

## Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

---

Uchazeč: Mgr. Radim Krupička, Ph.D.

### A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci:  
Ing. Ondřej Klempíř úspěšně obhájil říjen 2020
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:  
11 diplomových a 24 bakalářských prací
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:  
Zavedení výuky předmětů v magisterském programu Biomedicínská a klinická informatika - Objektově orientované programování (1+2) a Tvorba biomedicínských aplikací (1+3).
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:  
Průměrné hodnocení v posledních 4 semestrech: 1,3; 1,25; 1,0; 1,0

### B) V oblasti tvůrčí

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

[1] Krupička, R.; Krýže, P.; Neřuková, S.; Duspivová, T.; Klempíř, O.; Szabó, Z.; Dušek, P.; Šonka, K. et al., Instrumental analysis of finger tapping reveals a novel early biomarker of parkinsonism in idiopathic rapid eye movement sleep behaviour disorder, SLEEP MEDICINE. 2020, 75 45-49. ISSN 1389-9457. (JCR – Q2, IF 3,04)

[2] Růžička, E. \*; Krupička, R. \*; Zárubová, K.; Rusz, J.; Jech, R.; Szabó, Z., Tests of manual dexterity and speed in Parkinson's disease: Not all measure the same, Parkinsonism & Related Disorders. 2016, 28(7), 118-123. ISSN 1353-8020. (JCR Q1, IF 4,48) (\* společně první autor)

[3] Vítečková, S.; Rusz, J.; Krupička, R.; Dušek, P.; Růžička, E. Instrumental analysis of gait abnormalities in idiopathic rapid eye movement sleep behavior disorder MOVEMENT DISORDERS. 2020,35(1), 193-195. ISSN 0885-3185. (JCR – D1, IF 8,324)

- 2) H index s vyloučením autocitací: 7 (dle WOS)
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:  
WOS: 137, Scopus: 182
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):  
2009 šestiměsíční stáž - Finsko - University of Oulu

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

2020 – 2024 Poruchy chůze, posturální stability a kognice u Parkinsonovy nemoci: presymptomatická detekce a cílená rehabilitace, MZ ČR, NU20-04-00327 – spoluřešitel

2016 - 2020 Analýza pohybových poruch pro studium mechanismů postižení u extrapyramidových onemocnění pomocí „motion capture“ kamerových systémů, AZV ČR č. 16-28119A - spoluřešitel

- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

BradykAn – Zařízení pro měření bradykineze pohybů prstů horní končetiny (chráněno užitným vzorem č. CZ 23407)

TremAn – Software pro měření a analýzu třesu u pacientů s onemocněními nervového systému (chráněno užitným vzorem č. CZ 33243)

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

2019 Best Poster Award, 12th International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing - Can sit-to-walk assessment maximize instrumented Timed Up & Go test output

- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:

V organizačním výboru konference: International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI2016)

**V Praze dne 31. 5. 2022**

**Habilitační komise:** prof. Dr.-Ing. Jan Vrba, M.Sc., prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D., prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D., prof. Ing. Aleš Richter, CSc., doc. Ing. David Vrba, Ph.D.

**Předseda:**

**Členové:**