



Praha, 30.1.2018

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

Student: **Ing. Tereza Kulovaná**

Název disertační práce: **Vliv jemně mleté keramiky na vlastnosti cementových kompozitů**

Ing. Tereza Kulovaná je studentkou oboru Fyzikální a materiálové inženýrství v doktorském studijním programu Stavební inženýrství. Po svém nástupu na doktorské studium v únoru 2011 působila na Katedře materiálového inženýrství a chemie, kde vedla cvičení předmětů Stavební hmoty I, Stavební hmoty II a Materiálové inženýrství. Během svého prezenčního studia patřila Ing. Kulovaná k nejlépe hodnoceným studentům doktorského studia. Byla oblíbenou a výbornou učitelkou. Vykonala všechny, studijním plánem stanovené zkoušky s výborným prospěchem. Státní doktorskou zkoušku vykonala 6.2.2014.

V rámci prezenčního studia a později v kombinovaném studiu spolupracovala Ing. Kulovaná při řešení řady výzkumných projektů katedry, především projektů GAČR, MŠMT ČR, MPO ČR a SGS. Při řešení pracovních úkolů pracovala velmi samostatně a odpovědně. Ve své vědeckovýzkumné činnosti se Ing. Kulovaná zaměřila především na experimentální analýzu purolánové aktivity různých minerálních příměsí a aplikaci druhotných surovinových zdrojů při výrobě stavebních materiálů. Zabývala se také vývojem vysokohodnotného betonu s metakaolinem. S praxí spolupracovala během doktorského studia především v oblasti stavebně-technickém průzkumu staveb a zkoušení vlastností stavebních materiálů. V současné době pracuje v TZÚS Praha, s.p., kde pracuje především v oblasti certifikace stavebních materiálů a výrobků.

Ing. Kulovaná je spoluautorkou celkem 40 příspěvků a článků, které byly prezentovány na českých i mezinárodních konferencích či publikovány v časopisech. Z jejích publikací je 17 uvedeno v databázi WoS Thomson Reuters (46 citací, h-index 3.0) a 23 v databázi Scopus (70 citací).

Tématem disertační práce Ing. Kulované byla teoretická a experimentální analýza vlivu příměsí jemně mleté keramiky na vlastnosti kompozitních materiálů na bázi cementu, jehož část byla tímto druhotným surovinovým zdrojem nahrazena. Práci, která je předkládána k obhajobě hodnotím celkově jako kvalitní, a to jak z pohledu obsahu, tak zpracování práce. Práce je zpracována přehledným způsobem s odpovídající formální úrovní. Práce přináší řadu nových poznatků, které mohou být využity v materiálovém výzkumu. Zejména z důvodů kvality odvedené práce, velkého počtu provedených experimentů, publikovaných výstupů a v neposlední řadě z důvodu originality v přístupu k řešení problematiky práce navrhuji **přijmout práci k obhajobě a po úspěšném obhájení udělit titul Ph.D.**



prof. Ing. Zbyšek Pavlík, Ph.D.

(školitel)