

Posudek školitele

Doktorandka: Omid Khalaj, M.Sc., Ph.D.

Téma: Mechanické chování expandovaného polystyrenu (EPS) za statického a cyklického zatěžování

Omid Khalaj, M.Sc., Ph.D. ukončil inženýrské studium na Technické univerzitě Khajeh Nasir Toosi v Teheránu. Poté nastoupil do praxe, kde pracoval v oboru geotechnických aplikací. V září 2013 přešel v rámci projektu internacionalizace na Západočeskou univerzitu na pozici postdok. Od roku 2014 zahájil své druhé doktorské studium na Katedře materiálu a strojírenské metalurgie. V období 2013 - 2017 pracoval ve výzkumném centru tvářecích technologií FORTECH. Poté přešel na Regionální technologický institut, kde pracoval do konce roku 2020. Díky svým vynikajícím výsledkům ve výzkumu a úspěšné publikační činnosti mu bylo nabídnuto místo na Elektrotechnické fakultě, kde také v současné době pokračuje ve své výzkumné práci.

V rámci svého výzkumu se zabýval komplexním modelováním, zejména otázkou vývoje nových materiálů a metod jejich aplikace za účelem dosažení vynikajících vlastností ve stavebních aplikacích. Pomocí praxi orientovaných experimentů a numerické analýzy, pro kterou sám vyvinul modely, prozkoumal a potvrdil dosud nepopsané jevy spjaté s touto problematikou.

Od roku 2013 byl spoluřešitelem několika projektů Grantové agentury České republiky (GAČR) a projektu Ministerstva školství (SGS).

Během studií absolvoval zahraniční pobyt na University of Nottingham a Khajeh Nasir Toosi University of Technology.

V rámci své práce publikoval 7 příspěvků v impaktovaných časopisech a přednášel na řadě mezinárodních konferencí doma i v zahraničí. Měl několik vyzvaných přednášek a byl předsedajícím několika sekcí na mezinárodních konferencích.

Kromě své vědecké činnosti se také aktivně účastnil propagace Západočeské univerzity v zahraničí. Na základě jeho aktivit přišli na ZČU noví vědečtí pracovníci ze zahraničí a tím přispěl k internacionalizaci univerzity.

Jako interní doktorand vykonával rovněž pedagogickou činnost, v rámci které vedl cvičení v předmětu Inženýrské materiály pro zahraniční studenty.

Omid Khalaj, M.Sc., Ph.D. prokázal během zpracování své práce na téma: "Mechanické chování expandovaného polystyrenu (EPS) za statického a cyklického zatěžování" vysokou odbornou úroveň při řešení vědeckých otázek a prokázal i vynikající schopnost samostatné práce při nekonvenčním řešení zkoumané problematiky. Kromě toho dosáhl i vysoké formulační a argumentační úrovně v písemném odborném anglickém projevu. Výsledky jeho práce přinesly originální a dosud celosvětově neznámé poznatky, posouvající úroveň vědy a poznání vpřed.

12. 7. 2021, Plzeň


Prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek, Ph.D.
Školitel