



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
Thákurova 7
166 29 Praha 6

Posudek doktorské přípravy Ing. Radka Píchala

Doktorand nastoupil 1. 2. 2014 do prezenční doktorské přípravy v programu Stavební inženýrství, v oboru Konstrukce a dopravní stavby.

V letech 2014-2016 úspěšně a v předstihu splnil všech 7 plánovaných zkoušek ISP, včetně jazykové zkoušky z angličtiny a v červnu 2016 (tj. po 2 letech) vykonal státní doktorskou zkoušku.

V průběhu interní přípravy navázal na nedokončené experimenty vzpínadlových prutů, které prováděla doktorandka K. Servitová. Experimenty na základě doplněných dat vyhodnotil a doplnil o náročné materiálové zkoušky plných průřezů trubek z korozivzdorné oceli.

Po důkladném prostudování zahraniční literatury se věnoval numerickému modelování, zejména v softwaru ANSYS. Vzhledem ke specifickým problémům prokluzu lan na sedlech vzpínadlových křížů absolvoval individuální pokročilé školení u specialistů v Brně (Ansys Channel Partner, distributor Ansys, Inc.).

Po uplynutí interní přípravy plánoval v roce 2018 předložit téměř hotovou disertační práci, avšak z osobních důvodů rozhodnutí odložil a přešel do kombinovaného studia. Nicméně pokračoval v publikační činnosti a celkem v době 2014-2020 publikoval výsledky svého výzkumu celkem v 20 pracích (17 se školitelem, 3 samostatně), z toho jeden impaktovaný ve Web od Science a celkem 4 jsou vedeny v databázi Scopus.

Přestože poté došlo k časovému prodloužení, dokončil úspěšně rozsáhlé studie daného tématu i po ukončení interního pobytu na FSv.

Celkově přistupoval ke studiu odpovědně, prokázal schopnost vědecké práce a výsledná disertační práce obsahuje plánované výstupy.

Doporučuji práci k obhajobě.

28. 5. 2021

Prof. Ing. Josef Macháček, DrSc.

školitel