

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace montáže čerpadel
Jméno autora:	Bc. Lukáš Hofrichter
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ú12134
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Kellner
Pracoviště vedoucího práce:	Ú12134, ČVUT Fakulta strojní

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo vytvořit optimalizační návrhy procesu montáže hydraulických čerpadel ve společnosti Jihostroj a.s. se zaměřením spíše na ruční linkovou montáž.	

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>	
Zadání práce bylo splněno ve všech bodech.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	D - uspokojivě
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Aktivita studenta při zpracování práce byla špatná, zejména z pohledu rozložení pracovních činností v rámci akademického roku. Student začal na práci pracovat v rozumném předstihu, nicméně poté pracovní činnosti z jeho strany ustaly. Znovu se student začal práci věnovat až ve velice kritickém čase před odevzdáním práce. Je to škoda, protože studentem navržené optimalizace jsou dobře zpracované a pokud na zpracování měl více času, byla by práce rozhodně klasifikována stupněm A.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V práci student čerpal z dobrých zdrojů a snažil se využít současné poznání v oboru. Zejména chválím řešerši v oblasti vhodných a využitelných zařízení pro montáž zámkových vložek. Na základě těchto znalostí byl student schopen navrhnout racionální návrhy pracovišť.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je po formální i jazykové stránce na dobré úrovni. Na některých místech práce student používá nevhodné technické i gramatické obraty. Rozsah práce je dostatečný.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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 je založena na dostatečném počtu zdrojů, jejichž kvalita je dobrá. Student správně cituje literaturu v celé práci v souladu s citační normou ČSN ISO 690.	

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.

Diplomová práce pana Hofrichtera je na dobré úrovni. Cílem práce bylo provést analýzu montážního procesu a navrhnout optimalizaci montáže, zaměřenou spíše na ruční linkovou montáž. Představené návrh jsou dobře a racionálně zpracované a dobře zhodnocené a popsané, jak ekonomicky, tak technicky. Pokud by student na práci pracoval kontinuálně, a ne na poslední chvíli, mohla práce být hodnocena lépe, protože by byly dotazeny některé technické aspekty návrhů a ergonomické zhodnocení procesu a práce by celkově působila konzistentnějším dojmem.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 23.8.2022

Podpis: