

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie proveditelnosti minirypadla Bobcat E15
Jméno autora:	Bc. Jakub Hnátek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Vojtěch Dynybyl, Ph. D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bylo stanoveno ve spolupráci s průmyslem a zapadá do obchodní strategie firmy. Tím se řešení dostává do mezí nejen technických požadavků ale i do mezí ekonomičnosti a uživatelské náročnosti. Vedle toho bylo požadováno využití maximálního množství prvků standardizovaných ve firmě. Z důvodu realizovatelnosti muselo být jednáno i s případnými subdodavateli komponent. Zadání je náročné a splňuje požadavky na inženýrskou kvalifikační práci..	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Cíle práce jsou přehledně na str. 12 a považují je za splněné.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student se při zpracování práce opíral o konzultace ve firmě i na fakultě s vedoucím práce. Konzultovat pravidelně a velmi věcně. Pracoval samostatně a průběžně plnil zadané úkoly. Potvrdil své tvůrčí inženýrské schopnosti.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V úvodní části se autor vymežil vůči strojům vlastní firmy i konkurence. Analytickou část práce zaměřil na rozklad minirypadla. Následně vytvořil 3D model a provedl potřebné MPK výpočty rámu. Student prokázal znalosti z oboru minirypadel a ve vlastní konstrukci se opřel o znalosti získané při studiu. Dovede provádět i analytické výpočty.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce obsahuje texty, obrázky a tabulky. Text je srozumitelný, obrázky a tabulky jsou dobře čitelné. Lze vytknout pouze krátký soupis použité literatury.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce se opírá především o variantní řešení strojů od firmy Bobcat. Návaznost na další typy strojů této firmy je žádoucí. Proto je použití určitého počtu převzatých komponent v pořádku. Soupis použité literatury mohl být jistě rozsáhlejší.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student se dobře orientuje v dané problematice, dovede analyzovat výchozí skutečnosti vlastního návrhu. Vlastní návrh se opírá o vlastní tvůrčí invenci, pohybuje se v rámci zadání a respektuje požadavky kladené v zadání zadávající firmou. Využívá inženýrské práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 18.7.2018

Podpis: