

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: doc. Ing. Hanuš Seiner, Ph.D, DSc..

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:
diplomové práce: 5, bakalářské práce: 5

Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:

- a) Posledních 10 let přednášel v každém semestru (jednalo se o předměty *Vnitřní dynamika materiálů*, *Fyzika kovů* a *Aplikovaná dynamika kontinua*)
b) Doktorské studium úspěšně ukončili dva doktorandi pod jeho vedením, další dvě práce vede v současné době.
c) Byl vedoucím 5 diplomových a 5 bakalářských prací

- 3) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:

ZS 2019/2020	Fyzika kovů	1.00 (z 1 hodnocení)
	Vnitřní dynamika materiálů	nehodnoceno
LS 2019/2020	Seminář z teorie pevných látek	1.50 (z 2 hodnocení)
ZS 2020/2021	Fyzika kovů	1.00 (z 2 hodnocení)
	Aplikovaná dynamika kontinua	nehodnoceno
	Vnitřní dynamika materiálů	nehodnoceno
LS 2020/2021	Seminář z teorie pevných látek	nehodnoceno

B) V oblasti tvůrčí

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

- a) SEINER, H., STOKLASOVÁ P., ŠEVČÍK, M., JANOVSÁ, M., LANDA, M., FUKUDA, T., YAMAGUCHI T., KAKESHITA T.: Evolution of soft phonon modes in Fe-Pd shape memory alloy under large elastic strains, *Acta Materialia*, **105** (2016), 182-188.
b) SEINER, H., PLUCINSKY, P., DABADE, V., BENEŠOVÁ B., JAMES R.D., Branching of twins in shape memory alloys revisited, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, **141** (2020), art. No. 103961.
c) SEINER H., STRAKA, L. Heczko, O. A microstructural model of motion of macro-twin interfaces in Ni-Mn-Ga 10 M martensite (2014) *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, **64** (1), 198-211.

- 2) H index s vyloučením autocitací:
WOS: 19
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:
WOS 1111
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
- 5) University of Minnesota, Minneapolis, Fullbrightovo stipendium, 2017-2018,
10 měsíců, společné publikace
- 6) Dva nejvýznamnější, grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či
spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
 - (a) Akustika kapalin v periodických mikroarchitekturách (GAČR, 17-01618S, 2017-
2019)
 - (b) Experimentálně podložené multiškálové modelování slitin s tvarovou pamětí
(GAČR, 14-15264S, 2014-2016)
- 7) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
Neuvádí
- 8) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
Ocenění Akademií věd ČR, Prémie Otakara Wichterleho, 2016
- 9) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
Člen organizačního výboru mezinárodní konference, co-editor sborníku
International Conference on Ferromagnetic Shape memory Alloys (ICFSMA19),
Praha 2019

V Praze dne

Hodnotící komise:

Předseda:



Členové:

