



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Měření půdní vlhkosti a teploty		
Student:	Pavína STRNADOVÁ	Std. číslo:	E16B0165P
Oponent:	Ing. Silvan Pretl		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce rešersního charakteru pokrývá všechny tři body zadání. První kapitola popisuje základní vlastnosti a fyzikální parametry půdy. Druhá podává přehled metod pro měření půdní vlhkosti a teploty s tabulkovým přehledem komerčně dostupných systémů a jejich základních parametrů. Třetí kapitola je pak věnována problematice precizního zemědělství a firmám působícím v tomto oboru.

Práce má jasnou a logickou strukturu, text je srozumitelný a výstižný. Použitá odborná terminologie je na odpovídající úrovni.

Formální zpracování splňuje běžné standardy, práce je vhodně doplněna grafickou výbavou. Stylistická i gramatická úroveň je převážně dobrá, pouze některé pasáže vykazují nižší kvalitu.

Práce je podložena velkým počtem referencí, celkově se text odkazuje na 98 informačních zdrojů, většinou v anglickém jazyce.

Dotazy oponenta k práci:

1) V tabulkovém přehledu komerčních systémů pro měření teploty a vlhkosti půdy (str. 46 - 52) uvádíte parametr "Bezdrátový vzdálený přenos", který je pro aplikace v precizním zemědělství bezesporu velmi důležitý. Uváděné údaje však naznačují, že jsou spíše zahrnuty všechny dostupné možnosti komunikace, nikoliv výhradně bezdrátové. Prosím vysvětlete.

2) V kap. 3.2 "Použitelnost systémů pro monitorování parametrů půdy v precizním zemědělství" by bylo vhodné konstatovat, zda a jaké z vyhledaných komerčních systémů pro měření vlhkosti a teploty půdy jsou specificky navrženy přímo pro aplikace v precizním zemědělství, Prosím okomentujte.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 31.8.2019

.....

podpis oponenta práce