



OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh konstrukce manipulačního vozíku pro přesun kontejnerů
Autor práce:	Adam BUZEK
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Oponent práce:	prof. Ing. Vojtěch DYNBYL, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročné
<p><i>Zde stručně okomentujte odbornou i formální náročnost tématu závěrečné práce. Stručně můžete uvést i to, o čem práce pojednává.</i></p> <p>Práce vznikla v rámci projektu SKOTRANS, který je řešen na U 12 113.</p> <p>Práce se zabývá ocelovou konstrukcí vozíku pro přesun kontejnerů. Téma je náročné především tím, že bylo nutno sledovat požadavky dalších navazujících konstrukcí celého zařízení. Student musel mít přehled o práci kolegů a reagovat svou konstrukcí na jejich požadavky. Po odborné stránce se jednalo o zalomené nosníky s nerovnoměrnou zátěží, která vzniká při přesunu kontejneru.</p>	

Splnění zadání	splněno
<p><i>Zde posuďte náročnost řešení práce a uveďte, zda předložená práce odpovídá zadání, případně ve kterých směrech zadání nespĺňuje nebo naopak překračuje.</i></p> <p>Zadání je splněno jak vlastním konstrukčním návrhem, tak i doložením potřebných výpočtů.</p>	

Zvolený postup řešení	správný
<p><i>Zde uveďte, zda je v závěrečné práci použit správný postup řešení, zda je použita vhodná metodika, nebo zda je použit např. zcela nový přístup k řešení zadané problematiky.</i></p> <p>Postup řešení vychází z koncepce, která byla dílem týmu. Metodicky autor postupuje logicky od návrhu koncepce ke konstrukčnímu vypracování detailu svařenců a vše vhodně doplňuje potřebnými výpočty.</p>	

Odborná úroveň – Rozbor práce	A - výborně
<p><i>Zhodnoťte dosažené výsledky a případně úroveň a funkčnost technického nebo programového řešení. Uveďte připomínky k práci. Uveďte, zda jde o práci kompilačního charakteru (sestavená z již existujících částí bez vlastní invence), práci rozšiřující již publikované výsledky nebo o práci přinášející zcela nové poznatky, případně možnost využití výsledků práce v praxi.</i></p> <p>Práce se opírá o originální řešení překládání kontejnerů, které bylo navrženo týmem spolupracovníků Ú 12 113. Práce má výbornou odbornou úroveň, je dobře uspořádaná a v přehledu informuje o dosažených výsledcích. K výpočtům je využita autorova dovednost konstruktérská i dovednost v provádění analytických výpočtů. Autor prokázal, že dovede aplikovat znalosti získané v bakalářském studiu.</p>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<p><i>Zde posuďte logickou strukturu kapitol, rozsahy a návaznosti jednotlivých částí, (poměr teoretického úvodu, rozboru zadání a prezentace vlastního řešení); zhodnoťte rovněž jazykovou stránku, úpravu práce a úroveň případné výkresové dokumentace.</i></p> <p>Práce je provedena v rozsahu 42 stran, je uspořádána přehledně, texty jsou jazykově v pořádku. Text je vhodně členěn a obsahuje potřebné obrázkové i tabulkové informace. Ty jsou přehledné a v dostatečné kvalitě.</p>	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<p><i>Zhodnoťte výběr studijních pramenů a jejich vztah k zadání a tématu práce. Posuďte, zda jsou převzaté prvky (zdroje)řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah. Napište, zda jsou použité zdroje vhodně označeny.</i></p>	



Práce se opírá o přehled zdrojů, který je sestaven na str. 37. Citované části práce jsou označeny odkazy na literaturu.

Další komentáře a hodnocení

Zde můžete uvést vše to, co se do položek výše nevešlo.

Autor pracoval velmi spolehlivě a do projektového týmu přinesl svou odbornou úroveň i aktivní přístup.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Zde uveďte závěrečné shrnutí, vystihující vypracovanou závěrečnou práci. V podstatě to může být v kostce to, co jste uvedli již dříve. Pokud bude vypracovaný posudek rozsáhlý a tajemník komise SZZ to uzná za vhodné, pak může být u obhajoby čten právě jen tento odstavec s celkovým zhodnocením.

Práce obsahuje návrh konstrukce manipulačního vozíku pro přesun kontejnerů. Obsahuje potřebné informace z konstrukce a výpočtů. Práce dokládá schopnost autora aplikovat znalosti získané v bakalářském studiu.

Otázky k obhajobě:

1. *V práci z důvodu rozsahu nejsou žádné výpočty svarů. Vyberte nějaký svarový spoj ve vaší konstrukci a popište postup výpočtu.*

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

V Praze, dne **17. 8. 2018**

.....
prof. Ing. Vojtěch DYNBYL, Ph.D.
oponent práce