

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: **doc. RNDr. René Hudec, CSc.**

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 2
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 13
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
Letní kurs skola Space engineering, 2018 na FEL, spolu s BEST
IBWS workshop 2001, 2002 a 2003
Zavedení nového předmětu Úvod do kosmické vědy a inženýrství
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
Zimní semestr 2018-19
B3M37KIN] Kosmické inženýrství
[B9M37KIN] Kosmické inženýrství
[BE3M37KIN] Space Engineering
[BE9M37KIN] Space Engineering
Medián: 2.0
Průměr hodnocení: 1.62
Počet hodnotících: 14 / 21
Procento hodnotících: 66 %
Zimní semestr 2017-18
B3M37KIN] Kosmické inženýrství
[B9M37KIN] Kosmické inženýrství
[BE3M37KIN] Space Engineering
[BE9M37KIN] Space Engineering
Medián: 1.00
Průměr hodnocení: 1.36
Počet hodnotících: 10 / 26
Procento hodnotících: 38 %

B) V oblasti tvůrčí

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

ESA THESEUS and Czech participation
Hudec, Rene; Amati, Lorenzo; Frontera, Filippo; et al.
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volume: 341 Issue: 3 Pages: 348-355
Published: MAR 2020

SEARCH FOR OPTICAL BURSTS FROM GAMMA-RAY BURSTERS .1.
HUDEC, R; BOROVICKA, J; WENZEL, W; et al.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 175 Issue: 1-2 Pages: 71-80
Published: MAR 1987. 37 WoS citací.

OMC: An Optical Monitoring Camera for INTEGRAL - Instrument description and performance. Mas-Hesse, JM; Gimenez, A; Culhane, JL; ... Hudec R. et al.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 411 Issue: 1 Special Issue: SI
Pages: L261-L268 Published: NOV 2003. 138 WoS citací.

- 2) H index s vyloučením autocitací: 20 dle V3S.
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: ve WoS 1451
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):

Univerzita Erlangen-Bamberg, Německo, opakované pobyty v délce 1 až 2 týdny, 2010-2018
Harvard Smithsonian Center for Astrophysics USA, 3 týdny s doktorandem práce na disertaci, 2008
Sternwarte Sonneberg, opakované pobyty v délce 1 až 2 týdny 2000-2017
Univerzita Innsbruck Rakousko, 1 týden 2018
Univerzita Vídeň Rakousko 1 týden 2018, 1 týden 2019
Univerzita Tel Aviv Izrael 1 týden 2016
Univerzita Kazaň Rusko 1 týden 2015, 1 týden 2019
Univerzita Leiden, několik pobytů po 1 týdnu 2000-2005
Univerzita Wurzburg Německo 1 týden 2017

- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
 - AHEADII Integrated Activities in High Energy Astrophysics II, Integrované aktivity v astrofyzice vysokých energií II EU Horizon 2020 projekt, řešitel za ČVUT FEL, 2020-2024
 - GA13-33324S. Název projektu: Rentgenový monitor račí oko, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky, Hlavní příjemce: České vysoké učení technické v Praze / Fakulta elektrotechnická, Řešitel: doc. RNDr. René Hudec, Období řešení projektu: 2013 - 2017
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

Uplatnění vědeckých výsledků na poli rentgenové optoelektroniky a optiky při konstrukci unikátních přístrojů, například:
2018 Miniaturní rentgenový teleskop na české družici VZLUSAT1 - uplatnění konceptu multifoliové rentgenové optiky (MFO) typu račí oko v uspořádání Schmidt 1D .
2019 rentgenový teleskop REX na raketě - uplatnění konceptu multifoliové rentgenové optiky MFO typu račí oko v uspořádání Schmidt 2D.

1982 až 1991 rentgenový teleskop RT4M s uplatněním konceptu dvojitého rentgenového objektivu typu Wolter1 na bázi unikátní kombinace galvanoplastiky a replikační epoxydové technologie..

1988 až 1989 kosmická mise k Marsu Phobos - replikovaný rentgenový objektiv typu Wolter 1 s aplikací lité směsi epoxydové pryskyřice s uhlíkovým vláknem.

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

Předseda programového výboru mezinárodních SPIE konferencí EUV and X Ray Optics Synergy between Laboratory and Space, pořádaných v Praze v rámci SPIE kongresu, 2009 až 2019, 6 ročníků.

8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:

Hlavní pořadatel mezinárodních workshopů AXRO International workshops on Astronomical X Ray Optics, Praha, Vila Lanna, 12 ročníků 2008 až 2019, viz <http://axro.cz>.

V Praze dne 14. 9. 2020

Hodnotící komise:

Předseda:



Prof. Pavel Ripka

Členové:



prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DSc.



doc. Ing. Vlastimil Brožek, DrSc



RNDr. Jaromír Hrdý, DrSc.



doc. RNDr. Attila Mészáros DrSc.

