

POSUDEK ŠKOLITELE

Jméno a příjmení školitele: prof. Ing. *Pavel Novák*, PhD.

Jméno a příjmení studenta: Ing. Mgr. *Martin Kadlec*

Martin Kadlec byl přijat do prezenční formy doktorského studia na ZČU v akademickém roce 2005-06 (doktorský studijní program Aplikovaná matematika, školitel prof. Stanislav Míka). V únoru 2006 přestoupil do tehdy nově akreditovaného doktorského studijního programu Geomatika, školitel prof. Pavel Novák. Ve svém doktorském výzkumu se zaměřil na oblast fyzikální geodézie (modelování gravitačního pole Země). V roce 2008 úspěšně absolvoval státní doktorskou zkoušku a obhájil teze svého doktorského výzkumu. V roce 2010 přestoupil do kombinované formy doktorského studia a v březnu 2012 předložil doktorskou dizertační práci a požádal o konání její obhajoby.

V oblasti výzkumně-vývojové se Martin Kadlec během doktorského studia podílel na úspěšném vyřešení několika grantových projektů. V letech 2006-07 se zúčastnil projektu „Řešení přesného modelu geoidu a kvazi-geoidu pro oblast střední Evropy“ (projekt 205/05/2777 Grantové agentury České republiky); v letech 2008-10 se podílel na úspěšném řešení projektu „Metody modelování zemského tíhového pole z heterogenních dat“ (projekt 205/08/1103 Grantové agentury České republiky). Oba projekty byly hodnoceny stupněm splněné výtečně. V letech 2006-11 spolupracoval s VÚGTK při řešení výzkumného projektu „Znalostní systém pro podporu rozhodování založeného na geodetech“ (projekt 2C06028 Národního programu výzkumu České republiky). V roce 2010 se Martin Kadlec zásadním způsobem podílel na projektu smluvního výzkumu zaměřeného na geofyzikální průzkum odvalu Krimich pro ZUD, a.s. Tento projekt smluvního výzkumu byl následně prodloužen do roku 2011. V roce 2011 se poté významně podílel na přípravě projektu GOCE-GDC, který byl následně přijat ESA k financování (v rámci projektu je ZČU hlavním příjemcem podpory a koordinátorem konsorcia šesti předních evropských geodetických a geofyzikálních pracovišť).

V roce 2007 Martin Kadlec vyhrál první místo v odborné sekci „Teoretické aspekty geodézie a kartografie“ na studentské konferenci Juniorstav v Brně. V roce 2007 též úspěšně absolvoval dvouměsíční zahraniční stáž na Aristotelově univerzitě v Soluni, kde se ve spolupráci s prof. Dimitriosem Tsoulisem věnoval rozvoji metod přímého modelování potenciálových polí. Výsledkem tohoto pobytu byla odborná práce publikovaná v prestižním odborném časopise *Journal of Geophysical Research - Solid Earth* (IF 2,5), který publikuje Americká geofyzikální unie. V oblasti publikační je Martin Kadlec autorem celkem 6 publikací, z nichž jedna je vedena na WoS. Je též autorem či spoluautorem 10 přednášek na odborných konferencích. Zde je vhodné konstatovat, že by bylo dobré publikovat též některé výsledky popsané v samotné dizertační práci.

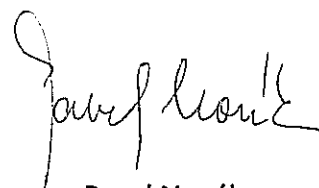
Během celého svého doktorského studia se Martin Kadlec úspěšně podílel na výuce předmětů Vyrovnávací počet, Vyšší geodézie, Geodetické navigační systémy a výuka v terénu. Po celou dobu svého doktorského studia do zimního semestru akademického roku 2010-11 včetně pak zajišťoval přednášky a cvičení v předmětu Geodetické metody vyrovnání (dnes předmět Vyrovnávací počet 1). Pedagogické výkony Martina Kadlece byly vždy kladně hodnoceny studenty jím vyučovaných předmětů.

Celkově lze doktorské studium Martina Kadlece hodnotit kladně, a to i přes jeho poměrně dlouhé trvání. Na délku a výsledky doktorského studia měly jistě vliv i další aktivity a vedlejší zájmy Martina Kadlece. Větší koncentrace na doktorský výzkum mohly dle mého názoru vést k ještě významnějším výsledkům i jejich většímu ohlasu mezi domácí a zahraniční odbornou veřejností. Přesto odborné aktivity a některé výsledky doktorského výzkumu Martina Kadlece neprošly zcela bez povšimnutí, zájem o jeho angažmá v závěru jeho studia projevily významné výzkumné pracoviště typu GeoForschungZentrum Potsdam v SRN.

Celkové hodnocení doktorského studia Martina Kadlece je podmíněno mou znalostí značného úsilí a nasazení doktorandů na několika významných zahraničních univerzitách, kdy jsou studenti intenzivně zapojeni do výzkumných projektů svých školitelů, jsou na nich též mnohem závislejší odborně i finančně a také jejich motivace pro doktorské studium a jeho rychlé ukončení bývá mnohem výraznější.

Přestože další odborné aktivity Martina Kadlece v současné době směřují do oblasti mimo univerzity a výzkumná pracoviště, zůstává i nadále ve styku s výzkumnými aktivitami blízko svého oboru. Zkušenosti a kontakty z reálného prostředí mohou jednou být jeho významnou devizou pro jeho případné působení v akademickém prostředí, projeví-li o tuto možnost někdy zájem.

V Plzni, dne 30.3.2012



Pavel Novák
školitel