

prof. Dr. Ing. Václav Matoušek
katedra hydrauliky a hydrologie
ČVUT v Praze, Fakulta stavební

PŘEDSTAVENÍ ŠKOLITELEM

doktoranda **Ing. Mikoláše Keselyho**

u obhajoby disertační práce

Ing. Mikoláš Kesely nastoupil doktorské studium v březnu 2016, rozpravu k disertační práci absolvoval v březnu 2018 a státní doktorskou zkoušku v květnu 2019. Disertační práci předložil v září 2020.

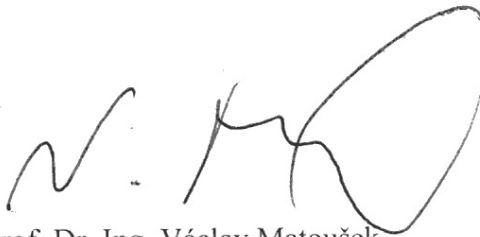
V rámci doktorského studia se věnoval tématu dvoufázového proudění se zaměřením na tlaková proudění směsí s newtonovskou nosnou kapalinou. Při své výzkumné činnosti používal nástroje matematického i fyzikálního modelování a musel si tak kromě teorie mechaniky tekutin osvojit sofistikované aplikační nástroje v podobě různých softwarů či měřicích zařízení.

Doktorand vyvíjel svou výzkumnou činnost i prostřednictvím tří jím vedených projektů SGS, které mu umožnili mimo jiné financovat experimentální činnost a prezentovat výsledky své práce na mezinárodních vědeckých konferencích. Dále se jako člen týmu podílel na řešení tří grantových projektů podpořených Grantovou agenturou ČR. Od 2019 byl i hlavním řešitelem výzkumného projektu pro mladé vědecké pracovníky financovaného agenturou TAČR v rámci programu Zéta.

Výsledky výzkumných prací byly publikovány na mezinárodním fóru a doktorand je spoluautorem několika časopiseckých a konferenčních příspěvků. Výsledky své disertační práce publikoval jako jediný autor v příspěvku pro časopis s impaktním faktorem. Dále pomáhal organizačně zajistit pořádání mezinárodní konference Transport and Sedimentation of Solid Particles v Praze v roce 2017.

Vedle výzkumných aktivit se doktorand také dlouhodobě účastnil výuky úspěšným vedením cvičení bakalářského předmětu Hydraulika.

V Praze dne 26.2.2021



prof. Dr. Ing. Václav Matoušek

školitel