

V Praze dne 29. března. 2019

Posudek školitele na průběh studia doktoranda Ing. Michaela Somra

Ing. Michael Somr je posluchačem doktorského studia v oboru Fyzikální a materiálové inženýrství od února 2012. Do února 2016 studoval v prezenčním studiu a následně přešel na studium kombinované. Státní doktorskou zkoušku složil s hodnocením „prospěl s vyznamenáním“ dne 16. 12. 2014. Téma jeho disertační práce vzešlo z výzkumného projektu Kaldery jako indikátory termálního a mechanického vývoje subvulkanických magmatických krbů, který byl s podporou grantu GAČR P210-12-1385 řešen ve spolupráci Přírodovědecké fakulty UK a Stavební fakulty ČVUT v Praze v letech 2012 až 2014. Ing. Somr se v rámci svého doktorského studia významným způsobem zapojil do řešení tohoto projektu na Stavební fakultě a přispěl tak ke splnění jeho cílů. Kromě toho, zejména po přechodu na kombinovanou formu studia, se podílel a podílí na několika dalších výzkumných projektech, které tematicky přesahují rámec jeho disertace. V této souvislosti bych chtěl zejména zmínit jeho aktivitu v oblasti využití obrazové analýzy pro geotechnické účely nebo modelování horninového masivu metodou diskretní puklinové sítě (DFN). Jeho široký vědeckovýzkumný záběr se promítl i do počtu a rozmanitosti kvantifikovatelných výstupů, kterých během studia dosáhl. Ing. Somr je spoluautorem nebo autorem 9 článků v odborných časopisech s impaktním faktorem, 15 příspěvků na národních a mezinárodních odborných konferencích, 6 specializovaných softwarů a 1 národního patentu. Zmíněna by měla být i jeho služba akademické komunitě: podílel se na tvorbě grafického designu a přípravě pro sazbu několika čísel univerzitních časopisů *Acta Polytechnica* a *Acta Polytechnica CTU Proceedings* a několika sborníků mezinárodních i národních konferencí.

Vědeckovýzkumnou práci Ing. Somra během jeho doktorského studia hodnotím jako vynikající. S ohledem na interdisciplinární charakter jeho disertační práce si musel osvojit znalosti z oblasti strukturní geologie a vulkanologie, které překračují rozsah inženýrského vzdělání, a musel si vybudovat schopnost odborné komunikace s experty v oboru přírodních věd. Velmi oceňuji jeho zodpovědnost, pečlivost a snahu o hlubší pochopení zkoumané problematiky. Během svého studia jednoznačně prokázal schopnost samostatně tvůrčím způsobem pracovat na řešení zadaného vědeckého úkolu.



Petr Kabele
školitel