

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|------------------------------------|--|
| Název práce: | Příprava robotizace svařování dílu ve firmě Schäfer – Menk s.r.o. |
| Jméno autora: | Bc. Jiří Štolba |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta strojní (FS) |
| Katedra/ústav: | Ú12133 – Ústav strojírenské technologie |
| Vedoucí práce: | Ing. Tomáš Gurčík, IWE |
| Pracoviště vedoucího práce: | Ú12133 – Ústav strojírenské technologie |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Zadání rozsahem považuji jako náročnější s ohledem na aplikaci postupů, které v reálné výrobě přísluší vyššímu kvalifikovanému personálu. | |

| | |
|--|----------------|
| 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 diplomové práce je splněno v celém rozsahu bez výhrad. | |

| | |
|--|--------------------|
| 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 aktivně pracoval během celého zpracování své diplomové práce. Postupoval logicky dle zadání diplomové práce, využil všech možných kapacit, které mu firma Schäfer – Menk s.r.o. poskytla ke kvalitnímu zpracování práce. Oceňuji zvládnutí problematiky od přípravy procesu, po nastudování normativ vázajících se k dané problematice po reálnou výrobu vzorku včetně provedení jednotlivých technologických zkoušek. | |

| | |
|---|--------------------|
| 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 využíval informace získané v průběhu studia, veškerou problematiku jasně vysvětlil i z pohledu čtenáře, který není v konkrétní problematice zblhlý, předpokládám, že je spousta kapitol vysvětlováno stylem, jakým student danou problematiku načerpal sám. | |

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Formální a jazyková stránka práce je z mého pohledu bez výhrad. Vše přehledně uvedeno, stylisticky zpracováno bez chyb. | |

| | |
|---|--------------------|
| 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> | |
| Předložená diplomová práce využívá celkem 27 literárních zdrojů z nichž je naprostá většina zastoupena technickými normami a články na internetu. Vzhledem k aplikačnímu charakteru závěrečné práce nepovažuji absenci odborné literatury v podobě článků z odborných databází jako důvod ke snižování známky. Citace jsou uvedeny všude v textu ve správném formátu. | |

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.

Nemám žádné dodatečné komentáře a hodnocení k předložené diplomové práci.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená diplomová práce splňuje veškeré cíle jejího zadání a požadavků vedoucího práce. Student nahlíží do odvětví práce vyššího svářečského dozoru společně s aplikační činností operátora/programátora svařovacího robotu. Ovládnutí této problematiky je ve firmách, která využívá robotizaci ve strojírenské výrobě, velmi žádaná. Praktická část vychází z teoretické přípravy na experiment. Ze znalostí, které student při pracování práce načerpal, může ihned v praxi odstartovat zajímavé projekty, při kterých kvalifikace procesů svařování na robotických svařovacích linkách bude potřebná.

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

Datum: 20.8.2023

Podpis:

