

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

---

Uchazeč: Ing. Jan Mužík, 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 úspěšně obhájil (Ing. Miroslav Mužný, Ph.D. 2021), 2 po SDZ (Ing. Anna Holubová 2020 a Ing. Martina Vlasáková 2022), všichni v doktorském studijním programu Biomedicínská informatika na 1. LF UK. Dále je školitelem dalších 3 doktorandů na FBMI ČVUT a 4 na 1. LF UK.**
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:  
**8/11 DP/BP na FBMI ČVUT, 2 DP na FEL ČVUT, 1 DP na 1. LF UK, 1 DP na University of Porto.**
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:  
**Vytvoření koncepce, garance a zajištění výuky předmětů softwarové větve bakalářského studijního programu Informační a komunikační technologie v lékařství, FBMI, ČVUT (17PB TAKL - Vývoj aplikací klient- server, 17PB TOPS - Operační systémy, 17PB TSI1 - Základy softwarového inženýrství I, 17PB TSI2 – Základy softwarového inženýrství II)**
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:  
**Vyučuje pouze v zimních semestrech:  
LS21/22 – Průměrné hodnocení 1,00  
ZS21/22 – Průměrné hodnocení 1,00  
LS20/21 – Průměrné hodnocení 1,50  
ZS20/21 – Průměrné hodnocení 1,20**

### B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
  1. Holubova A, Vlasakova M, Muzik J, Broz J. Customizing the Types of Technologies Used by Patients With Type 1 Diabetes Mellitus for Diabetes Treatment: Case Series on Patient Experience. *Jmir Mhealth and Uhealth*. 2019;7(7) (2019, Q1, SJR 0.735)
  2. Årsand E., Muzny M., Bradway M., Muzik J., Hartvigsen G.: Performance of the first Combined Smartwatch/Smartphone Diabetes Diary Application Study. *Journal of Diabetes Science and Technology* [online]. 2015, 9(3), 556-563. DOI: 10.1177/1932296814567708. ISSN 1932-2968; IF 2.677 (2021, v době vydání článku se jednalo o nový časopis bez IF) *Biomedical Engineering* (Q2)

3. Holubová, A.; Malá, E.; Hoidekrová, K.; Pětioký, J.; Ďuriš, A.; Mužík, J. The Accuracy of Commercially Available Fitness Trackers in Patients after Stroke. *Sensors* 2022, 22, 7392. <https://doi.org/10.3390/s22197392>; IF 3.847 (2022); Q2: Instruments & Instrumentation
- 2) H index s vyloučením autocitací: **6 Scopus, 3 WoS**
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:  
**WoS – 38 citací, Scopus – 173 citací**
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):  
**Červen 2012–květen 2013 – 6 měsíční pobyt, Visting researcher, Norwegian Centre for Integrated Care and Telemedicine, Tromso, Norway, od té doby několik kratších návštěv ročně. Poslední v srpnu 2022.**
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel)  
**spoluřešitel Eurostars: DYNEELAX - New high performances medical device for ligament tears analysis of knee joint laxity, období řešení 2015 – 2018**  
**spoluřešitel MPO OP PIK, CZ.01.1.02/0.0/0.0/21\_374/0026762 Integrovaný lázeňský informační systém s podporou eHealth a telemedicínských procesů, období řešení 2021 - 2023**
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:  
**Spoluautorství komerčně provozovaného zdravotně-sociálního systému Protectu ([www.protectu.cz](http://www.protectu.cz)), spoluautorství certifikovaného zdravotnického prostředku Homebalance Care ([www.homebalance.cz](http://www.homebalance.cz))**
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):  
**Člen vědeckého výboru Scandinavian Conference on Health Informatic, Oslo, Norway, 12-13.11.2019**
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:  
**11 let členem AS FBMI, zástupce FBMI ČVUT v RVŠ, externí hodnotitel MŠMT OP VVV a MPO OP PIK celkem hodnoceny projekty rozpočtem přes 3mld Kč**

V Praze dne 13.2.2023

Habilitační komise:


Předseda:

  
prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.

Členové:

  
prof. Dr.- Ing. Jan Vrba, M.Sc.,

prof. Ing. Radovan Hudák, Ph.D., 

doc. Ing. Daniel Novák, Ph.D., 

doc. Ing. Jana Vránová, CSc. 