

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: ...doc. Ing. Jiří Fürst, Ph.D.

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: 10
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
 - zavedení nového předmětu MMPP "Matematické modelování problémů proudění" v řádném studiu
 - výuka předmětu NSP "Numerické simulace proudění v inženýrských aplikacích"
 - 2 obhájení doktorandi
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:

sem. rok	předměty	průměr
ZS 17/18	Matematické modelování problémů proudění, Matematika III	1,25
LS 17/18	Numerická matematika	1
ZS 18/19	Matematické modelování problémů proudění	1
LS 18/19	nehodnocen	

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - Fürst, J.; Sonar, T. On meshless collocation approximations of conservation laws: Preliminary investigations on positive schemes and dissipation models. Zeitschrift Fur Angewandte Mathematik Und Mechanik. 2001, 81(6), 403–415.
 - Fürst, J. A weighted least square scheme for compressible flows. Flow Turbulence and Combustion. 2006, 76(4), 331–342.
 - Fürst, J.; Straka, P.; Příhoda, J. Numerical simulation of transitional flows. Computing. 2013, 95(1), S163-S182.
- 2) H index s vyloučením autocitací: 5
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 58
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
 - 1996-1999 – 3x6 měsíců stáž na l' Universite Mediterranee Marseille (Francie, společné PGS)
 - 1999 – 4 měsíce na TU Hamburg, DAAD stipendium

- 2009 – 1 měsíc na ENS Cachan, Paříž (visiting proffessor)
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- grant GAČR P101-10-1329, „Numerický a experimentální výzkum 3D proudění v axiálních turbínových mřížích“, 2010-2015, řešitel
 - grant SGS SGS10/243/OHK2/3T/12, interní grant ČVUT, řešitel
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- spolupráce se Škoda Doosan Power (vývoj programů pro simulaci proudění v parních turbínách)
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
- zvaná přednáška "Modelování přechodu mezní vrstvy z laminárního do turbulentního režimu" na konferenci PANM 19, rok 2018
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
- člen programového výboru mezinárodních konferencí FVCA6, 2011, Praha; FVCA7, 2014, Berlín; FVCA8, 2017, Lille

V Praze dne 4.3.2020

Hodnotící komise:

Předseda:



Členové:

