

Hodnocení doktoranda školitelem pro potřeby ukončení doktorského studia a obhajobu doktorské práce

Doktorand: **Ing. Jan DEVÁTÝ**

Školitel: **doc. Ing. Dr. Tomáš Dostál**

Praha, 30.1.2018

Ing. Jan Devátý absolvoval FSv ČVUT v Praze, obor inženýrství životního prostředí v roce 2011. Po ukončení inženýrského nastoupil na interní doktorandské studium na katedru hydromeliorací a krajinného inženýrství.

Ing. Devátý následně absolvoval odbornou rozpravu dne 31. 10. 2013 a státní doktorskou zkoušku 23. 3. 2016. Během svého studia v prezenční formě se kromě svého vlastního odborného zaměření profiloval v rámci celé řady výzkumných nebo aplikačních projektů. K nejvýznamnějším z nich patřil v té době projekt v rámci bezpečnostního výzkumu MV „Erozní smyv – zvýšené riziko ohrožení obyvatel a jakosti vody v souvislosti s očekávanou změnou klimatu“, na jehož řešení se podílel v letech 2012 – 2016. Kromě toho se aktivně zapojil do řešení významného projektu NAZV „Vliv klimatické změny na vlastnosti a erozní ohroženost zemědělských půd v letech 2013 – 2016 a NAZV „Optimalizace postupu navrhování technických protierozních opatření“ v letech 2011-2012.

V roce 2015 Ing. Devátý přešel do distanční formy studia a nadále se zapojoval do významných výzkumných i aplikačních projektů – zejména se jednalo o projekt NAZV „Stanovení hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace pomocí dešťového simulátoru“, dále pak projekt GAČR-FWF „Vliv kinetické energie deště na uvolňování a transport půdních částic“ a další dva mezinárodní projekty INTERREG – CAMARO-D a STRIMA II. V rámci aplikačních výsledků je nejvýznamnější projekt řešený ve spolupráci s VÚMOP v.v.i. a společností SWECO-Hydroprojekt a.s. pro podnik Povodí Vltavy s.p. „Návrh listů opatření typu A k omezení plošného znečištění vodních zdrojů“

Svou zahraniční stáž v délce 6 měsíců Ing. Devátý absolvoval na přelomu let 2011/2012 ve výzkumném ústavu Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt (IKT), který je špičkovým rakouským pracovištěm v oblasti ochrany vody a půdy. Po následujících 5 let (v letech 2013 – 2017) na uvedeném pracovišti trávil každoročně studijně-pracovní pobyt v trvání 1 měsíc v rámci společného projektu MOBILITY.

Výsledky jeho práce tvoří celkem 70 záznamů v databázi V3S, z toho 2 představují publikace indexované ve WOS. I přesto, že Ing. Devátý nesplnil požadavek na první autorství článku ve SCOPUS, hodnotím jako školitel jeho publikační aktivitu jako nadprůměrnou a dostatečnou vzhledem k jeho celkovým aktivitám – je spoluautorem s významným podílem 3 certifikovaných metodik MZE a SPÚ a dále pak dvou článků v časopisech s IF. V současnosti je v autorském týmu u řady dalších publikací vznikajících v rámci právě probíhajících mezinárodních projektů.

V rámci svého působení na katedře se Ing. Devátý od počátku velmi aktivně zapojoval a zapojuje do všeobecného dění. Byl nositelem 4 projektů RPMT, podílel se na tvorbě katedrové grafiky a ochotně a aktivně se zapojoval do jakýchkoliv společných aktivit. Svým intenzivním zapojením se vypracoval až na kmenového pracovníka katedry na vědecko-výzkumné pozici.

Téma jeho doktorské práce vycházelo z potřeby vzniklé v rámci řady řešených výzkumných projektů a navazuje na jeho programátorské schopnosti, s nimiž zvládal rutinní úlohy využití GIS v analýze erozní ohroženosti. Otázky zpracování digitálních dat o využití území a morfologii jsou klíčovými při kvalitním matematickém modelování a možnosti jejich spolehlivé přípravy jsou mimořádně významným krokem k dosažení lepších výsledků.

Domnívám se, že doktorand zvládl velmi dobře všechny požadavky na něj kladené a na základě uvedených skutečností doporučuji dizertační práci Ing. Devátého k přijetí.

Tomáš Dostál

