

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci:
Školitel specialista - 1 student úspěšně dokončil 2023, 1 student předpoklad ukončení 2024.
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:
Diplomové práce 13, bakalářské práce 22, řada z nich oceněna cenou děkana.
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:
Koordinátor projektu Open-Cube (od 2022) na podpora výuky robotiky, působí v kurzech praktické elektroniky pro středoškoly a pro nastupující studenty KyR.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
Průměrné doložené hodnocení výuky za poslední 4 hodnocené semestry se pohybuje v rozmezí 1,0 - 1,32, pochvalné komentáře studentů jak k přednáškám, tak i ke cvičením.

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
PETRUCHA, V., M. JANOŠEK a M. A. AZPÚRUA. Vector Feedback Homogeneity and Inner Layout Influence on Fluxgate Sensor Parameters. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 2015, 64(5), 1293-1299. ISSN 0018-9456. DOI 10.1109/TIM.2014.2362831. Detail: 221715 ; JCR 2015 - IF 1,81: Q2, Q2; AIS 0,55: Q2, Q2
PETRUCHA, V., V. FÚRA a A. PLATIL. Cross-field Effect in a Triaxial AMR Magnetometer with Vector and Individual Compensation of a Measured Magnetic Field. IEEE Transactions on Magnetics. 2017, 53(4), ISSN 0018-9464. DOI 10.1109/TMAG.2016.2617121. Detail: 304004 ; JCR 2017 - IF 1,47: Q3, Q3; AIS 0,36: Q3, Q3
NOVOTNÝ, D., V. PETRUCHA a M. JANOŠEK. A Digitally Compensated AMR Magnetometer. IEEE Transactions on Magnetics. 2019, 55(1), ISSN 0018-9464. DOI 10.1109/TMAG.2018.2873235. Detail: 324631 ; JCR 2019 - IF 1,63: Q3, Q3; AIS 0,32: Q3, Q3
- 2) H index s vyloučením autocitací:
h-index = 7 (dle WoS s vyloučením autocitací). Scopus - 8, Google Scholar – 9.

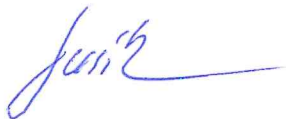
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:
WoS/Scopus/MathSci/ERIH minimálně 179 (z toho 18 nových od předložení žádosti o habilitační řízení) citací s vyloučením autocitací.
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
Technical University of Denmark, Lyngby, Magnetometry section of the National Space Institute, www.space.dtu.dk supervisor: José M.G. Merayo (9/2007 - 3/2008)
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
Projekt GAČR (post-doktorský projekt) – Studium vlivu konstrukce senzoru na parametry vektorového magnetometru metodou rozšířené skalární kalibrace, 1/2013 – 12/2015 (hlavní řešitel projektu).
Projekt MVČR – Detekce nesených improvizovaných výbušných systémů, 2017-2019 (řešitel)
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
Petrucha, V. Systém pro paleomagnetická měření, Akademie věd české republiky - Geologický ústav, realizace v období 2020-2024.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
Citace ve WoS/Scopus/MathSci/ERIH - 25 citací práce Petrucha, V. Low-cost dual-axes fluxgate sensor with a flat field-annealed magnetic core In: 2016 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS 2016) Proceedings. Piscataway: IEEE, 2016. pp. 140-143. ISBN 978-1-4799-7249-4.
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
Recenzní činnosti pro časopisy hodnocené dle WoS/Scopus/ERIH (celkem 38x), člen organizačního výboru 2014 10th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators, člen organizačního výboru 26th Soft Magnetic Measurements 2023.

V Praze dne 22.10.2024

Habilitační komise:

Předseda:

Husák



Členové:

Beneš

Počta

Rafajdus

Vrňata

