

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Lukáš Novotný, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. **školitelem specialistou** a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 1 – Ing. Štěpán Fiala, téma Vyvažování vertikálně se pohybujících hmot pomocí rotačního hydromotoru
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 7 / 9
- 3) Jeden nejvýznamnější počín uchazeče v oblasti výuky: Kompletní virtualizace výuky předmětu PLC řízení výrobních strojů a zařízení v době Covidových restrikcí. 2020.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
 - Zima 21/22 – průměr 1 (3 hodnocení)
 - Léto 20/21 – průměr 1 (3 hodnocení)
 - Zima 20/21 – průměr 1 (3 hodnocení)
 - Zima 19/20 – průměr 1 (1 hodnocení)

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - NOVOTNÝ, L. et al. WP04 - Výsledek na stroji - TOSHULIN-2017 Tlumič vibrací pro smykadla menších průřezů. Uplatnění výsledku na stroji, 2017. (RIV)
 - NOVOTNÝ, L. et al. Design of Two-Axial Actuator for Controlled Vibration Damper for Large Rams. Actuators. 2021, 10(8), ISSN 2076-0825. DOI 10.3390/act10080199
 - NOVOTNÝ, L.; KOLÁŘ, P., HABARTA, T. Těsnící a/nebo stírací prvek mezi dvěma navzájem pohyblivými součástmi, ČVUT v Praze a HESTEGO a.s., patent národní, č.d. 309681, 2023
- 2) H index s vyloučením autocitací: 3(WOS), resp. 4(SCOPUS).
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 25
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
 - École Nationale Supérieure des Télécommunications, Paris, France : 19. 3. – 23.3.2007 : program Athens, kurz „From Kalman to Particle Filters“
 - École Nationale Supérieure des Télécommunications, Paris, France : 20.11. – 24.11.2006 : program Athens, kurz „Computer Algebra with Maple“
 - Laboratoire de Mécanique Appliquée Raymond Chaleát (L.M.A.R.C) : 9 / 2004 – 7 / 2005 : Université de Franche-Comté, Besancon, France : práce v oblasti

modelování aktivních struktur s piezoelementy – využití pro „pasivní potlač. vibrací“ u turbín nadzvukových letounů

- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel): Spoluřešitel projektu TE01020075 - Centrum kompetence - Strojírenská výrobní technika, Doba řešení: 04/2012 - 12/2016 a 01/2016 - 12/2019 (po dvě období vedoucí pracovního balíčku WP04-tlumení a potlačování vibrací)
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi: NOVOTNÝ, L.; LYSÁK, P.; DROBÍLEK, J.; HOVORKA, J.; SMOLÍK, J.; HLAVATÝ, V. Opatření pro tlumení kmitání dlouhých pohybových šroubů (pro firmu Škoda Machine Tool, a.s.). Uplatnění výsledku na stroji, 2015.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži): Vyzvaná keynote přednáška na téma Damping in machine tool structures, kterou habilitant přednesl na CIRPem sponzorované mezinárodní konferenci High Speed Machining 2018 ve španělském San Sebastian. Čen řešitelského týmu, na projektu Mechatronický koncept vodorovných strojů. Tento projekt získal ocenění „Nejlepší spolupráce roku 2011“ a rovněž i cenu „Inovace roku 2011.“
- 7) Nejvýznamnější počín služby komunitě: Člen programového výboru mezinárodních vědecké konference: XXXIII CIRP Sponsored Conference on Supervising and Diagnostics of Machining Systems: MANUFACTURING AUTONOMY DESIGN AND RESEARCH; Karpacz – Poland, 13th-17th March 2022; Organized by Wroclaw University of Science and Technology. (tato konference a dalších pět jejích ročníků)

V Praze dne 2.10.2023

Habilitační komise:

Předseda:

Prof. Ing. Václava Lašová, Ph.D.



Členové:

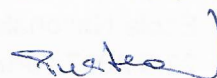
Doc. Dipl.-Ing. Michal Holub, Ph.D. – FSI VUT Brno



Prof. Ing. Přemysl Pokorný, CSc. – FS TU v Liberci



Doc. Ing. Martin Pustka, Ph.D. – VUTS Liberec.



Prof. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D. – FS ČVUT v Praze

