prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí**

- Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Česká republika (2019)
- Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych 08-521 Deblin (2011/2012, 2017)
- Honeywell international, Brno (2016, 2018)

### **Spolupráca s domácimi a zahraničnými partnermi z praxe**

- Honeywell International Brno
- UNIS Brno

### **Zoznam ďalších aktivít**

- Host' v relácii Slovenského rozhlasu SRO1 – relácia Kontakty na tému bezpečnosti lietania po nehode Boeing 737 MAX, 27.3.2019
- Host' v relácii Slovenského rozhlasu SRO1 – relácia Kontakty, Budúcnosť leteckej dopravy 3.6.2020
- Vystúpenie v relácii TA3 „Veda Na Dosah“ – Ešte bezpečnejšie lietanie - Október 2015.