

# ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Katedra mechaniky

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Ing. Tomáš Plachý, Ph.D.

e-mail: [plachy@fsv.cvut.cz](mailto:plachy@fsv.cvut.cz)

tel.: 2 2435 4401

## Posudek školitele

### Doktorand: Ing. Jaroslav Topič

Doktorand, Ing. Jaroslav Topič narozen 29. 03. 1989, nastoupil dne 01. 02. 2014 do prezenční formy doktorského studia oboru Fyzikální a materiálové inženýrství. V rámci studia úspěšně absolvoval tyto odborné předměty: Akustická a ultraakustická měření, Materiálové inženýrství I, Mikromechanika a popis mikrostruktury materiálů, Mikroskopická a fázová analýza stavebních materiálů, Přetváření a porušování materiálů a Základy nanotechnologií.

Vzhledem k velké časové náročnosti skloubení prezenční formy studia se současným zaměstnáním doktoranda přešel dne 01. 02. 2018 do kombinované formy studia.

Na vědecké rozpravě konané dne 7. 10. 2015 bylo upřesněno zaměření a cíle jeho disertační práce s názvem: „Kompozitní materiály na bázi cementu: Využití betonového recyklátu“

Těžištěm doktorandovy disertační práce bylo najít způsob efektivního opětovného využití betonu, tj. recyklaci betonu jako odpadního materiálu s minimálními náklady na úpravu. Ve své práci se doktorand zaměřil zejména na využití velmi jemné frakce betonového recyklátu. V rámci disertační práce doktorand spolupracoval i s praxí, s firmou LAVARIS s.r.o., která se zabývá vysokorychlostním mletím betonu.

K zadané práci přistupoval doktorand zodpovědně. Zejména bych ocenil teoretickou přípravu disertační práce, kdy si doktorand nastudoval množství literatury na dané téma. Jen v disertační práci cituje více jak 130 různých zdrojů, tj. článků, norem, příspěvků. V experimentální části pak použil množství metod, kterými posuzoval a vzájemně porovnával vzorky vyrobené z recyklované mikromleté betonové moučky.

Na závěr bych chtěl také vyzdvihnout jeho publikační a vědeckou činnost, kde je spoluautorem více jak 70 článků a konferenčních příspěvků (*z toho 6 článků v indexované databázi SCOPUS a více než 30 konferenčních příspěvků v indexované databázi SCOPUS a WOS, H-index 5 (SCOPUS) a 3 (WOS)*) a 10 užitných vzorů.

Státní doktorskou zkoušku doktorand úspěšně složil dne 10. 12. 2015.

V Praze dne 19. února 2021



Ing. Tomáš Plachý, Ph.D.  
K132 – Katedra mechaniky  
Fakulta stavební  
ČVUT v Praze  
Thákurova 7, Praha 6