

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Katedra mechaniky

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Doc. Ing. Pavel Tesárek, Ph.D.

e-mail: tesarek@fsv.cvut.cz
tel.: 774 952 770

Posudek školitele

Doktorand: Ing. Zdeněk Prošek

Doktorand, Ing. Zdeněk Prošek narozený dne 16. března 1989, nastoupil dne 1. února 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. Do kombinované formy studia přešel dne 1. února 2018. Na státní doktorské zkoušce konané dne 26. dubna 2016 bylo upřesněno zaměření a cíle jeho disertační práce s názvem: „Využití odpadního mramoru na bázi odprašků ve stavebnictví“.

Těžištěm doktorandovy disertační práce bylo najít a experimentálně ověřit efektivní způsob využití odpadního mramoru ve stavebním průmyslu v podobě kompozitních materiálů na bázi cementu. Dále se věnoval možnostem využití vysokorychlostního mletí jako optimálního nástroje pro úpravu recyklátu. V rámci své disertační práce se také zaměřil na využití elektronové mikroskopie při popisu mikrostruktury, chemického a mikroskopického složení.

K zadané práci, stejně tak i ke svému studiu a odborné vědecké činnosti, přistupoval doktorand vždy zodpovědně. Obhajovaná disertační práce je na vysoké odborné úrovni, obsahuje obsáhlou rozpravu s velkým množstvím použité literatury na dané téma.

Na závěr bych rád vyzdvihnul jeho publikační a vědeckou činnost, kde je spoluautorem více jak 80 článků a konferenčních příspěvků a 16 užitečných vzorů, k lednu 2021 má ve WoSu H-index 5 a ve Scopusu H-index 7. Rád bych také ocenil jeho zapojení do pedagogické a další činnosti na Katedře mechaniky. Navíc například Ing. Prošek každoročně získal nejvyšší ohodnocení pro studenty doktorského studia na Fakultě stavební (3. místo v roce 2017 a 2018, 2. místo v roce 2019 a 1. místo v roce 2020 z cca 250 oceněných studentů) a v roce 2019 získal 1. místo v soutěži Ministerstva průmyslu a obchodu „Přeměna odpadů na zdroje“ s projektem „Stavební nízkonákladový systém s vysokým obsahem odpadních surovin“.

V Praze dne 19. ledna 2021



Doc. Ing. Pavel Tesárek, Ph.D.
K132 – katedra mechaniky
Fakulta stavební
ČVUT v Praze
Thákurova 7, Praha 6