

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

---

Uchazeč: Kristian Hengster Movric

### A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 1
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 2
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky: zavedení a výuka předmětu v doktorském studiu (Cooperative Control of Multi-agent Systems, XP35CCM)
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
  - ZS2017/2018 – celkové hodnocení (cvičící + přednášející) – medián: 1,00, průměrné hodnocení: 1,39
  - ZS2018/2019 – celkové hodnocení (cvičící + přednášející) – medián: 1,00, průměrné hodnocení: 1,26
  - jiné semestry nejsou v anketě hodnoceny

### B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
  - Monografie – F.L.Lewis, H. Zhang, K. Hengster-Movric, A. Das: *Cooperative Control of Multi-Agent Systems: Optimal Design and Adaptive Control*, Springer, 2014
  - K. Hengster-Movric, F. L. Lewis: *Cooperative optimal control for multi-agent systems on directed graph topologies*, IEEE Transactions on Automatic Control 59(3), pp. 769-774, 2014, Q1
  - K. Hengster-Movric, F. L. Lewis, M. Šebek: *Distributed static output-feedback control for state synchronization in networks of identical LTI systems*, Automatica 53, pp. 282-290, 2015, Q1
- 2) H index s vyloučením autocitací: 5
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 210 dle WoS
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
  - 2009 – 2013 UTA, Arlington, Texas, USA – doktorské studium

- 2014 – krátkodobý pobyt v USA - University of Maryland, University of California, Research Institute of Technology – navázání kontaktů – vědecká spolupráce
  - 2016 – 2018 – každý rok 1 týden pobyt na University of Zagreb v rámci projektu Asyrmea
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- juniorský grant GAČR (16-25493Y) – 2016 – 2018 – *Použití multiagentních systémů pro odhadování a řízení systémů s rozprostřenými parametry*
  - Croatian Foundation for Science (5359) – 2015 - 2018 – *Algorithms for measuring Systemic Risk, Asyrmea*
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- bez uplatnění, jedná se o teoretický výzkum
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
- velký počet citací
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
- řada recenzí
  - člen komise pro obhajoby Ph.D.

V Praze dne 30. 1. 2020

Habilitační komise:

Předseda: 

Členové:   
  
  
  
