

## **Posudek školitele na doktorskou disertační práci Ing. Michala Synka**

Pan Ing. Michal Synek, narozený dne 10. dubna 1975 ve Vysokém Mýtě, je absolventem Fakulty lesnické, České zemědělské univerzity v Praze, studijního oboru Lesní inženýrství (1998). Ke kombinované formě doktorského studia v oboru Aplikovaná geoinformatika nastoupil v roce 2008.

V individuálním studijním plánu mu byly stanoveny následující zkoušky:

- Jazyk anglický, prospěl výborně,
- Informační a komunikační technologie, prospěl výborně,
- Krajinný management, prospěl výborně,
- Geoinformatika, prospěl velmi dobře plus.

Státní doktorskou zkoušku z Aplikované geoinformatiky složil dne 24. června 2011, poté studium přerušil pro dokončení disertační práce. Výsledky své doktorské disertační práce publikoval v plně recenzovaném periodiku (*Journal of Forest Science*, 2014), některé dílčí výsledky potom v kapitole monografie „Geoinformační podpora multikriteriálního hodnocení šetrných přibližovacích technologií v lesnictví“ (*Lesnická práce*, 2011). Všechny povinnosti, které měl stanovené ve svém individuálním studijním plánu, splnil.

Ing. Synek aktivně spolupracoval po celou dobu studia s Ústavem geoinformačních technologií a to zejména ve vědecko-výzkumné činnosti a přenášení poznatků do praxe, neboť je pracovníkem Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočky Olomouc (ředitel pobočky). Svoje výsledky také prezentoval v rámci autorských kolektivů na několika konferencích.

V disertační práci s názvem „Návrh využití GIS pro multikriteriální hodnocení šetrných přibližovacích technologií v lesnictví“ se zabývá návrhem a ověřením modelu, který na základě multikriteriálního hodnocení vybraných vstupních parametrů stanovuje pro porostní skupiny kategorie vhodnosti použití jednotlivých zvolených technologií s ohledem na šetrnost jejich použití. Model testoval na dvou experimentálních územích, s cílem připravit podklady pro celorepublikové vrstvy vhodnosti použití modelových přibližovacích technologií v lesnickém plánování (OPRL), a to pro dynamický model, u kterého je možné měnit parametry s ohledem na vývoj a změny přibližovacích technologií.

V průběhu celého studia se Ing. Synek projevoval jako aktivní student, který dokázal tvůrčím způsobem zpracovat získané poznatky ze studia a vhodně je uplatnil ve své práci. Složenými zkouškami, v odborných publikacích a ve své disertační práci prokázal dostatečnou erudici ve zvoleném studijním oboru. Jeho disertační práce odpovídá požadavkům kladeným na doktorské disertační práce a je přínosem jak pro jeho osobní rozvoj, tak pro rozvoj aplikované geoinformatiky.

**Disertační práci Ing. Michala Synka doporučuji k obhajobě** a posouzení její kvality ponechávám na jednotlivých oponentech, s jejichž posudky jsem obeznámen.



doc. Ing. Martin Klimánek, Ph.D.

Brno, říjen 2014