

POSUDEK ŠKOLITELE (NA PRŮBĚH STUDIA)

DOKTORAND: Ing. Lukáš Krupička

NÁZEV PRÁCE: Matematické modelování sdružených transportních procesů v porézním prostředí (*Mathematical modelling of coupled transport processes in porous media*)

ŠKOLITEL: Ing. Michal Beneš, Ph.D.

STUDIJNÍ PROGRAM: Stavební inženýrství

STUDIJNÍ OBOR: Matematika ve stavebním inženýrství

Ing. Lukáš Krupička se po ukončení magisterského studia na Stavební fakultě ČVUT v Praze rozhodl pro pokračování v doktorském studiu. 1. 2. 2013 nastoupil jako doktorand v prezenční formě studia oboru Matematika ve stavebním inženýrství v programu Stavební inženýrství na katedře matematiky na Stavební fakultě ČVUT. Od 1. 2. 2017 pokračoval ve studiu v kombinované formě. Po nástupu na katedru matematiky se též zapojil do výuky v bakalářském studiu.

V rámci svého doktorského studia se Ing. Lukáš Krupička zaměřil na teorii kvalitativních vlastností některých matematických modelů sdružených transportních procesů v porézních materiálech.

V letech 2013-2015 byl členem řešitelského týmu projektu GAČR *Numerické modelování poškození a transportních procesů v kvazikřehkých materiálech*. V letech 2012-2018 se účastnil spolupráce na projektech Studentské grantové soutěže ČVUT.

V průběhu doktorského studia se podílel jako spoluautor na třech publikacích v časopisech s impakt faktorem a je autorem či spoluautorem několika konferenčních příspěvků. Aktivně se též zúčastnil několika mezinárodních konferencí, např. v Kanadě (AMMCS-2013), v Řecku (ICNAAM2017) či na Ukrajině (IECMSA-2018).

Prezentované a publikované výsledky byly podkladem předložené disertační práce. Studijní povinnosti plnil Lukáš Krupička svědomitě a disertační práci vypracoval samostatně.

Disertační práci proto doporučuji k obhajobě.

Michal Beneš

V Praze dne 15. 10. 2019

