

## Posudek školitele doktoranda

Doktorand: Ing. Jakub Veselka  
Téma studia: BIM Data Structure in the Building Optimization: Methodology for Model Development  
Školitel: doc. Ing. Vladimír Žďára, CSc.  
Školitel specialista: Ing. Jan Růžička, Ph.D.

Pracoviště: Katedra konstrukcí pozemních staveb, FSV ČVUT

Doktorand je absolventem Stavební fakulty ČVUT. Doktorské studium absolvoval mezi lety 2015 - 2023. Všechny zkoušky předepsané studijním plánem doktorand absolvoval v řádném termínu. Státní doktorskou zkoušku absolvoval v roce 2019.

V průběhu studia absolvoval několik zahraničních studijních pobytů na univerzitách TU Graz (AT), ETH Zurich (CH), Jomo Kenyatta University of Agriculture and Technology (KE) v celkové délce 9 měsíců. Kromě toho doktorand působil v době přerušení doktorského studia ve firmě IRIVET (SAE), kde se zabýval modelováním v BIM.

Ve své práci se doktorand zabýval možnostmi využití modelů BIM pro hodnocení a optimalizaci budov, zejména s ohledem na jejich environmentální dopady. Na toto téma publikoval řadu vědeckých prací (V3S - 24 záznamů, 45 citací, Web of Science - 5 záznamů, 31 citací, H-index 3; ResearchGate 12 záznamů, 71 citací, H-index 4)

Doktorand se aktivně zúčastnil 4 mezinárodních konferencí (CISBAT 2021, BEYOND 2020, SBE 2019, CESB 2016)

Svoje pedagogické povinnosti plní vzorně, rovněž výsledky jeho pedagogické práce jsou velmi dobré. Pedagogickou činností se zabýval i během zahraničního pobytu na universitě v Keni.

Vzhledem k výše uvedenému doporučuji obhajobu disertační práce a následné udělení titulu Ph.D.

22.6.2023

Doc. Ing. Vladimír Žďára, CSc. školitel