

Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti

**Ing. Matúš Pleva, PhD., Katedra elektroniky a multimediálnych telekomunikácií,
Fakulta elektrotechniky a informatiky, Technická univerzita v Košiciach**

Ing. Matúš Pleva, PhD., pracoval už počas doktorandského štúdia na bežiacich vedeckých projektoch, z ktorých bol aj od roku 2004 zamestnaný ako vedecký pracovník z projektov - MŠ SR 2003 SP 20 028 01 03, APVT - 20 – 029004 – MOBILTEL a INDECT (FP7- 218086) a od roku 2012 nastúpil na interné miesto vedeckého pracovníka, pričom v roku 2018 prestúpil na miesto odborného asistenta. Po celú dobu však plnil aj pedagogické úlohy spomenuté nižšie. Počas svojho pôsobenia na Katedre elektroniky a multimediálnych telekomunikácií, Fakulty elektrotechniky a informatiky, Technickej univerzity v Košiciach vykonával teda túto pedagogickú činnosť:

Vedenie prednášok:

- *Biometrické systémy bezpečnosti (2. ročník Ing. štúdia Počítačové siete) 2020 - trvá*
- *Operačné systémy (2. ročník Bc. štúdia Počítačové siete) 2018 - trvá*
- *Princípy počítačového inžinierstva (1. ročník Bc. štúdia Počítačové siete) 2018 – trvá*

Poverený časťou prednášok:

- *Interaktívne elektronické a komunikačné systémy (2. ročník Ing. štúdia Multimediálne telekomunikácie, Aplikovaná informatika) 2016 - trvá*
- *Sieťové architektúry (3. ročník Bc. štúdia Telekomunikácie) 2009 - 2014*
- *Digitálne prenosové systémy (3. ročník Bc. štúdia Telekomunikácie) 2007 - 2008*

Vedenie cvičení:

- *Biometrické systémy bezpečnosti (2. ročník Ing. štúdia Počítačové siete) 2020 – trvá*
- *Operačné systémy (2. ročník Bc. štúdia Počítačové siete) 2017 - trvá*
- *Princípy počítačového inžinierstva (1. ročník Bc. štúdia Počítačové siete) 2017 - trvá*
- *Komunikačná technika (3. ročník Bc. štúdia Telekomunikácie) 2005-2006*
- *Teória telekomunikačných systémov (1. ročník Ing. Multimediálne telekomunikácie, Aplikovaná informatika) 2009 - 2014*
- *Sieťové architektúry (3. ročník Bc. štúdia Telekomunikácie) 2009 - 2014*
- *Digitálne prenosové systémy (3. ročník Bc. štúdia Telekomunikácie) 2005 – 2008*
- *Prenos informácií v elektroenergetike (2. ročník Ing. Elektroenergetika) 2003-2004*

Je spoluautorom dvoch skrípt a učebných textov a spoluautorom monografie. Od roku 2011 je členom komisie pre štátne skúšky na katedre elektroniky a multimediálnych telekomunikácií. Počas jeho pôsobenia na katedre viedol 24 a konzultoval ďalších 22 záverečných prác bakalárskeho alebo inžinierskeho stupňa. Pôsobil ako konzultant jednej dizertačnej práce doktoranda Ing. Jána Krekáňa "Inteligentné metódy monitorovania prístupových bodov mobilných sietí na detekciu neautorizovaného prístupu" a spoluautorom troch jeho publikácií.

Bol autorom a je **zodpovedným riešiteľom** bežiaceho projektu KEGA 009TUKE-4/2019 Inovácia obsahu a príprava učebných textov pre predmet Biometrické systémy bezpečnosti.

Bol spoluautorom a je **zodpovedným riešiteľom** za TUKE medzinárodného výskumne aj edukačne zameraného projektu 2020-1-BG01-KA202-079200 Network of IoT Robo Clubs.

