



doc. Ing. Vladimír Mózer, Ph.D.
Fakulta stavební | K124
Thákurova 7, 166 29 Praha 6
Tel.: +420 224 35 7153
Mail: vladimir.mozer@cvut.cz

Hodnocení průběhu doktorského studia školitelem

Doktorand: Ing. Richard Fürst
Disertační práce: Behaviour of textile-reinforced concrete structures at elevated temperatures

Ing. Richard Fürst je absolventem bakalářského programu Požární bezpečnost staveb a magisterského programu Integrovaná bezpečnost staveb Fakulty stavební ČVUT v Praze. Již během bakalářského a magisterského studia získal ocenění za studijní výsledky, včetně ocenění za mimořádně úspěšné zpracování a obhajobu jak bakalářské, tak diplomové práce.

Na doktorské studium nastoupil 1. března 2020 studium na katedře Konstrukcí pozemních staveb, studijní program Pozemní stavby. Odbornou rozpravu absolvoval 26.3.2021 a státní disertační zkoušku 8.4.2022. Za studijní rok 2021/2022 získal ocenění za studijní výsledky dosažené v rámci doktorského studia jako jeden z nejlepších deseti studentů.

Vědecko-výzkumná činnost Ing. Fürsta započala v roce 2018 na odborné stáži v požární laboratoři Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze. V návaznosti se stal členem požární laboratoře až do roku 2020. V rámci vědecko-výzkumné práce se věnoval vývoji moderních kompozitních konstrukcí v rámci výzkumných projektů TAČR Zéta, SGS, standardizaci v rámci veřejné zakázky Ministerstva vnitra a smluvnímu výzkumu. V rámci vědecko-výzkumné práce byla zpracována diplomová práce na téma „Chování konstrukcí z textilního betonu za zvýšené teploty“, na jejímž základě byla zpracována téma disertační práce.

V rámci publikační činnosti má Ing. Fürst čtyři prvoautorské publikace v impaktovaných periodikách. Rovněž se podílel jako člen řešitelského týmu a několik článků v recenzovaných periodikách, jako je např. TZB info. Dále pak aktivní účast na vědeckých konferencích od prvopočátku doktorského studia (Ostrava, Žilina, Braunschweig). Mimo publikační činnost je i spoluautorem několika vědeckých výstupů jako jsou funkční vzorky nosných konstrukcí z textilního betonu s požárně ochrannou vrstvou nebo certifikovaná metodika bezpečnostních přístupů v oblasti navrhování požární bezpečnosti staveb v ČR.

V rámci doktorského studia absolvoval dlouhodobou zahraniční vědecko-výzkumnou stáž na výzkumném institutu Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung v Berlíně, Německo. V rámci této stáže byl řešitelem ukončeného dvouletého výzkumného projektu FIRESTEMIC zaměřující se na hodnocení ocelových tažených konstrukcí s požárně ochrannou vrstvou z reaktivních materiálů a vliv orientace a tvaru profilu na účinnost ochranného nátěru. V rámci tohoto projektu byly závěry

publikovány v prestižním impaktovaném periodiku Fire Safety Journal a na sympoziu na Technical University Braunschweig a v rámci pořádaného Workshopu, při kterém figuroval jako hlavní organizátor.

V rámci zahraniční stáže se od roku 2020 stal členem normalizační komise DIN a CEN/TC127/WG1/TG17, kde se aktivně věnuje vývoji nové zkušební evropské normy EN 13381-XX pro ocelové tažené konstrukce, jež vznikla na základě experimentálních zkušeností na BAM v rámci proběhlého výzkumu.

Celkově hodnotím přístup a práci Ing. Fürsta velice kladně a dosažené výstupy a výsledky považuji za nadstandardní. Ing. Richard Fürst prokázal schopnost samostatné vědecké práce a jeho výzkumná činnost realizovaná v rámci zpracování disertační práce přináší nové vědecké poznatky pro obor.

V Praze 1.3.2023



doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD.

školitel