

## Posudek školitele k obhajobě disertační práce Ing. Tomáše Suka

Ing. Tomáš Suk předložil disertační práci na téma „Vliv teploty na měřená data v inženýrské geodézii“ a přihlásil se k její obhajobě.

Průběh studia byl bezproblémový, zkoušky individuálního studijního plánu plnil ve stanovených termínech a na vysoké úrovni, státní doktorskou zkoušku složil s vyznamenáním v roce 2021.

Za dobu doktorského studia se stal autorem nebo spoluautorem následujících publikací: 4 články v časopise indexovaném v databázi WoS, 2 článků ve sbornících odborných konferencí. Rovněž se účastnil řešení grantových projektů, konkrétně šesti projektů SGS realizovaných na Katedře speciální geodézie v rozmezí let 2018 až 2023, v letech 2023-24 se účastnil také řešení projektu od agentury TA ČR (projekt doc. Urbana) a v letech 2017-22 projektu NAKI DG18P02OVV037 "Vltava – proměny historické krajiny v důsledku povodní, stavby přehrad a změn ve využití území s vazbami na kulturní a společenské aktivity v okolí řeky". Kromě zpracování tématu disertační práce se ochotně podílel na dalších – souvisejících tématech, o čemž svědčí uvedená rozmanitá publikační činnost a zapojení do řešení grantových projektů. Také se zapojil do výuky, zde byl zaměstnán jako lektor na nižší úvazek, aktuálně má na Katedře speciální geodézie úvazek 100% a počítáme s ním dále do budoucna. Kromě jiného cvičí předměty Geodézie 1 a 2.

Disertační práce se zabývá věčným tématem geodetických měření, kterým se doposud zabývalo mnoho autorů jak v literatuře zahraniční, tak české a slovenské, avšak reálně bez skutečného praktického řešení využitelného v praktickém měření. V rámci práce byly provedena i extenzivní praktická měření a výpočty, které doktorand realizoval sám pouze za pomoci nutných koncepčních konzultací. Pracoval za využití vlastních skriptů ve výpočetních systémech Matlab a Scilab, a to včetně zpracování aplikačních testů vycházejících z definičních fyzikálních vztahů a využití praktické neuronových sítí.

Dle mého názoru disertační práce splnila cíle dané tématem a přinesla praktické poznatky, byť ne vždy optimistické. Studium proběhlo podle veškerých platných regulí, a proto doporučuji disertační práci pana Ing. Tomáše Suka k obhajobě.

V Praze dne 1.5.2024

.....  
prof. Ing. Martin Štroner, Ph.D.  
školitel

Katedra speciální geodézie  
Fakulta stavební ČVUT v Praze