

Stručná charakteristika uchazečky k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Kamila Cábová, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

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

Školitelka doktorandky Ing. Kristýny Vopatové, téma práce Modelování spojů dřevěných konstrukcí s ocelovými prvky za požáru.

Školitelka specialista čtyř doktorandů: Ing. arch. Bc. Anna Gregorová, Mgr. Illia Tkalenko, Mgr. Batuhan Der a Jakub Šejna.

Jedna disertační práce úspěšně obhájená, Ing. Alexej Tretjakov, Ph.D.; školitel: prof. F. Wald, školitelka specialista Ing. K. Cábová, obhajoba dokt. práce složena 5.12.2021.

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

Uchazečka vedla celkem 20 úspěšně obhájených diplomových prací vedených od r. 2014 do r. 2022. Dále vykazuje vedení diplomových prací 2 studentů z Blaise Pascal University, Clermont- Ferrand, Francie během stáže na Katedře ocelových a dřevěných konstrukcí, FSv, ČVUT a vedení diplomové práce v rámci SUSCOS European Erasmus Mundus Master Programme.

- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:

Na základě rozvojového projektu RPMT „Implementace pokročilého modelování a experimentální výuky v předmětech požární bezpečnosti“ (2016, habilitantka byla řešitelkou) byla do náplně předmětu 134NKPZ „Nosné konstrukce za požáru“

zavedena experimentální výuka, numerické modelování požáru a modelování chování konstrukcí při požáru pomocí softwarových nástrojů.

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

Z důvodu mateřské a rodičovské dovolené od 9.12.2018 se habilitantka v posledních čtyřech semestrech nepodílela na běžné výuce, v anketě proto nemá žádné hodnocení.

Během posledních 4 semestrů, kdy učila, byly výsledky následující:

- *ZS 2017/2018 Celkové hodnocení: 1,00 (medián), 1,17 (průměr hodnocení) Role přednášející: 1,00 (medián), 1,23 (průměr hodnocení) Role cvičící: 1,00 (medián), 1,10 (průměr hodnocení) (22 % hodnotících)*
- *LS 2016/2017 Celkové hodnocení: 1,00 (medián), 1,14 (průměr hodnocení) Role cvičící: 1,00 (medián), 1,14 (průměr hodnocení) (8 % hodnotících)*
- *ZS 2016/2017 Celkové hodnocení: 1,00 (medián), 1,05 (průměr hodnocení) Role cvičící: 1,00 (medián), 1,05 (průměr hodnocení) (37 % hodnotících)*
- *LS 2015/2016 Celkové hodnocení: 1,00 (medián), 1,00 (průměr hodnocení) Role cvičící: 1,00 (medián), 1,00 (průměr hodnocení) (9 % hodnotících)*

B) V oblasti tvůrčí

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

Habilitantka vykazuje v rámci tvůrčí činnosti publikační aktivity zejména ve vědeckých časopisech, případně recenzovaných sbornících ze zahraničních konferencí. Je taktéž spoluautorkou dvou monografií. Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti byly vybrány následovně:

- *Monografie vydaná v ČR: Cábová, K., Hasalová, L., Apeltauer, T., Kučera, P., Wald F. Ověřování modelů v požární bezpečnosti, Praha: Czech Technical University in Prague, 2019. ISBN 978-80-01-06616-4.*
- *Článek (zařazený do Q1) ve vědeckém časopisu v kolektivu zahraničních autorů: Garifullin, M., Mofrad, A. S., Cabova, K., Wald, F., Pasternak, H., Mela, K. Translational stiffness and resistance of sandwich panel connections at elevated temperature, ENGINEERING STRUCTURES, Volume 252, 2022, ISSN 0141-0296, DOI 10.1016/j.engstruct.2021.113604.*

- Článek (zařazený do Q1) ve vědeckém časopisu: Šulc, S., Smilauer, V., Patzak, B., Cabova, K., Wald, F. *Linked simulation for fire-exposed elements using CFD and thermomechanical models. Advances in Engineering Software. 2019, 131 12-22. ISSN 0965-9978. DOI 10.1016/j.advengsoft.2019.02.007.*

2) H index s vyloučením autocitací:

Údaje ke dni 10.1.2023 jsou následující: H index dle WOS = 3, H index dle SCOPUS = 3.

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

Údaje ke dni 10.1.2023 jsou následující: Počet citací bez autocitací dle WOS = 48.

Počet citací bez autocitací všech autorů dle SCOPUS = 36.

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

Habilitantka absolvovala dále uvedené vědecké stáže v počtu 3 a jeden přednáškový pobyt.

- 2010 - Krátkodobá vědecká stáž v rámci COST Action TU0904 IFER na University of Edinburgh, Velká Británie, téma vědecké činnosti – Travelling fire, zodpovědný vedoucí - dr. Martin Gillie, délka 0,5 měsíce.
- 2011 - Krátkodobá vědecká stáž v rámci COST Action TU0904 IFER Tampere University of Technology, Finsko, téma vědecké činnosti – CFD modelling of fire, zodpovědný vedoucí - prof. Markku Heinisuo, délka 0,5 měsíce.
- 2012 - Vědecká stáž na Blaise Pascal University, Clermont-Ferrand, Francie, podpořeno grantem French Government Funds, zodpovědný vedoucí - prof. Abdelhamid Bouchair, délka 3 měsíce.
- 2017 - Přednáškový pobyt na University of Ljubljana, Slovinsko, v rámci Erasmus programu pro učitele, kontaktní osoba – dr. Tomaz Hozjan, délka 1 týden.

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

V roli řešitelky působila uchazečka u jednoho projektu TAČR Zéta TJ01000045 „Pokročilé postupy při návrhu a výrobě styčnicků ocelových a ocelobetonových konstrukcí“; 2018-2019; koordinovala 9 členů týmu; dále v roli členka odborného týmu byla zapojena u dalších 8 projektů, mimo jiné GAČR a TAČR.

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

Zde je třeba zmínit především smluvní činnost uchazečky, která je zaměřena zejména na požární bezpečnost konstrukcí, tedy oblast, které se uchazečka věnuje ve své habilitační práci. Z těchto aktivit habilitantky lze uvést např. následující:

- *Návrh požární odolnosti nosné konstrukce pavilónu KRYSTAL v Muzeu skla a bižuterie v Jablonci nad Nisou, 2015, objednatel: Hlaváček - architekti, s.r.o.*
- *Výpočet teploty plynu při požáru a její vliv na nosnou konstrukci novostavby levého křídla Průmyslového paláce v areálu Výstaviště - Praha 7, 2018, objednatel: První statická, s.r.o.*
- *Požární návrh nosných prvků v modernizované budově Severočeského muzea, Liberec, 2018, objednatel: Hlaváček - architekti, s.r.o.*

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

Do této kategorie lze zařadit zejména citace ve WOS či SCOPUS. Jejich počty jsou uvedeny v části „V oblasti tvůrčí“ odstavci 3 této „Stručné charakteristiky uchazečky“. Také lze zmínit recenzní posudky pro časopisy zařazené do databází WOS či SCOPUS. Tyto posudky zpracovala habilitantka v počtu 3.

8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:

Do této kategorie lze zařadit zejména následující aktivity:

Od roku 2016 je habilitantka členkou mezinárodní odborné komise CEN/TC250/SC1 WG4 pro Eurokód 1, část 1-2 – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru.

V roce 2019 pořádala konferenci „Jak ověřit kvalitu předpovědi požárními modely?“

V Praze dne 2.2.2023

Habilitační komise:

Předseda:

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.



Členové:

prof. Ing. Petr Štemberk, Ph.D., D.Eng.

prof. Ing. Jan Suchánek, CSc.

prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček

plk. Ing. Ondřej Suchý, Ph.D.

