

Stanovisko školitele doktoranda k disertační práci

Autor práce: Ing. Adam Boháček

Název práce: Využití tmelených spojů při návrhu a realizaci staveb, výzkum možností tmelení problematických podkladů

Studijní obor: P3607 Stavební inženýrství (nDK)

Školitel: Ing. Mgr. Jiří Šlanhof, Ph.D.

Datum zadání posudku: 1.11.2023

Stanovisko školitele

Doktorand zahájil své studium v únoru roku 2019 v prezenční formě doktorského studia. Státní doktorskou zkoušku složil dne 25. 1. 2022. Od počátku byl zaměřen na výzkum tmelených spojů stavebních konstrukcí, v průběhu studia se vyprofilovalo výsledné téma v návaznosti na výzkumnou činnost ústavu TST a školitele. Student byl po celou dobu studia aktivní s cíleným směřováním k sepsání disertační práce. V rámci svého výzkumu, který řešil velmi samostatně, provedl se značným nasazením řadu experimentů a vyhodnocení výsledků. Cílem bylo přispět k rozvoji vědního oboru pozemních staveb v oblasti tmelení problematických podkladů na bázi cementového pojiva, kde je zejména ve vnějších aplikacích notně obtížné vytvořit dlouhodobě spolehlivý spoj.

Publikační činnost

Doktorand se zapojil do publikační činnosti, kde průběžně zveřejňoval průběh výzkumů a dílčí výsledky. Celkově je autorem 26 publikací, z toho 16 jsou příspěvky na odborných konferencích, zbývajících 10 jsou publikace v odborných časopisech. Z veškeré publikační činnosti jsou 2 příspěvky obsaženy v databázi SCOPUS.

Zapojení do grantů a dalších projektů

Doktorand byl úspěšným řešitelem juniorských specifických výzkumů č. FAST-J-20-6359 Zkoušení adhezních vlastností materiálů na bázi cementu a FAST-J-22-7872 Zkoušení adhezních vlastností problémového podkladního materiálu na bázi cementu metodami simulujícími tmelení reálné spáry. Byl také spoluřešitelem standardních specifických výzkumů č. FAST-S-19-5805, FAST-S-20-6338, FAST-S-22-7865 a juniorského specifického výzkumu č. FAST-J-21-7288.

Výuka

Doktorand byl zapojen do výuky předmětů ústavu TST dle potřeb ústavu a v rozsahu definovaném v dané době platnou směrnicí.

Závěrečné stanovisko

Výsledná disertační práce obsahuje 157 stran, k tomu také náleží rozsáhlé přílohy s výsledky experimentální části v rozsahu stran č. 158 až 274. Struktura disertační práce odpovídá obvyklým standardům, práce je zpracována přehledně a srozumitelně, graficky na odpovídající úrovni. Stanovené cíle byly naplněny s využitím metod známých i individuálně navržených v rámci autorského experimentu. Práci považuji za přínosnou pro vědní obor i praxi s ambicemi přispět ke zvýšení odolnosti staveb obsahujících tmelené spoje proti pronikání nežádoucí vlhkosti. S ohledem na celkovou úroveň a rozsah práce doporučuji disertační práci k obhajobě.

Datum: 1. 11. 2023

Podpis školitele práce:

