



Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: ing. Michal Janošek, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci:

1 x školitel specialista - student úspěšně dokončil v roce 2018 (12 společných publikací),
1 x školitel specialista – student studuje (10 společných publikací)

- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:

2 x diplomová práce, 2x bakalářská práce

- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:

Nový předmět Design of Practicals for Automotive Sensors and Networks ASE v roce 2021

- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
Průměrně doložené hodnocení výuky je dokumentováno ve studentské anketě v období 2022-2024 s tím, že je studenty hodnocen u tří semestrů průměrem 1.0 a v posledním semestru od 1.0 do 2.5 (rozsah 1.0 až 5.0, menší číslo odpovídá lepšímu hodnocení).

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:

a) 413 citací: RIPKA, P. and JANOŠEK, M.. *Advances in Magnetic Field Sensors. IEEE Sensors Journal*. 2010, 10(6), 1108-1116. ISSN 1530-437X. DOI 10.1109/JSEN.2010.2043429.

b) 49 citací: ZIKMUND, A., JANOŠEK, M., ULVR, M. KUPEC, J. *Precise calibration method for triaxial magnetometers not requiring Earth's field compensation. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. 2015. DOI 10.1109/TIM.2015.2395531.

c) 37 citací: JANOŠEK, M., et al. *1-pT noise fluxgate magnetometer for geomagnetic measurements and unshielded magnetocardiography. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. 2020. DOI 10.1109/TIM.2019.2949205.

- 2) H index s vyloučením autocitací:

H-index 9 (dle WOS s vyloučením autocitací), Scopus 12, Google Scholar 14

3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:

WoS: 706 (bez autocitací) , Scopus: 917 , GoogleScholar: 1664 – hodnoty k únoru 2025

4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):

SANSA space science (JAR) – několik krátkodobých pobytů v období 2014-2024

5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):

Hlavní řešitel: TAČR 2010-2014 TA01010298

6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

Low-noise magnetometers for geophysical applications (Rio Algom/BHP, Newmont Mining, Vector Magnetics, National Observatory of Athens, GFU AVCR)

7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):

37 citations: JANOŠEK, M., et al. 1-pT noise fluxgate magnetometer for geomagnetic measurements and unshielded magnetocardiography. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 2020. (udělena také za tento výsledek cena rektora ČVUT za rok 2019 za vynikající výsledky ve výzkumu spolu s doc. Buttou)

8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:

Recenzní řízení pro významné impaktované časopisy (celkem 24 x), člen organizačního výboru konference 2017 a 2023, člen IEEE společnosti pro magnetismus

V Praze dne 11. března 2025

Habilitační komise:

Předseda:

prof. Ing. Vlastimil Havran, Ph.D, ČVUT FEL

podpis



Členové:

doc. Ing. Petr Beneš, Ph.D., FEKT VUT v Brně

RNDr. Pavel Hejda, CSc., GFÚ AV ČR, v.v.i.

Ing. Jiří Kamarád, CSc., FZÚ AV ČR, v.v.i.

prof. Ing. Ondřej Životský, Ph.D., FEI VŠB-TU Ostrava

