

Posudek vedoucího diplomové práce

Studijní program: **Fytotechnika**

Studijní obor: **Fytotechnika**

Akademický rok: **2016/2017**

Název práce: **Vyhodnocení heterogenity výnosu plodin a ověření senzorového systému pro variabilní aplikaci hnojiv**

Řešitel: **Bc. Jiří Mezera**

Vedoucí práce: **Ing. Vojtěch Lukas, Ph.D.**

Oponent: **Ing. Pavel Gnip**

	Hlediska	Stupeň hodnocení
1.	Splnění požadavků zadání	A
2.	Aktuálnost a odborná úroveň práce	A
3.	Využití znalostí získaných studiem	A
4.	Využití odborné literatury	A
5.	Vhodnost metodiky řešení	A
6.	Využití metod zpracování výsledků	A
7.	Interpretace výsledků, diskuze	A
8.	Formální úprava práce	A
9.	Přístup řešitele k řešení úkolu	A

Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Diplomová práce se zabývá vyhodnocením výnosových map při variabilní aplikaci hnojiv v precizním zemědělství. Práce zahrnuje výsledky z reálného provozu zemědělského podniku, na jejichž pořízení se student sám podílel. Student přistupoval k řešení práce zodpovědně a samostatně. Při zpracování práce vycházel převážně z domácích i zahraničních literárních zdrojů a ty vhodně modifikoval do postupů zpracování a vyhodnocení dat.

Vysoce kladně lze hodnotit také využití pokročilých prostorových analýz a statistických metod při zpracování vstupních dat. Taktéž zpracování dat v geografických informačních systémech přesahuje znalosti běžně získávaných během studia. Zpracování výnosových dat ze sklízecích mlátiček má řadu úskalí z důvodu vysoké chybovosti, doporučuji studentovi při obhajobě nastínit tuto problematiku v souvislosti s možnostmi automatického zpracování těchto dat a jejich interpretaci v zemědělské praxi.

Diplomová práce poskytuje celou řadu nových poznatků s vysokým aplikačním potenciálem pro daný podnik, který v již nějakou dobu zavádí technologie precizního zemědělství do rostlinné produkce.

Závěr: Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě.**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **A**

Datum: 19. 5. 2017

Ing. Vojtěch Lukas, Ph.D.

vedoucí práce