

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

oddělení pro vědu a výzkum

Posudek školitele na průběh studia Ing. Tomáše Váchala

Ing. Tomáš Váchal nastoupil na doktorské studium v září roku 2011. V první fázi svého studia se soustředil na absolvování odborných předmětů a také pracoval na rešeršní část týkající se problematiky nových materiálů na bázi alkalicky aktivovaných úletových popílků. Intenzivně pracoval v laboratoři na analýze zkoumaných materiálů. Během rozpravy v červnu 2013 na základě schválení komise mu byla doporučena změna původního tématu na využití alkalicky aktivovaných materiálů ve vibrolisovaných prvcích.

V další fázi pokračoval na navrženém tématu a prohluboval znalosti s ním spojené. V červnu 2015 úspěšně složil státní doktorskou zkoušku a bylo potvrzeno téma disertační práce.

Od nástupu na doktorské studium na podzim 2011 se doktorand aktivně účastnil výuky cvičení na katedře technologie staveb, nejdříve v základních technologických předmětech týkajících se zemních prací, betonářských prací, zdvihacích prostředků a následně dokončovacích prací a časového plánování. Postupem času se specializuje na kvalitu a řízení jakosti ve stavebnictví a profiluje také se v odborníka na bezpečnost práce ve stavebnictví pro studenty bakalářského studia. V roce 2013 aktivně reprezentuje katedru a fakultu na mezinárodní soutěži Solar Decathlon 2013 v Kalifornii, USA, jako člen mezi mezifakultního týmu vedeného fakultou architektury ČVUT v Praze na pozici specialisty na organizaci výstavby a bezpečnost práce, kde v desetiboji vybojoval projekt Air House 3. pozici mezi 19. mezinárodními týmy. V následujících letech aktivně vyučuje cvičení zaměřené na bezpečnost práce a manažerství kvality ve stavebnictví v bakalářském a magisterském stupni studia. V pedagogické náplni pořádá pravidelné exkurze studentů oboru L na významné stavby v Praze a okolí. Je činným vedoucím bakalářských a magisterských prací studentů oboru L.

V březnu 2012 byl na základě výběrového řízení přijat na místo akademického pracovníka - odborného asistenta katedry technologie staveb fakulty stavební. Kromě rozšíření úkolu v oblasti výuky je pověřen PR katedry a organizací aktivit v této oblasti. Kromě spolupráce s externími partnery organizuje pravidelné dny otevřených dveří

a jinou reprezentaci v rámci katedry a stavební fakulty. Mezi nejdůležitější akce patří: Den oboru L v červnu 2013, workshop EuroFM 2013, studentská exkurze na mezinárodní veletrh BAUMA 2013 a BAUMA 2016, studentská exkurze do výrobního závodu DOKA (Rakousko) 2014, studentská exkurze do výrobního závodu Schöck (Německo) 2015 a Noc vědců 2016.

Koncem roku 2014 se podílí na projektu „Správné praxe v obkládání keramikou, sklem a kamenem“ realizovaný v rámci programu Leonardo da Vinci, multilaterální projekt transfer inovací č. CZ/13/LLP-LdV/TOI/134003.

V říjnu 2015 je jmenován zástupcem katedry pro dílčí inventarizační komisi na ostatních katedrách. Od května 2016 přebírá na katedře organizaci státních závěrečných zkoušek bakalářského a magisterského studia.

Od 1. 6. 2017 je jmenován tajemníkem katedry technologie staveb a přejímá úkoly spojené s touto funkcí.

Během své činnosti se podílel na projektech GAČR 104/12/0102 „Alumosilikátové polymerní pěny“, SGS10/232/OHK1/3T/11 „Experimentální analýza kompozitů obsahujících materiály šetrné k životnímu prostředí“, SGS13/164/OHK1/3T/11 „Kompozitní materiály na bázi ternárních pojiv“ a SGS16/198/OHK1/3T/11 „Ternární pojiva na bázi fluidních úletových popílků“.

V jeho publikační činnosti nalezneme 28 záznamů a výsledků V3S, z nich 17 tvoří statě ve sborníku, 6 ověřených technologií a 5 funkčních vzorků. Celkem 4 články jsou indexované v databázi SCOPUS. Mezi nejdůležitější publikace patří *Rheological characteristics of alkali activated fly-ash concrete mixtures* z roku 2016¹ a *Chemical properties and reactivity of CFBC fly ash* publikovaný v roce 2017².

V roce 2018 dokončuje disertační práci v souladu s řádným plněním studijních povinností. Jedná se o aktivního a platného člena katedry technologie staveb, který kombinoval své pedagogické a další aktivity s výzkumnými.

V Praze dne 29. srpna 2018


doc. Ing. Pavel Svoboda, CSc.

ČVUT v Praze, Katedra technologie staveb

¹ 2016 Váchal, T.; Šulc, R.; Svoboda, P. Rheological characteristics of alkali activated fly-ash concrete mixtures In: Special Concrete and Composites 2015. Zurich: Trans Tech Publications, 2016. pp. 86-92. Key Engineering Materials. ISSN 1013-9826. ISBN 978-3-03835-579-3. Scopus: 2-s2.0-84958626246
² 2017 Váchal, T.; Šulc, R.; Janků, T.; Svoboda, P. Chemical properties and reactivity of CFBC fly ash In: Special Concrete and Composites 2016. Zurich: Trans Tech Publications, 2017. pp. 132-139. Key Engineering Materials. ISSN 1013-9826. ISBN 978-3-0357-1079-3. Scopus: 2-s2.0-85009793308