

Posouzení bakalářské práce vedoucím bakalářské práce

Název diplomové práce: *Návrh celkové koncepce simulátoru překlápění*

Autor práce: *Petr Matějka*

Vedoucí práce: *Ing. Petr Hanus.*

Práce je hodnocena podle následujících hledisek:

a) Úplnost práce z hlediska požadavků zadání, formální záležitosti (přehlednost, úprava, apod.)

Předložená bakalářská práce je z hlediska požadavků zadání úplná; splňuje všechny body uvedené v zásadách pro vypracování. Po formální stránce je práce kvalitně zpracovaná. Práce je přehledná bez pravopisných chyb a překlepů.

b) Aktivní a samostatný přístup studenta.

Student při vypracovávání bakalářské práce postupoval samostatně a aktivně. Především oceňuji jeho postoj ve stavu stanovení prvotní koncepce návrhu simulátoru překlápění, kdy správně rozlišil konstrukční prvky vyráběné a nakupované, popřípadě možné změny na nakupovaných dílech, či samostatná konzultace s firmou, zabývající se výrobou přívěsů. Některá řešení prezentovaná v práci jsou zcela jeho vlastním přínosem.

c) Využití podkladů získaných v praxi a z odborné literatury

Student z mého pohledu velmi dobře využil dostupné podklady získané především při studiu, ale i z odborné literatury a v praxi. Student při tvorbě své práce čerpal z několika webových informačních zdrojů, závěrečných prací a dokumentárních filmů. Z rešeršní části a návrhu metodiky měření jsem ale nabyl dojmu, že danou problematiku obsáhl vyčerpávajícím způsobem

d) Odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor.

Odborná úroveň bakalářské práce je na dobré úrovni. Autor prokázal schopnost vypořádat se se zadaným technickým úkolem. Samostatně vypracoval téměř ucelený projekt, připravený pro další fázi vývoje simulátoru překlápění. Výstupem jsou 3D data. Pro finální sestavu, včetně kusovníků obsahující nakupované díly, je vytvořen 2D výkres.

Přínos práce spatřuji v návrhu reálně vyrobitelného zařízení, pro výrobu simulátoru překlápění.

e) Dosažené výsledky, jejich správnost a možnosti praktického využití.

Student vytvořil funkční 3D sestavu pro simulátor překlápění. Co se týká sestavy svařence pro schody, měl bych malou výtku z hlediska bezpečnosti (ostré hrany). Práce položila základy pro zařízení simulátoru naklápění. Obsahuje základní informace o rozměrech, váze a nakupovaných dílech.

f) Soulad práce s normami, zákonnými ustanoveními a předpisy.

Práce je v souladu s normami, zákonnými ustanoveními a předpisy.

g) Zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.

Práce neobsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.

Klasifikace práce:

Výborně (1,0)

V Pardubicích 9.6.2015

Podpis:

