

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Mgr. Jan Petr, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci:

3

- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:

3

- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:

Soubor tutoriálů a workshopů o veřejném softwarovém nástroji ExploreASL pro zpracování obrazů magnetické rezonance.

- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:

Anketa ČVUT FEL hodnocení uchazeče neobsahuje.

B) V oblasti tvůrčí

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

Petr, J., I. Platzek, F. Hofheinz, H. J. Mutsaerts, I. Asllani, M. J. van Osch, A. Seidlitz, P. Krukowski, A. Gommlich, B. Beuthien-Baumann, C. Jentsch, J. Maus, E. G. Troost, M. Baumann, M. Krause, and J. van den Hoff (2018). Photon vs. proton radiochemotherapy: Effects on brain tissue volume and perfusion. *Radiotherapy and Oncology* 128.(1), 121–127. Q1, IF 6.9

Mutsaerts, H. J., Petr J. et al. (2020). ExploreASL: An image processing pipeline for multi-center ASL perfusion MRI studies. *NeuroImage* 219, 117031. Q1, IF 7.4

Planque, C. A. de, J. Petr, L. Gaillard, H. J. M. M. Mutsaerts, M.-L. C. van Veelen, S. L. Versnel, M. H. G. Dremmen, and I. M. J. Mathijssen (2022). Cerebral Blood Flow of the Frontal Lobe in Untreated Children with Trigenocephaly versus Healthy Controls: An Arterial Spin Labeling Study. *Plastic & Reconstructive Surgery* 149.(4), 931–937. Q1, IF 4.73

- 2) H index s vyloučením autocitací:

WoS: 17, Scopus: 18, G-Scholar: 20
(27.4.2023)

3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:

631 (27.4.2023)

4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):

Ve všech případech kromě posledního uchazeč pracoval v základním výzkumu a výsledkem jsou vědecké publikace (seznam publikací viz v samostatné příloze). V posledním případě pracoval v průmyslovém výzkumu a výsledkem jsou aplikace počítačového vidění.

- 6/2021 - dnes: Vrije Universiteit Medical Center, Amsterdam UMC, Amsterdam, the Netherlands
- 7/2021 - dnes: Rochester Institute of Technology, Rochester, New York
- 10/2011 - dnes: PET centrum, Helmholtz-zentrum Dresden Rossendorf, Germany.
- 10/2008 - 9/2011: INRIA Rennes, France
- 9/2007 - 8/2008: Software Competence Center Hagenberg, Austria.

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

COST Action: CA18206 "Glioma MR Imaging 2.0, GliMR",

6) Příklad uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

Software ExploreASL, jenž je dle oponenta doc. Tintěry "široce využíván komunitou vědců i kliniků, kteří se oblastí kvantitativního vyhodnocení ASL zabývají."

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

Množství registrovaných heterogenních citací na publikace uchazeče (komise nepovažuje žádný z dalších aspektů uznání komunitou za významnější než tento indikátor.)

8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:

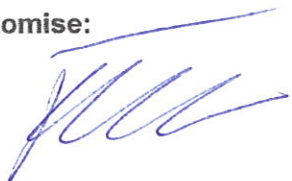
Výše zmíněný software ExploreASL.

25 -04- 2023

V Praze dne

Habilitační komise:

Předseda:



Členové:

