



Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: doc. Ing. Martina Eliášová, CSc.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 6
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 51
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
 - a) blokova výuka předmětu „Advanced design of glass structures“v rámci European Erasmus Mundus Master Course (2013 Portugalsko, 2014 Rumunsko, 2015 Portugalsko, 2017 Rumunsko);
 - b) spoluautorka vysokoškolských skript (Jandera, M., Eliášová, M., Vraný, T.: Ocelové konstrukce. Cvičení, 3. vyd., 2015. 163 s.; Eliášová, M. – Dolejš, J. – Mikeš, K. – Sokol, Z.: Ocelové konstrukce 3 – Příklady, 1. vyd., 2010, 100 s. ; Eliášová, M. – Sokol, Z.: Ocelové konstrukce – Příklady, 1. vyd., 2008, 83 s.);
 - c) zavedení předmětu Skleněné konstrukce v doktorském studiu.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech: 1.33; 1.68; 1.75; 1.00

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. Realizace:
 - a) Machalická, K., Eliášová, M.: Adhesive joints in glass structures: effects of various materials in the connection, thickness of the adhesive layer, and ageing. International Journal of Adhesion and Adhesives, Volume 72, 2017, Pages 10-22;
 - b) Bedon, C., Kalamar, R., Eliášová, M.: Low velocity impact performance investigation on square hollow glass columns via full-scale experiments and Finite Element analyses. Composite Structures, Volume 182, 2017, Pages 311-325;
 - c) Kalamar, R., Bedon, C., Eliášová, M.: Experimental investigation for the structural performance assessment of square hollow glass columns. Engineering Structures, Volume 113, 2016, Pages 1-15.
- 2) H index s vyloučením autocitací: WoS-6, Scopus-7.
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: WoS-124, Scopus-165.
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
 - a) Universidade de Coimbra v Portugalsku, 3 měsíce, v rámci projektu

Tempus;

b) Faculté ENAC, Ecole polytechnique fédérale de Lausanne ve Švýcarsku, 1 měsíc, v rámci projektu COST Action C13 "Glass and interactive building envelopes".

- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel): GAČR 14-17950S (Spolupůsobení skleněných desek spojených polymerní vrstvou); GAČR 18-10907S (Mechanické vlastnosti polymerních lepených spojů pro aplikace ve stavebnictví s ohledem na působení okolního prostředí a stárnutí).
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- a) prodej licence na užitný vzor CZ 22142, CZ 22143 (Hybridní nosník ze skla a oceli) firmě OGB s.r.o., licenční smlouva je vedená na FSv ČVUT pod č. 1117000134;
- b) dlouhodobý smluvní výzkum s firmou Vitrablok s.r.o. (2015 – 2020) zaměřený na použití zdiva ze skleněných cihel – experimentální ověření a návrhový postup pro stanovení únosnosti sloupu z plných skleněných cihel;
- c) spoluautorka celkem 6 užitných vzorů.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži): uchazečka je členkou 8 vědeckých komisí mezinárodních konferencí (Challenging glass: Conference on Architectural and Structural Applications of Glass; ICSA: International Conference on Structures and Architecture).
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
- a) zpracování posudků pro FWO Vlaanderen (Research Foundation - Flanders) a Swiss National Science Foundation;
- b) členka pracovní skupiny CEN/TC250/SC11 „Structural Glass“;
- c) recenzní posudky pro časopisy WoS/Scopus (např. Engineering Structures, Composite structures).

V Praze dne 24. 5. 2021

Hodnotící komise:



Předseda: prof. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D.
Členové: prof. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
prof. Ing. Ján Brodnianský, Ph.D.
prof. Ing. Antonín Lokaj, Ph.D.
prof. Ing. Josef Vičan, Ph.D.