

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh montážního pracoviště čerpadel
Jméno autora:	Matěj Paur
Typ práce:	bakalářská
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>	
Úkolem práce byl návrh optimalizovaného ručního pracoviště pro montáž hydraulických čerpadel ve firmě Jihostroj a.s.	

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	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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Pan Paur zpracovával práci samostatně, s dobrou intenzitou konzultací a s proaktivním přístupem.	

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>	
Student vycházel z dobře zpracované teoretické části práce. V praktické části práce tyto poznatky velice dobře využil. Nejdříve provedl analýzu montážního procesu, na jejímž základě provedl návrhy optimalizovaných pracovišť pro montáž. Při vytváření návrhů použil současně používané přístupy.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je po jazykové a formální stránce zpracována velice dobře. Rozsah práce je na poměry bakalářské práce nadstandardní.	

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>	
V práci jsou použity kvalitní zdroje, které jsou správně citovány v souladu s citační normou ČSN ISO 690.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Bakalářská práce pana Paura měla za úkol provést návrh optimalizovaného pracoviště montáže hydraulických čerpadel. Na základě vstupní analýzy procesu montáže dokázal pan Paur navrhnout 2 propracované varianty ručního pracoviště. Chtěl bych vyzdvihnout zejména vysokou úroveň detailu návrhu s důrazem na ergonomii a vhodné rozmístění prvků. Rád bych také pochválil studentův komplexní přístup při psaní práce, jehož reprezentací je třeba vytvoření barevných vzorců pro různé prvky pracoviště. Výsledné návrhy jsou ve firmě realizovatelné a mohou posloužit jako značně rozpracovaná předloha k případným optimalizačním krokům.

Na základě popsaných skutečností hodnotím závěrečnou práci klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 31.8.2023

Podpis: