



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

---

Uchazeč: Ing. Petr Bílý, Ph.D.

### A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci:  
0
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:  
Celkem 9/15  
DP: 2020 – Jan Harš, Tereza Genserová, Jakub Kirschbaum, Michal Kůřil  
2019 – Jan Kovář, Jan Buchlák  
2018 – Hana Schreiberová, Jakub Vrzáň, Jiří Punar  
BP: 2020 – Jan Svoboda, Vojtěch Černý, Aleš Mezera  
2019 – Adéla Kapicová, Vojtěch Starý, Roman Kubát, Ildar Sharipov, Anudari Nyamsuren, Madina Zharas  
2018 – Jan Harš, Tereza Genserová, Jakub Kirschbaum, Zdeněk Hlavsa  
2017 – Jan Kovář, Jan Buchlák
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:  
Spolupráce na zavedení a výuce dvou předmětů seznamujících studenty s postupy pro počítačovou analýzu železobetonových konstrukcí: Navrhování betonových konstrukcí na počítači C (133YBKC) a Modelování a vyztužování betonových prvků (133YMVB). V prvním případě ve dvojici s Ing. Radkem Štefanem, Ph.D., ve druhém případě s Ing. Josefem Novákem, Ph.D.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:  
Vážený průměr známek: 1,15  
LS 2019/2020: 1,00 (průměr ze 7 známek)  
ZS 2019/2020: 1,21 (průměr ze 14 známek)  
LS 2018/2019: nehodnocen  
ZS 2018/2019: 1,20 (průměr z 5 známek)

### B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:  
Nežerka, V., Bílý, P., Hrbek, V., Fládr, J.: Impact of silica fume, fly ash, and metakaolin on the thickness and strength of the ITZ in concrete. *Cement and Concrete Composites* 103 (2019), pp. 252-262. 28 citací ve Scopusu / 19 ve WoS.  
Fládr, J., Bílý, P.: Specimen size effect on compressive and flexural strength of high-strength fibre-reinforced concrete containing coarse aggregate. *Composites Part B: Engineering* 138 (2018), pp. 77-86. 22 citací ve Scopusu / 15 ve WoS.

Bílý, P., Kohoutková, A.: Sensitivity analysis of numerical model of prestressed concrete containment. Nuclear Engineering and Design 295 (2015), pp. 204-214.  
*11 citací ve Scopusu / 9 ve WoS.*

- 2) H index s vyloučením autocitací:  
WoS = 5 / Scopus = 5
- 3) Počet citací WOS/Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:  
68/117/0
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):  
Žádná
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):  
Uchazeč formálně nebyl v dané pozici v žádném grantovém projektu.  
Habilitation byl ale vědeckým tajemníkem celého projektu centra kompetence TAČR TE01020168 „Centrum pro efektivní a udržitelnou dopravní infrastrukturu (CESTI)“, (2013 – 2019). Projektu se zúčastnilo 19 organizací.  
Fakticky zastává totožnou funkci v rámci projektu TK01030116 „Návrh konceptu bezpečnostně důležitých prvků rychlého heliem chlazeného demonstračního reaktoru ALLEGRO“, kde je vedoucím řešitelského týmu Fakulty stavební ČVUT (na projektu se podílí i Fakulta strojní ČVUT a jako spoluřešitel je po dohodě formálně uveden Ing. Zácha z Fakulty strojní).
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:  
Aplikace ověřené technologie „Prefabrikovaný dílec z vysokohodnotného betonu“ na stavbě cyklopointů v obci Chocenice (společnost SMP CZ a.s., 2013).  
Aplikace ověřené technologie „Přímo pojižděná mostovka z vláknobetonu“ na mostě v obci Sázava (společnost ZAPA Beton a.s., 2017).  
Vývoj a zkoušky drátkobetonu pro rekonstrukci mostu D1-034 Hvězdonic (spolupráce Skanska, Freyssinet, SMP CZ, 2019).  
Aplikace patentu, užitého vzoru a průmyslového vzoru ponorných mol z vláknobetonu při výrobě prototypů ve firmě KŠ Prefa s.r.o. (2020).  
Spolupráce na vývoji prototypu prefabrikovaného panelu ze zdiva se společností HELUZ cihlářský průmysl, v.o.s. (2020).
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):  
Kromě citací zmíněných v bodě B. 3 zejména účast ve vědeckých výborech mezinárodních konferencí. Z nich nejvýznamnější bylo 12th fib PhD Symposium in Civil Engineering.
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:  
Členství a práce v normalizační komisi ČAS TNK 37 – Zděné konstrukce.

**V Praze dne 22. ledna 2020**

**Habilitační komise:**

prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc. (předseda)

doc. Dr. Ing. Jan Pruška

prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD.

Ing. Josef Stryk, Ph.D.

doc. Ing. Karel Vojtasík, CSc.

**Předseda:**



**Členové:**