

FAKULTA STAVEBNÍ
prof. Ing. PETR KABELE, Ph.D.
PROFESOR



Strana 1/1

V Guimaraes dne 29. listopadu 2021

Posudek školitele na průběh studia doktorandky Ing. Elišky Šmídové, MSc.

Ing. Eliška Šmídová, MSc. je posluchačkou doktorského studia na oboru Fyzikální a materiálové inženýrství od února 2013. Do května 2015 studovala v prezenčním studiu a následně přešla na studium kombinované. Státní doktorskou zkoušku složila s hodnocením „prospěla s vyznamenáním“ dne 5. 12. 2018. Ve své disertační práci s názvem „Konstitutivní model pro porušení dřeva při namáhání tahem a smykem“ zdokonalila a implementovala do konečněprvkového programu ATENA původní materiálový model ze své diplomové práce. Významnou součástí její doktorské práce tvoří také rozsáhlá experimentální studie, jejímž cílem bylo získání dat pro kalibraci a validaci zmíněného modelu. Tento výzkum byl finančně podporován z projektů SGS v letech 2013 – 2021 a z projektu GAČR 18-05791S Požární odolnost lepených lamelových dřevěných nosníků v letech 2018 – 2020. Během prezenčního studia v letech 2013 – 2015 se Eliška Šmídová také zapojila do řešení projektu TAČR TA03011564 s názvem Počítačový model vysokohodnotných vláknobetonů, který byl na Stavební fakultě realizován ve spolupráci s Červenka Consulting s.r.o., a přispěla tak ke splnění jeho cílů.

Eliška Šmídová je první autorkou 2 článků, z nichž jeden již vyšel a u druhého probíhá recenzní řízení, v odborných časopisech s impaktním faktorem. Je první autorkou 5 článků v dalších odborných recenzovaných časopisech a aktivně se účastnila 8 národních a mezinárodních konferencí. Je také spoluautorkou 3 výzkumných zpráv k projektu TAČR.

Ještě před doktorským studiem, v akademickém roce 2009/2010, se Eliška Šmídová zúčastnila zahraničního studijního pobytu v rámci programu SAHC (Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions), ve kterém získala dvojitý titul MSc., a to na univerzitách v Barceloně (Technical University of Catalonia) a Guimaraes (University of Minho). V rámci doktorského studia se zúčastnila mezinárodních odborných kurzů “Advanced course on Modeling of Localized Inelastic Deformation” a “Mechanics of Composite Materials”.

Vědeckovýzkumnou práci Elišky Šmídové během jejího doktorského studia hodnotím jako vynikající. S ohledem na charakter své disertační práce si musela osvojit znalosti z oblasti modelování porušení ortotropních materiálů a programování (jazyk C, Matlab), ale i dovednosti související s návrhem a vyhodnocováním nestandardních experimentů. Velmi oceňuji její zodpovědnost, pečlivost a snahu o hlubší pochopení zkoumané problematiky. Během svého studia jednoznačně prokázala schopnost samostatně tvůrčím způsobem pracovat na řešení zadaného vědeckého úkolu.

Petr Kabele
školitel