



Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: doc. Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: **4**
 - Ing. Karel Zimmermann, Ph.D. (cena CSKI Antonína Svobody za nejlepší dizertaci roku 2008 v CR v oblasti informatiky a kybernetiky)
 - Ing. David Hurych, Ph.D. (The Best Student Paper Award, VISAPP 2011)
 - Ing. Tomáš Petříček, Ph.D.
 - Ing. Vladimír Kubelka, Ph.D. (cenu děkana za prestižní disertační práci)
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: **15 / 6**
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
 - zavedení povinného předmětu BSP Otevřená informatika (FEL ČVUT): Řešení problémů a hry (2009)
 - zavedení povinně volitelného předmětu BS Electrical Engineering and Computer Science (FEL ČVUT): Programming Essentials (2015)
 - akreditace studijního programu Electrical Engineering and Computer Science (FEL ČVUT) – garant programu (2015)
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech (do ZS18/19):
 - Celkové hodnocení role cvičící: 1.22, 1.35, 1.07, 1.19
 - Celkové hodnocení role přednášející: 1.50, 1.48, 1.47, 1.44
 - Celkové hodnocení: 1.49, 1.42, 1.42, 1.40

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - Svoboda, T.; Martinec, D.; Pajdla, T., A Convenient Multi-Camera Self-Calibration for Virtual Environments, PRESENCE: Teleoperators and Virtual Environments. 2005, 14(4), 407-422. (**275** heterocitací ve WOS)
 - Svoboda, T.; Pajdla, T., Epipolar Geometry for Central Catadioptric Cameras, International Journal of Computer Vision. 2002, 49(1), 23-37. (**116** heterocitací ve WOS)
 - Svoboda, T.; Pajdla, T.; Hlaváč, V., Epipolar Geometry for Panoramic Cameras In: Proceedings of the fifth European Conference on Computer Vision. Berlin: Springer, 1998. pp. 218-232. ISBN 3-540-64569-1. (73 heterocitací ve WOS)
- 2) H index s vyloučením autocitací: **15** (WOS) / **17** (Scopus)
- 3) Počet citací WOS/ Scopus s vyloučením autocitací: **1125** (WOS) / **1546** (Scopus)
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
 - ETH Zürich, Švýcarsko, 3 roky, postdoktorský pobyt (Oberassistent)

- INRIA Rhone-Alpes, Francie, 4 měsíce, výzkumná stáž
 - TU Wien, Rakousko, 5 měsíců, výzkumná stáž
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- ENABLE-S3 (European initiative to enable validation for highly automated safe and secure systems), EU Horizon 2020, H2020-ECSEL-2015-2-IA-TWO-STAGE
 - Pokročilé prediktory pro detekci a sledování objektů ve videu, Standardní projekt GA ČR, GAP103/10/1585
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- softwarový balík „Multi-Camera Self-Calibration“ pro autokalibraci multikamerových systémů je používán ve světě mnoha vědeckých laboratořích (575 citací Google Scholar)
 - systém pro podporu výuky Courseware a systém pro automatické odevzdávání a vyhodnocování studentských prací Brute využívají desítky předmětů vyučovaných na FEL ČVUT
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
- vítězství v soutěži Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) Subterranean Tunnel Circuit nesponzorovaných týmů 2019
 - ACCV 2007 Reviewer Award
 - řada oceněných prací doktorandů: Ing. Karel Zimmermann, Ph.D., Ing. David Hurych, Ph.D., Ing. Vladimír Kubelka, Ph.D.
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
- člen programových výborů řady konferencí v oboru počítačového vidění, např.: AVSS 2013 - 10th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (Area Chair), ECCV 2002 - European Conference on Computer Vision (Program Committee member), CVWW 2000 - Computer Vision Winter Workshop (Program Chair).
 - odborný recenzent časopisů: International Journal of Computer Vision, IEEE Sensors Journal, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Journal of the Optical Society of America A, Pattern Recognition, Image and Vision Computing, apod.

V Praze dne 11.12.2019

Hodnotící komise:

Předseda:

prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc.



Členové:

prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D.



prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.



prof. Ing. Adam Herout, Ph.D.

prof. Josef Kittler, dr.h.c.

