

## Posudek školitele průběhu doktorského studia

Doktorand: Ing. Adam Tejkl

Doktorand je absolventem FSv ČVUT v Praze. Doktorandem je od října roku 2017. Již během bakalářského a magisterského studia se intenzivně věnoval experimentální a vědecké činnosti a podílel se na studentských grantových projektech. Zejména se věnoval experimentům na laboratorním dešťovém simulátoru, kde získal vztah k výzkumu erozně transportních procesů a toto téma rozvíjel dále i ve své doktorské práci. Po celou dobu studia se věnoval modelování i experimentálnímu měření srážek a odtoků, erozního smyvu a transportu splavenin. V souladu se studijním plánem splnil všechny povinné předměty doktorského studia. Absolvoval rovněž povinnou zahraniční stáž do Německa (2000), která jej výrazně nasměrovala k využití metod strojového učení při interpretaci obrazových dat. Použití těchto metod se následně stalo i hlavním tématem jeho dizertační práce. V té však výrazně uplatnil i výše jmenované aktivity sběru experimentálních dat v rámci projektů, kterých byl přímo účasten.

Celkově oceňuji široký záběr jeho výzkumné činnosti. Ve databázi ČVUT je spoluautorem 52 výsledků. Podílí se na řešení řady národních výzkumných projektů, nejen v oboru protierozní ochrany a DPZ, ale i hydrologii, závlahách, vyvinul nový typ hladinoměru pro měření výparu (užitný vzor) a pomáhal realizovat mnoho praktických výsledků VaV. Od letošního roku je nositelem a hlavním řešitelem projektu TA ČR navazujícího na téma jeho doktorské práce: Detekce zvýšeného erozního poškození za využití neuronových sítí na kombinaci obrazových dat DPZ a erozně hydrologického modelování.

Je autorem tří recenzovaných článků a další publikace procházejí recenzním řízením. Na Adamovi si vážím jeho spolehlivosti a úsilí, které dokáže věnovat zvolenému tématu i energie, s jakou se pouští do úkolů, které jsou na našem pracovišti zcela nové, vyžadují individuální hledání správných cest pro řešení a proto se vyznačují vyšší obtížností, než rutinní a více zavedené metody výzkumu.

Jako školitel jsem s prací Ing. Adama Tejkla během celého doktorského studia spokojen a pevně věřím, že ho čeká řada dalších publikačních výsledků a úspěchů, těším se i na další spolupráci.

Po obhajobě dizertační práce doporučuji udělení titulu Ph.D.

V Praze, 23.2.2024

Doc. Ing. Josef Krása, Ph.D.  
školitel doktoranda

