

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Modifikace pedálu nakladače
Jméno autora:	Štěpán Kyjovský
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Oponent práce:	Ing. Stanislav Gaduš
Pracoviště oponenta práce:	Doosan Bobcat EMEA s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Práce se věnuje zlepšení ergonomie plynového pedálu nakladače vybaveného typem řízení „Selectable Joystick Control“. Zadání práce hodnotím jako průměrně náročné.	
Splnění zadání	splněno
Vytýčené cíle práce byly splněny. Student provedl analýzu dané problematiky, navrhl několik variant řešení, realizoval výpočtovou analýzu a kontrolu, zajistil výrobu, montáž a měření prototypu.	
Zvolený postup řešení	vynikající
Student logicky postupoval od analýzy problému k návrhu řešení. Využil dostupného vybavení a čerpal informace jak z norem, tak i z „know-how“ společnosti. Na těchto základech navrhl několik variant řešení.	
Odborná úroveň	A - výborně
Student při vypracování práce plně využil znalosti získané během studia.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Práce je logicky členěna. Jednotlivé kapitoly jsou popsány výstižně a srozumitelně. Záporně hodnotím použití slangových výrazů („motor běžel“) a občasné chyby v korektuře (řádek končící předložkou, matematickým operátorem apod.)	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student aktivně cituje mezinárodní i ryze americké státní normy. Využívá tuzemské i zahraniční literatury. Forma citací je obvyklá, prameny vyhledatelné.	
Další komentáře a hodnocení	
-	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Student provedl rešerši technických řešení nožního ovládání funkčních prvků strojů. Provedl měření, na které aplikoval poznatky získané z vyhledaných zdrojů a navrhl opatření pro zlepšení funkce. Vyhotovil výkresovou dokumentaci a své řešení podpořil výpočty, výrobou prototypu a fyzickým testem na reálném stroji. Během vypracování práce se naučil týmové spolupráci a navázal kontakt s dalšími podnikovými odděleními.

Otázka k obhajobě:

Popište další validaci Vámi navrženého řešení.

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

Datum: 18.6.2018

Podpis:

Ing. Stanislav Gaduš

