

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

---

Uchazeč: **Ing. Martin Mareš, Ph.D.**, Ústav výrobních strojů a zařízení, FS, ČVUT v Praze

### A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem, resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci:  
2 x školitel specialista u probíhajících doktorátů  
(Ing. M. Straka, Ing. D. Divíšek)
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:  
3 x diplomová práce: M. Straka (2020/2021)  
O. Zapolskikh (2019/2020)  
M. Eichmann (2012/2013)  
5 x bakalářská práce: J. Petříček (2019/2020)  
P. Pícha (2019/2020)  
M. Straka (2019/2020)  
J. Hynek (2017/2018)  
K. Skála (2015/2016)
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:  
Zavedení dvouletého rozšiřujícího doktorského programu EU pro výzkum a inovace „EIT-labelled education PhD programme – Doctoral School“ (ID 21317) zaměřeného na inovace a podnikání, zakončeného evropským certifikátem přiloženým k doktorskému diplomu (tvorba celého programu na půdě ČVUT v Praze zahrnující NET a INVENT webináře, kontaktní intenzivní výukové události Winter School, Summer School, Business Hackathon a program mobility obdoby ERASMUS+).
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech: není žádné hodnocení

### B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
  - Vývoj prototypu multifunkčního soustružnického centra se zvýšenou přesností. Prototyp vznikl v rámci TA ČR projektu TH02010849 ve spolupráci s firmou Kovosvit MAS Machine Tools, a.s., řešený v letech 2017-2020
  - Vývoj prototypu vícevřetenového automatu TMZ642CNC s implementovanými pokročilými teplotními kompenzacemi. Prototyp byl realizován ve spolupráci s firmou TAJMAC-ZPS, a.s. v rámci projektu TA ČR – Centrum kompetence – Strojírenská výrobní technika (TE01020075), řešený v letech 2012-2019.

- Vývoj prototypu těžkého horizontálního stroje HCW4000-CX. Prototyp stroje vznikl v rámci MPO projektu FR-TI4/592 ve spolupráci s firmou ŠKODA MACHINE TOOL, a.s., řešený v letech 2012-2014.

2) H index s vyloučením autocitací:

WOS: H=4 (období 2008–2023)

H=3 (období 2013–2023)

Scopus: H=4

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

WOS: 55 (období 2008–2023)

43 (období 2013–2023)

Scopus: 82

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

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 15/11/2021 až 26/11/2021, cílem pobytu bylo mentorování PhD studentů 6 partnerských universit v rámci grantu mobility spolufinancovaného EU, výsledkem byla vyzvaná přednáška "Applied research related to machine tool thermal errors" a nezávisle financované stáže 2 zahraničních studentů na FS ČVUT v Praze a ČVUT v Praze (CIIRC).

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

- Projekt TAČR program EPSILON (TH02010849) „Zvyšování přesnosti multifunkčních soustružnických center“.
- Projekt MPO program TIP (FR-TI4/592) „Těžký horizontální stroj HCW4000-CX“.

6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

- Těžká hrotová bruska se systémem inteligentní diagnostiky a aktivní kompenzací teplotních deformací nabízená a prodávána firmou TOS Hostivař s.r.o. Uplatněný výsledek projektu MPO programu TRIO FV30223.
- Multifunkční soustružnicko-frézovací centrum se zvýšenou přesností, vyspělou sensorikou a nadstavbovým systémem modulu prediktivní diagnostiky nabízené a prodávané firmou Kovosvit MAS Machine Tools, a.s. Uplatněný výsledek projektu TA ČR programu EPSILON TH02010849.

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

- Vývoj a realizace speciální multifunkční brusky BUD100 MULTI, na němž se uchazeč podílel, byl oceněn Inženýrskou akademií ČR za rok 2022 v kategorii Za vynikající technický projekt.
- Návrh technologie pokročilých softwarových teplotních kompenzací pro prototyp portálového obráběcího centra MMC 1500 dostal cenu TAČR za nejlepší spolupráci roku 2013 mezi firmami a výzkumnou sférou.

8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:

- Člen (zástupce ČVUT v Praze, Ú12135) evropské společnosti pro přesné strojírenství a nanotechnologii – euspen.
- Předseda organizačního výboru mezinárodní vědecké konference „International Conference on Thermal Issues in Machine Tools“, Praha, 2021.

- Předseda mezinárodních vědecké konference „Special Interest Group: Thermal Issues” (Aachen, Německo, 2020).
- Člen vědeckých komisí na mezinárodních konferencích „19th, 20th, 21st, 22nd, 23rd International Conference & Exhibition” (Bilbao, Španělsko, 2019 | online, 2020 | online, 2021 | Ženeva, Švýcarsko, 2022 | Kodaň, Dánsko, 2023), „10th International Conference of Manufacturing Technology and Engineering” (Soul, Jižní Korea, 2022).
- Recenzní posudky článků pro indexované časopisy: Precision Engineering, Measurement, Mechatronics, Optik, Journal of Manufacturing Science and Engineering, International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems, Global Transitions Proceedings, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Journal of Machine Engineering, MM Science Journal.

V Praze dne 27.9.2023

Habilitační komise:

Předseda: prof. Marek

Členové: doc. Hlaváč

prof. Gondek

prof. Volf

doc. Halama

OMLUVEN