V minulosti sa ako spoluriešiteľ podieľal na týchto pedagogických projektoch:

- KEGA 055TUKE-4/2016 Prenos významných výsledkov výskumu v oblasti rečových technológií do výučby,
- KEGA 015TUKE-4/2016 Laboratórium Lekárskej elektroniky a Senzorových systémov s diaľkovým prístupom.

Katedru a fakultu reprezentoval na mnohých podujatiach, ktoré aj organizoval, napríklad ISAT 2019 - Intelligent speech and audio technologies workshop, kde bol aj spolueditorom zborník konferencie ITAT (Information technologies -- Applications and Theory) pod ktorej hlavičkou bol workshop organizovaný. Bol spoluorganizátorom špeciálnej sekcie *Speech, language and linguistic issues for Human Computer Interactions* v rámci sympózia DISA 2018 (World Symposium on Digital Intelligence for Systems and Machines).

Je veľmi aktívny v medzinárodných vedeckých aj edukačných aktivitách, bol pozvaným rečníkom na:

- 2014 – Kuopio (FI) – pozvaná prednáška na *Second Joint CBU-BCBU Summer School* osobná pozvánka od prof. Petri Puli z Oulu,
- 2015 - Bonn - pozvaná prednáška: *EPMA World Congress*, od gen. sekr. EPMA,
- 2016 – Starkville - mesačný výskumný pobyt: *Mississippi State University*, USA,
- 2017 – pozvaná prednáška na *Brunel University London*, osobná od. prof. Menga,
- 2017 pozvaná prednáška na tému HRI na *European Polytechnic University* Pernik,
- 2107, 2018 - Starkville, MS - pozvané prednášky na *Mississippi State University*, USA v rámci K-107 Erasmus+ zmluvy,
- 2018, 2019 – pozvané prednášky *University of Oulu*, FI v rámci Erasmus+ K-103.

V rámci medzinárodných vedeckých aj pedagogických kontaktov bol iniciátorom bilaterálnych zmlúv medzi FEI TUKE a *University of Oulu – Erasmus+ K-103* ale aj TUKE a *Mississippi State University, US – Erasmus zmluvy K-107*, ale následne aj *Memorandum of Agreement Concerning International Research* a *Memorandum of Understanding*, ktoré právne zastrešujú spoločné výskumné aktivity a zdieľanie dát a zdrojov v rámci nich. Pri zmluve s University of Oulu mal na starosti príchodiu mobilitu doktoranda A. Firouzian. Pri zmluve s MSU mal na starosti príchodzie mobility 2 profesorov (prof. Bethel, prof. Carruth), 1 asistenta (Mr. Hudson) a dvoch doktorandov (A. Aldridge a E. Barnes). Výsledkom mobilit boli aj spoločné publikácie.

V rámci prednášok predmetu Biometrické systémy bezpečnosti pravidelne pozýva expertov z firiem ako napríklad Innovatrics, medzinárodnej vedeckej inštitúcie Joint Research Center (DG-JRC) Directorate E - Space, Security and Migration, Cyber and Digital Citizens' Security Unit európskej komisie, Slovenskej akadémie vied a samozrejme aj Norwegian University of Science and Technology, s ktorými na probléme multimodálnej biometrie spolupracuje.

Počas svojej pedagogickej činnosti sa zapojil aj do ako prednášateľ Detskej Univerzity TUKE 2019, kde prednášal na tému rečová komunikácia s robotmi. V rámci vzdelávacích aktivít reprezentoval katedru a fakultu v rámci akcií Noc výskumníka 2007 v Bratislave, alebo Noc múzeí 2018 v Košiciach, kde prezentoval aj výsledky zo spolupráce s americkou univerzitou *Mississippi State University* a výskumné výsledky Laboratória rečových a mobilných technológií pre širokú verejnosť.

V Košiciach 25.1.2021

v.z. prof. Ing. Alena Pietriková, CSc. v.r.

prof. Ing. Jozef Juhár, CSc. v.r.

vedúci KEMT FEI TUKE

prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.

dekan FEI TUKE