

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

---

Uchazeč: RNDr. Tomáš Valla, Ph.D.

### A) V oblasti pedagogické

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

1 doktorand, práci ještě neobhájil, po SDZ (06/2020)

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

diplomové práce: 4 (v době zahájení 3)

bakalářské práce: 13 (v době zahájení 11)

3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:  
založení předmětů Algoritmy a grafy 1 a 2

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

Průměrné hodnocení za semestry:

19/20 ZS: 1,8

18/19 LS: 1

18/19 ZS: 1,61

17/18 LS: 1,281

### B) V oblasti tvůrčí

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

- G. Piliouras, T. Valla, L. Végh: LP-based Covering games with low Price of Anarchy, (full paper), Theory of Computing Systems 2014, Springer US, pp. 1–23.
- R. Šámal, T. Valla: *The guarding game is E-complete*, Theoretical Computer Science, Volume 521 (2014), ISSN 0304-3975, pp. 92–106.
- V. Jelínek, J. Kynčl, R. Stolař, T. Valla: *Monochromatic triangles in two-colored plane*, Combinatorica **29** (2009), Issue 6, 699–718.

2) H index s vyloučením autocitací:

WOS: 2

Scopus: 3

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

WOS: 14

Scopus: 25

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

Univeristy of Twente, Nizozemsko, září 2014, 2 týdny

London school of Economics, listopad 2013, 2 týdny  
Georgia Tech, Atlanta, USA, listopad 2011, 3 týdny  
Eotvos University Budapest, prosinec 2010, 1 týden  
University of Ljubljana, Slovinsko, červen 2007, 2 týdny

5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):  
Uchazeč byl v několika projektech pouze v roli jmenovaného člena týmu či člena týmu.

6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:  
Kromě akademického základního výzkumu uchazeč přispíval i do několika open-source softwarových projektů, např. indexovací enginy Sherlock Holmes, Lestrade, Kibitz, a další.

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

Cena Jaroslava Jirsy udělená rektorem UK za knihu „Průvodce labyrintem algoritmů“

8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:  
Kromě organizace několika konferencí SVK se uchazeč dlouhodobě věnuje rozvoji špičkových matematicky a informaticky nadaných středoškolských studentů, které připravuje na budoucí vědeckou dráhu na VŠ (MO kategorie P, seminář FIKS).

**V Praze dne 31. 8. 2020**

**Habilitační komise:**

**Předseda:**

*M. Dlubra*

**Členové:**

*Jean Orlowski*  
*J. Kundera*  
*J. Kain*  
*Serostu*