

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Doc. Ing. Irena Kratochvílová, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Uchazečka vedla čtyři doktorandy, kteří úspěšně obhájili
- 2) Uchazečka vedla čtyři diplomové práce a pět bakalářských prací, které byly úspěšně obhájeny
- 3) Tři nejvýznamnější počiny v oblasti výuky:
 - Rozsáhlá a dlouhodobá výuka kombinující základní a specializované přednášky
 - Úspěšné vedení doktorských, diplomových a bakalářských prací s náročnou tematikou
 - Spoluautorství skript "Úvod do fyziky pevných látek"

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky:
 - Monitorování chemických procesů v biologických prostředích fluorescencí nanodiamantu
 - Ochrana povrchu zirkoniových palivových článků pro jaderné reaktory
 - Popis vlivu poruch na vodivost DNA
- 2) H-index s vyloučením autocitací: 20 (stav v dubnu 2021)
- 3) Počet citací (WOS) s vyloučením autocitací: 1116 (stav v dubnu 2021)
- 4) Mobilita: dvouletý pobyt na Penn State University, USA (dvě významné publikace)
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty:
 - 2012-2016 TA04020156 TAČR "Protection of zirconium alloys surfaces by polycrystalline diamond films" (spoluřešitelka)
 - 2015-2017 15-05095S GAČR "Study of electronic processes in molecular systems for organic photonics" (spoluřešitelka)
- 6) Příklady uplatnění výsledků uchazeče v praxi: Spoluautorka pěti patentů (dva evropské, jeden US, dva národní): ochranné vrstev jaderného paliva, a vakcína proti lymfské borelióze.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou:
Zvané přednášky na mezinárodních konferencích a Cena TAČR 2015
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
Práce v redakční radě Scientific Reports (Nature) a rozsáhlá popularizační činnost

V Praze, dne 3. března 2022

Hodnotící komise:

Předseda:



Členové:

