



V Praze dne 11.10.2018

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

Disertant: **Ing. Jaroslav Pokorný**

Název disertace: **Vliv vybraných amorfních křemičitanů na vlastnosti cementových kompozitů**

Ing. Jaroslav Pokorný je studentem doktorského studijního programu Stavební inženýrství, studijního oboru Fyzikální a materiálové inženýrství na Fakultě stavební ČVUT v Praze. Vykonal všechny zkoušky, stanovené studijním plánem, s vynikajícím prospěchem, v květnu 2016 úspěšně složil Státní doktorskou zkoušku.

Od svého nástupu na doktorské studium v roce 2014 působí na Katedře materiálového inženýrství a chemie, Fakulty stavební, ČVUT v Praze. Během svého prezenčního studia spolupracoval Ing. Pokorný na řešení několika výzkumných projektů, především projektů GAČR, MŠMT ČR, MPO ČR a SGS. Při řešení pracovních úkolů pracoval velmi samostatně a odpovědně.

Ing. Pokorný se ve své vědecké činnosti zabýval především experimentální analýzou vlastností a chováním modifikovaných materiálů na bázi vzdušných i hydraulických pojiv. Konkrétně se zaměřil na sledování vlivu různých přísad a příměsí na sledované vlastnosti navrhovaných kompozitních materiálů. Specializoval se také na měření velikosti a distribuce pórů pomocí rtuťové porozimetrie. S praxí spolupracoval během doktorského studia především v oblasti stavebně-technického průzkumu staveb a zkoušení vlastností stavebních materiálů. Je autorem či spoluautorem řady článků, které byly prezentovány na českých i mezinárodních konferencích, v recenzovaných sbornících a časopisech. Z jeho publikací je 26 uvedeno v databázi Thomson Reuters WoS, jeho h index v této databázi je 3.

Tématem jeho disertační práce je „Vliv vybraných amorfních křemičitanů na vlastnosti cementových kompozitů“. 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