

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

Uchazeč: Ing. Jan Ruzs, Ph.D.

### A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: Byl jmenován školitelem specialistou 3 doktorandů, zatím jeden obhájil, práce byla oceněna cenou děkana FEL. Další doktorand, který získal ocenění Hennerova nadačního fondu za vynikající publikaci, odevzdá svoji disertační práci v listopadu 2018.
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 9 vedených a obhájených prací a jedna obhájena v zahraničí
- 3) Jeden nejvýznamnější počín uchazeče v oblasti výuky: Zavedení nového povinně volitelného předmětu „Analýza experimentálních dat“, který je určen pro studenty oborů elektronika a komunikace.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech: v roce 2018 bylo jeho hodnocení 1,19. Dále uvádí, že v předchozích 3 semestrech přednášel pouze části přednášek, bez uvedení ve studentské anketě.

### B) V oblasti tvůrčí


- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
  - Ruzs, J., Hlavnicka, J., Tykalova, T., Novotny, M., Dusek, P., Sonka, K., Ruzicka, E.: Smartphone allows capture of speech abnormalities associated with high risk of developing Parkinson's disease. *IEEE T Neur.Sys Reh* 2018;26:1495-1507.
  - Ruzs, J., Benova, B., Ruzickova, H., Novotny, M., Tykalova, T., Hlavnicka, J., Uher, T., Vaneckova, M., Andelova, M., Novotna, K., Kadrnozkova, L., Horakova, D.: Characteristics of motor speech phenotypes in multiple sclerosis. *Multiple Scler Relat Disord* 2018; 19:62-69
  - Ruzs, J., Bonnet, C., Klempir, J., Tykalova, T., Baborova, E., Novotny, M., Rulseh, A., Ruzicka, E.: Speech disorders reflect differing pathophysiology in Parkinson's disease, progressive supranuclear palsy and multiple system atrophy. *J Neurol* 2015;262:992-1001.
- 2) H index s vyloučením autocitací: H = 11 (WOS) (Scopus H=12)
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: WoS: 360 citací bez autocitací, Scopus: 422 citací bez autocitací
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
  - Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, (Prof. Erik St. Louis) & McGill Univ., Montreal (Prof. Ronald Postuma): 3 týdny (2017), problematika poruch řeči u souboru s poruchou chování v REM spánku
  - University of Marburg, (Prof. Wolfgang H. Oertel): 1 týden (2017) pracoval na problematice poruch řeči u souboru s poruchou chování v REM spánku
  - Medical University of Innsbruck, (Prof. Birgit Hogg): týdenní stáže (2015 a 2017), pracoval na problematice poruch řeči s poruchou chování v REM spánku.
  - University of Salerno, (Prof. Maria Teresa Pellecchia: 2 týdny (2015), publikace práce stále v přípravě.

- Ilia State University, Tbilisi, (Prof. Marina Janelidze, Marika Megrelishvili): 2 týdny (2012), výsledky práce byly publikovány ve dvou impaktovaných časopisech J Neural Transm 2014 a Plos One 2014.
  - Friedrich-Alexander University Erlangen-Nurnberg, Německo (Prof. Elmar Noth): od roku 2012 několik krátkodobých pobytů V rámci dlouhodobé spolupráce již vznikly 2 články v impaktovaných časopisech (IEEE J Biomed Health 2015;19:1820-1828; J Acoust Soc Am a 4 příspěvky na významných mezinárodních konferencích
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):  
Získal a je řešitelem prestižního mezinárodní grantu Michael J. Fox Foundation ve spolupráci s 6 špičkovými zahraničními pracovišti (USA grant, Michael J. Fox Foundation: Detecting Parkinson's Disease through Speech Analysis), dále získal a je řešitel jednoho standardního projektu GAČR (GAČR 16-03322S Poruchy řeči u roztroušené sklerózy).
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:  
Výsledky práce Ing. Jana Rusze, Ph.D. patří do základního výzkumu s výraznou interdisciplinarností a jsou cestou k novým metodám včasné diagnostiky a monitorování efektů terapie u neurodegenerativních onemocnění. Realizovaný soubor algoritmů je již klinicky využíván při terapii řeči v Centru klinických neurověd VFN v Praze.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):  
2013 – dodnes Associate Editor mezinárodního impaktovaného časopisu Logopedics Phoniatrics Vocology  
2015 Discovery Award pro výjimečný posun na poli medicíny  
2013 Cena rektora ČVUT za vynikající disertační práci  
2011 European Federation of Neurological Societies Investigator Award Winner v panelu Movement Disorders  
2011 European Acoustic Association grant pro mladé výzkumníky  
2010, 2011, 2013, 2015 3. cena Hennerova nadačního fondu
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:  
Zasloužil se o významný rozvoj řešení problematiky včasných diagnostik Parkinsonovy nemoci a aktivně podílí na propagaci katedry a fakulty v médiích.  
Recenzoval více než 40 článků v mezinárodních impaktovaných časopisech.


V Praze dne 26.2.2019


Habilitační komise:


Předseda:

  
prof. Ing. Miloš Mazánek, CSc.,  
ČVUT v Praze

Členové: Komise:

  
prof. Dr.-Ing. Vladimír Blažek, Dr.h.c., RWTH Aachen

  
doc. MUDr. Olga Dlouhá, CSc., 1. LF UK a VFN Praha

  
prof. Ing. Josef Psutka, CSc., ZČÚ Plzeň

prof. Ing. Zdeněk Smékal, CSc., VUT Brno