

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Mgr. Aleš Bezděk, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 0
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 0
- 3) Jeden nejvýznamnější počín uchazeče v oblasti výuky:
 - zavedení a výuka specializovaného předmětu kosmická geodézie na FSV ČVUT v Praze
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
 - teoretická geodézie – letní semestr 2017/2018 – hodnocení: 1

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - Bezděk A (2010) Calibration of accelerometers aboard GRACE satellites by comparison with POD-based nongravitational accelerations. *Journal of Geodynamics* 50(5): 410-423
 - Bezděk A, Sebera J, Klokočník J et al. (2014) Gravity field models from kinematic orbits of CHAMP, GRACE and GOCE satellites. *Advances in Space Research* 53(3): 412-429
 - Bezděk A, Sebera J, Klokočník J (2018) Calibration of Swarm accelerometer data by GPS positioning and linear temperature correction. *Advances in Space Research* 62(2): 317-325
- 2) H index s vyloučením autocitací: WOS – 7 / SCOPUS – 8
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 147/135/0
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
 - Observatoire de la Côte d'Azur, Grasse, Francie, 2 měsíce, analýza akcelerometrických dat družicových misí mapujících geofyzikální vlastnosti Země
 - Technické univerzitě v Delftu, Nizozemsko, 1 měsíc, analýza negravitačních sil působících na družice na nízké orbitě
 - Centre National d'Études Spatiales (CNES), Toulouse, Francie, 1 měsíc, metodika extrakce negravitačních sil z akcelerometrických dat družicové mise Swarm

- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- Multi-approach gravity field models from Swarm GPS data, ESA 10092, 2017-2019
 - Kalibrace akcelerometrů a validace kinematických dat kosmické mise Swarm, MŠMT LG15003, 2016-2017
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- kalibrace akcelerometrických dat družicové mise Swarm (ESA)
 - MATLAB software pro vizualizaci globálních geofyzikálních polí
 - inverze GPS poloh družic CHAMP, GRACE a GOCE pro určení koeficientů harmonického rozvoje zemského gravitačního pole
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
- ohlas publikovaných prací evidovaných v mezinárodních citačních databázích
 - člen konsorcia pěti mezinárodních institucí, které zabezpečuje ESA projekt zaměřený na určení měsíčních gravitačních řešení z GPS dat mise Swarm
 - člen vědeckých a programových výborů mezinárodních konferencí
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
- pravidelný recenzent odborných textů mezinárodních geovědních časopisů
 - člen vědeckých a programových výborů mezinárodních konferencí
 - předseda a člen vědeckých či odborných komisí
 - autor textů popularizujících vědu

V Praze dne 23. 1. 2020

Habilitační komise:

Předseda:

Prof. Ing. Pavel Novák, PhD.

Členové:

prof. Ing. Leoš Mervart, DrSc.,

Ing. Jan Vondrák, DrSc.

RNDr. Ing. Petr Holota, DrSc.

prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.