



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

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

Posudek doktorské přípravy Ing. Ondřeje Svobody

Doktorand nastoupil 1. 2. 2012 do prezenční doktorské přípravy v programu Stavební inženýrství, oboru Konstrukce a dopravní stavby.

V létech 2012-2014 úspěšně a v předstihu splnil všech 7 plánovaných zkoušek ISP, včetně jazykové zkoušky z angličtiny a v červnu 2014 (tj. po 2 letech) vykonal státní doktorskou zkoušku.

V průběhu interní přípravy připravil a realizoval náročné experimenty v laboratoři FSv ČVUT. Membránové materiály, montáž a výrobu podpůrných dílců v JPB Kovovýroba Jirkov intenzivně konzultoval s významnými externími odborníky a firmami v tomto oboru v ČR, kam patří zejména firmy Archtex a Excon.

V létech 2014-2015 absolvoval 4 měsíční stáž na technické univerzitě ve Vídni (Technische Universität Wien) pod vedením dr. Roithmaira, kde navázal spolupráci s odborníky na membránové konstrukce v Rakousku. Na tomto předním evropském pracovišti byl vyvinut unikátní software Formfinder pro hledání tvaru a návrh membránových konstrukcí. V další teoretické práci fundovaně pokračoval v numerickém řešení membránových úloh, zejména s použitím softwaru SoFiSTiK.

V době 2012-2016 publikoval výsledky svého výzkumu celkem v 15 pracích (11 se školitelem, 4 samostatně), vesměs na významných zahraničních konferencích, z toho 2 jsou vedené v databázi Scopus. Ačkoliv měl téměř dokončenou disertační práci, přešel v únoru 2016 do kombinované formy studia a odešel do praxe (do Metrostavu).

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.

30.1.2019

Prof. Ing. Josef Macháček, DrSc.
školitel