

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Dr. rer. nat. Mgr. Jaroslav Bielčík, MSc.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci:
**Uchazeč byl školitelem 3 doktorandů, kteří obhájili disertační práci.
V současnosti vede 4 doktorandy.**
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:
Uchazeč doposud vedl 7 úspěšně obhájených diplomových prací a 15 obhájených bakalářských prací.
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:
Zavedení odborného předmětu Rozhovory o kvarkovo-gluonovém plazmatu.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
Uchazeč je ve studentské anketě hodnocen dobře. Náročný předmět Fyzikální praktikum 1 a 2, který uchazeč vede, je hodnocen velmi kladně.

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
Odborné publikace:
L. Adamczyk et al. [STAR Collaboration], Global Λ hyperon polarization in nuclear collisions, Nature 548, 62 (2017)
L. Adamczyk et al. [STAR Collaboration], Measurement of interaction between antiprotons, Nature 527, 345 (2015)
B. I. Abelev et al. [STAR Collaboration], Observation of an Antimatter Hypernucleus, Science 328, 58 (2010).
- 2) H index s vyloučením autocitací: **52**
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:
WOS: 2237 citací
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
Uchazeč studoval v zahraničí magisterské studium na Univerzitě v Bergenu v Norsku (1995 – 1997) a doktorské studium na Technické univerzitě v Darmstadtu v Německu (1999 – 2004). Následně pracoval v letech 2004 – 2007 na Yaleově Univerzitě v New Havenu (Connecticut, USA). V letech 2008 až 2018 pravidelně absolvoval několikátýdenní pobyty v Brookhavenské národní laboratoři v USA, kde pracuje v experimentu STAR.

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

Název projektu: Brookhavenská národní laboratoř – účast České republiky
Poskytovatel grantu: LM2015054,
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR
Celkový grant instituce řešitele: 14 467 000 CZK
Období řešení projektu: 2016-2019

Název projektu: Brookhavenská národní laboratoř – účast České republiky
Poskytovatel grantu: OP VVV BNL-CZ,
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR
Celkový grant instituce řešitele: 11 699 422 CZK
Období řešení projektu: 2016-2020

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

Uchazeč se se svým výzkumným týmem podílel na přípravě a testování křemíkového detektoru HFT (Heavy Flavor Tracker) pro experiment STAR, který byl úspěšně použit na urychlovači RHIC v BNL v letech 2014-2016 na měření částic obsahující těžké kvarky.

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

V letech 2008 a 2010 obdržel uchazeč Cenu rektora ČVUT.

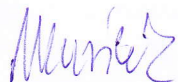
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:

Od roku 2010 vede Fyzikální oddělení pražské pobočky Jednoty českých matematiků a fyziků.

V Praze dne

Habilitační komise:

Předseda:



Členové:

