



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N4101 Zemědělské inženýrství
Studijní obor:	Zemědělská a dopravní technika
Akademický rok:	2017 - 2018
Název práce:	Návrh a simulace mechanického namáhání propouštěcí branky pomocí CAD nástrojů
Student:	Bc. Roman Slavík
Katedra:	Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky
Vedoucí práce:	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Oponent:	PaedDr. Bedřich Veselý, Ph.D.
Pracoviště oponenta:	Katedra aplikované fyziky a techniky, Pedagogická fakulta, JU

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	X						
4	Vhodnost metodiky řešení	X						
5	Využití metod zpracování výsledků	X						
6	Interpretace výsledků, diskuse	X						
7	Formulace závěrů práce	X						
8	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem		X					
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování		X					

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

Práce má systematickou strukturu. V úvodu je chronologicky uspořádán vývoj CAD systémů a jejich pracovní prostředí. Zvláště podrobně je definováno prostředí Autodesk Inventoru, ve kterém je popsán postup tvorby 3D modelu propouštěcí branky. Velice názorně je zde vysvětleno vytváření sestav a výkresové dokumentace. Při testování válce se autor dobře orientoval i v rutině z Internetu. Vyvrcholením práce je pevnostní analýza sestaveného modelu a ověření jeho funkčnosti. Po formální stránce se v textu vyskytují jen velmi ojediněle drobné nedostatky. Např. str. 63. ř. 10 „... umísí...“, nebo záměny již ustálených termínů za jiné, např. „pant“ místo ustáleného „závěs“ atp. Tyto drobné, zcela formální nedostatky, nesnižují jinak velmi dobrou odbornou úroveň práce. Z celého pojetí práce je patrné, že se autor této oblasti věnuje dlouhodoběji a má s CAD systémy již nějakou praktickou zkušenost. Práce má výukový charakter a bude dobře využitelná ve vyučovací praxi. „Vy sám pracujete v jakém CAD systému a proč?“

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (**ANO/NE**):

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a)

Datum 7. 5. 2018

Podpis oponenta