

### **Posudek školitele na průběh studia doktoranda Ing. Tomáše Kašpara**

Ing. Tomáš Kašpar nastoupil do doktorského studia v roce 2015 a státní doktorskou zkoušku složil v roce 2019. V rámci svého doktorského studia se kromě plnění povinností vyplývajících z individuálního studijního plánu intenzivně podílel na pedagogickém úvazku Katedry hydrotechniky, výzkumných projektech a projektech spolupráce s praxí. V pedagogické činnosti se doktorand podílel na výuce cvičení předmětu „Nádrže a vodohospodářské soustavy“, „Výstavba vodních cest“ a „Informační modelování staveb ve VH“. Samostatně vedl dva grantové projekty Studentské grantové soutěže ČVUT a byl členem výzkumného týmu Katedry hydrotechniky v rámci řešení grantových projektů GAČR, TAČR a Ministerstva kultury. V rámci těchto projektů se zaměřoval zejména na téma matematických a fyzikálních modelů proudění vody v okolí hydrotechnických staveb, kde samostatně zpracovával svěřené úkoly s nepochybným vlastním přínosem a invencí. Ing. Tomáš Kašpar se také v rámci tématu své disertační práce „Teorie silového působení proudící vody na plavidla s využitím metod fyzikálního a matematického modelování“ podílel na výzkumu v rámci doplňkové činnosti katedry „Fyzikální hydraulický modelový výzkum plavební komory Děčín“ v letech 2015 až 2018. V rámci tohoto výzkumu byla realizována řada experimentů nad rámec zadaného aplikovaného výzkumu, které doktorand samostatně naplánoval a vyhodnotil za účelem tématu své disertační práce. Tato experimentálně ověřená data tvoří základní soubor podkladů pro zobecnění získaných výsledků silového namáhání plavidel během přímého plnění středo-spádových plavebních komor, které doktorand formuloval do obecně platných závěrů a doporučení v rámci své disertační práce. Kromě tohoto fyzikálního výzkumu se doktorand aktivně podílel na řadě dalších projektů z oblasti fyzikálního a matematického modelování hydrotechnických staveb simulujících povodňový a splaveninový režim vodních toků, nautické podmínky a hydrauliku funkčních objektů přehrad. Ing. Tomáš Kašpar se během svého doktorského studia stal platným členem výzkumného týmu Katedry hydrotechniky a pedagogem.

V Praze dne 26. 6. 2021



doc. Dr. Ing. Pavel Fošumpaur  
školitel