

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

---

Uchazeč:.....Martin Saska, Ing., Dr.....

### A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 1 (Robert Pěnička obhájil v mezičase po podání návrhu habilitace)
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 46
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:  
integrace studentů do účasti na robotické soutěži MBZIRC, kde tým složený z výzkumníků a studentů uspěl v konkurenci 147 týmů z celého světa.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:  
data nebyla předložena.

### B) V oblasti tvůrčí

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

Krajník, T., Nitsche, M., Faigl, J. et al. A Practical Multirobot Localization System. *J Intell Robot Syst* 76, 539–562 (2014). <https://doi.org/10.1007/s10846-014-0041-x>  
*242 citací*

Saska, M., Baca, T., Thomas, J. et al. System for deployment of groups of unmanned micro aerial vehicles in GPS-denied environments using onboard visual relative localization. *Auton Robot* 41, 919–944 (2017).

<https://doi.org/10.1007/s10514-016-9567-z>  
*142 citací*

M Saska, V Vonásek, T Krajník, L Přeučil, Coordination and navigation of heterogeneous MAV–UGV formations localized by a ‘hawk-eye’-like approach under a model predictive control scheme, *The International Journal of Robotics Research*, 2014 <https://doi.org/10.1177/0278364914530482>  
*142 citací*

- 2) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:  
Google Scholar: h-index 33, Sum of Times Cited 3445  
Wos: h-index 15, Sum of Times Cited 650, Without self citations 496  
Scopus: h-index 20, Citations 1199

- 3) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):  
Martin Saska působil v období březen 2006 – duben 2009 na Julius Maximilians Universität Würzburg, kde získal Ph.D. Po návratu zpět na ČVUT opakovaně působil na University of Pennsylvania, USA, kde pracoval s týmem Prof. Vijay

Kumara, který je jedním z nejuznávanějších vědců v oboru autonomních bezpilotních letounů: září 2011 – říjen 2011, červen 2013, duben 2016 a srpen 2018. Výsledky dosažené během těchto pobytů byly dosud publikovány v celkem pěti imp. časopiseckých a třech konferenčních společných publikacích. Během svého Ph.D. studia byl v období březen 2008 – květen 2008 na vědecké stáži na University of Illinois at Urbana-Champaign, USA. Výsledky získané během tohoto pobytu byly publikovány v jednom časopiseckém a jednom konferenčním článku.

- 4) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):  
Martin Saska vede/vedl řešitelský tým projektu NAKI II (celkem 14 pracovníků z ČVUT a Národního památkového ústavu), 3 GAČR projektů, 2 projektů CESNET (konsorcium FEL ČVUT, FSV ČVUT a Univerzity Pardubice), SGS projektů a několika menších projektů zaměřených na spolupráci se zahraničními pracovišti. Do všech vědeckých projektů vždy intenzivně zapojoval studenty magisterského a bakalářského studia a vedl je k publikační činnosti.
- 5) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi: N/A
- 6) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):  
1. 2. a 3. místo v soutěži MBZIRC (<http://mbzirc.com>) 2017.
- 7) Nejvýznamnější počin služby komunitě: CARCE 2017 Local Chair

V Praze, dne 7. ledna, 2021

předseda: prof. Dr. Michal Pěchouček, MSc.



členové: prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D.



doc. Ing. Zdeněk Hurák, Ph.D.



doc. Dr. Ing. Eduard Sojka



doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.

