

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: doc. Ing. Jan Hrdlička, Ph.D.

A) Oblast pedagogická

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 3
- 2) Počet obhájených diplomových prací, které uchazeč vedl: 11
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
Zavedení 2 nových předmětů do magisterského studia:
 - E151094 Biomass and Renewable Energy
 - 2151700 Biomasa a obnovitelné zdrojeZavedení 1 nového předmětu do bakalářského studia:
 - 2152046 Technologie ochrany ovzduší
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
V anketě ve všech semestrech hodnotil uchazeče pouze 1 hlasující, v ZS 2017/18 a LS 2016/17 nikdo.

B) Oblast tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - Článek v impaktovaném časopise:
 - HRDLIČKA, J. a DLOUHÝ T. Full-scale evaluation of SO₂ capture increase for semi-dry FGD technology. Journal of the Energy Institute. 2019, vol. 92 issue 5, s. 1399-1405. ISSN 1743-9671. DOI 10.1016/j.joei.2018.09.002.
 - HRDLIČKA, J. a POLÁK M.. The Validation of a Calculation Model for Biomass Combustion Using CO₂ Measurement. International Journal of Green Energy. 2015, vol. 12, issue 6, s. 603-609. ISSN 1543-5075. DOI 10.1080/15435075.2013.87163.
 - Kapitola v zahraniční vědecké nebo tvůrčí monografii
 - HRDLIČKA, J., VODIČKA M., SKOPEC P., HRDLIČKA F. a DLOUHÝ T. CO₂ capture by oxyfuel combustion. In: WINTER F., HRDLIČKA J., AGARWAL R.A. a VARJANI S. (eds.). CO₂ Separation, Purification and Conversion to Chemicals and Fuels. Singapore: Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2018. p. 55-78. ISSN 2522-8374. ISBN 9789811332968.
- 2) H index s vyloučením autocitací:
 - WoS 4
 - Scopus 6
- 3) Počet citací WOS/Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:
 - 70

➤ 61 s úplným vyloučením autocitací i od všech spoluautorů.

4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):

2014: DAAD stipendium, Universität Stuttgart, Německo, Institute of Combustion and Power Plant Technology, délka 3 měsíce.

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

- projekt NF-CZ08-OV-1-005-2015 „Výzkum vysokoteplotní sorpce CO₂ ze spalin s využitím karbonátové smyčky“, 2015-2016,
- projekt TK01020101 „Snížení koncentrací Hg, HCl a HF z velkých průmyslových zdrojů“, 2018-2020.

6) Příklady uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

➤ Modelová a experimentální analýza současného stavu využití vápence v provozu TKY – Technická pomoc zvýšení efektivity odsíření a využití vápence v provozu TKY. Realizováno 2013-2014.

➤ Patent - Distributor vzduchu pro fluidní ohniště. Autoři: HRDLIČKA F., OBŠIL M., DUFEK A. a HRDLIČKA J.. Česká republika. Patent CZ 305435. 16. 9. 2015. Patent je využit v praxi-na vyžádání doc. Hrdličkou doplněno potvrzením o využití patentu.

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

30 citací článků publikovaných v impaktovaných časopisech (WoS) a 31 citací článků publikovaných ve sbornících z mezinárodních odborných konferencí, které jsou indexované na WoS/Scopus

8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:

- Člen Akademického senátu Fakulty strojní ČVUT v Praze
- Člen oborové hodnotitelské komise ČVUT v Praze

V Praze dne: 26.2.2020

Hodnotící komise:

Předseda:



Členové:

