



V Praze dne 15.10.2019

**Posudek školitele s doporučením k obhajobě disertační práce**

Disertantka: **Ing. Martina Záleská**

Název disertace: **Využití vybraných druhotných surovin při formulaci kompozitních materiálů ve stavebnictví**

Ing. Martina Záleská je studentkou doktorského studijního programu Stavební inženýrství, studijního oboru Fyzikální a materiálové inženýrství na Fakultě stavební ČVUT v Praze. Vykonala všechny zkoušky, stanovené studijním plánem, s vynikajícím prospěchem, v dubnu 2015 úspěšně složila Státní doktorskou zkoušku.

Od svého nástupu na doktorské studium v roce 2013 působí na Katedře materiálového inženýrství a chemie, Fakulty stavební, ČVUT v Praze. Během svého prezenčního studia spolupracovala Ing. Záleská na řešení několika výzkumných projektů, především projektů GACR, MŠMT ČR, MPO ČR a SGS. Při řešení pracovních úkolů pracovala velmi samostatně a odpovědně.

Ing. Záleská se ve své vědecké činnosti zabývala především návrhem kompozitních materiálů na bázi cementu, experimentální analýzou vlastností a chováním modifikovaných materiálů na bázi vzdušných i hydraulických pojiv. Kromě toho se aktivně podílela na modifikaci Chapelleho testu pro stanovení pucolánové aktivity a zodpovídá za chemické analýzy při rozborech stavebních materiálů. Specializovala se také na spektroskopické analytické metody (ED-XRF, FT-IR, UV/VIS). S praxí spolupracovala během doktorského studia především v oblasti stavebně-technického průzkumu staveb a zkoušení vlastností stavebních materiálů. Je autorkou či spoluautorkou řady článků, které byly prezentovány na českých i mezinárodních konferencích, v recenzovaných sbornících a časopisech. Z jejích publikací je 36 uvedeno v databázi Thomson Reuters WoS, její h index v této databázi je 5.

Tématem jeho disertační práce je „Využití vybraných druhotných surovin při formulaci kompozitních materiálů ve stavebnictví“. Práci, která je předkládána k obhajobě, hodnotím celkově jako výbornou, a to jak z pohledu obsahu, tak jejího zpracování. Zejména z důvodů aktuálnosti daného tématu, kvality odvedené práce, velkého počtu provedených experimentů a výpočtů a v neposlední řadě z důvodu originality v přístupu k řešení této problematiky materiálového výzkumu navrhuji **přijmout práci k obhajobě** a po úspěšném obhájení udělit titul **Ph.D.**

prof. Ing. Milena Pavlíková, Ph.D.  
školitel