

Posudek školitele doktoranda

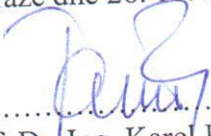
Doktorand: Ing. Martina Hůlková
Školitel: prof. Dr. Ing. Karel Pavelka

Paní Ing. Martina Hůlková nastoupila na Fakultu stavební ČVUT v Praze v říjnu 2010 po absolvování inženýrského studia, zakončeného státními zkouškami a obhajobou diplomové práce na naší fakultě. Její práce byla pod mým vedením z oblasti prostorové dokumentace pomocí laserového skenování. Její odbornost byla v doktorském studiu směřována ke geodetickým technologiím pro dokumentaci památkových objektů a metodám laserového skenování. Ing. Hůlková se po prvním semestru pozvolna zapojila do výuky na naší fakultě a začala systematicky plnit plán předem plánovaných zkoušek, které všechny splnila v letech 2011-12. Odbornou část, která byla zprvu zaměřena na využití moderních počítačových metod pro dokumentaci a vizualizaci památkových objektů, řešila v týmu doktorandů s výrazným zájmem. Zapojila se do projektu Nasca, účastnila se expedice Peru 2012, kde získala řadu zkušeností s řešením částí velmi rozsáhlého projektu a zejména mohla sledovat a studovat účelnost, požadavky a metodiku soudobých technologií dokumentace historických objektů. Její další vědecká práce byla zaměřena na výzkum, vývoj a řešení dokumentace a využití laserového skenování. Zaměřila se na aplikace mobilního laserového skenování, spolupracovala na grantu MDČR právě pro oblast moderní dokumentace a analýzy technologie mobilního laserového skenování, kdy byla z prostředků grantu poprvé v ČR systematicky pořízena data mobilním laserovým systémem Lynx z dálnice D11 z lokality, která bylo o několik let později opravována z důvodu sesuvů a zvlnění vozovky. Následně mobilní skenování úseku dálnice plně potvrdilo vhodnost a rychlost použité technologie pro dokumentaci i analýzy a kontroly. Data byla porovnáována s leteckým laserovým skenováním, ve kterých byla následně nalezena systematická chyba, odstraněná po upozornění na ČÚZK; doktorandka se na těchto projektech aktivně zapojila do podpůrného měření i analýz výsledků, o čemž hovoří i část její publikační činnosti.

Doktorandku je nutno pochválit za její publikační činnost a týmovou práci (účastnila se několika grantových projektů, naposledy úspěšného řešení grantu NAKI, ukončeného v r. 2016. Výstupy její práce jsou a budou využity v další vědecké práci následujících doktorandů i v praxi.

Doktorandka má 69 evidovaných záznamů v systému V3S, vedla interní grant ČVUT. Z publikačních aktivit je nutno vyzvednout monografii o mobilním laserovém skenování, dále je uvedeno 9 publikací z databáze WoS s celkem 13 citacemi. Ing. Hůlková má dle V3S H faktor 2, což je na naší fakultě na doktoranda opravdu solidní výsledek. Práci jsem přijal a doporučuji ji předložit k obhajobě.

V Praze dne 26. 10. 2017


.....
prof. Dr. Ing. Karel Pavelka