

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|------------------------------------|---|
| Název práce: | Tvorba kalibračního postupu optického robotického pracoviště pro rozměrovou kontrolu karoserií |
| Jméno autora: | Josef Steklý |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta strojní (FS) |
| Katedra/ústav: | Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie |
| Vedoucí práce: | Ing. Jan Urban |
| Pracoviště vedoucího práce: | Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|--------------------------|
| Zadání | mimořádně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Vzhledem k dostupnosti podkladů, šíři problematiky in-line měření v automotive průmyslu a typu práce považuji zadání za mimořádně náročné. | |

| | |
|--|----------------|
| 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 považuji za splněné v plném rozsahu | |

| | |
|--|--------------------|
| 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> | |
| Aktivita a samostatnost studenta v průběhu zpracování BP byla vzorná. Práce byla koncipována jako kooperovaná činnost jednotlivých zainteresovaných útvarů ve výrobě karoserií, kde si student zcela samostatně řídil komunikaci při sběru vstupních požadavků na proces kalibrace, a i následného připomínkování navrženého postupu. Samostatně si nastudoval veškeré normy a pravidla pro kalibraci souřadnicové měřicí techniky, která často ani nebyla v českém jazyce. Na jednotlivé konzultace chodil student vždy řádně připraven se všemi odpracovanými úkoly z předchozí schůzky. | |

| | |
|---|--------------------|
| 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> | |
| Odborná úroveň práce je i vysoká. Student veškeré potřebné informace uvedl chronologicky v úvodní teoretické části, ze kterých následně vychází pro zpracování části praktické. Práce pak působí odborně a zároveň pochopitelně i při širší laickou veřejnosti. | |

| | |
|--|--------------------|
| 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 úroveň je rovněž vysoká. Práce je psána srozumitelným a čtivými způsobem. Relativně snadno se v ni čtenář zorientuje. Jazykově je text psán korektně bez většího množství pravopisných a stylistických chyb. Rozsah práce je vzhledem ke studijnímu zaměření a typu kvalifikační práce více než dostatečná | |

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

Výběr zdrojů je proveden vhodně, citace jsou uvedeny korektně a jejich počet je dostatečný. Oceňuji podíl zahraničních zdrojů.

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.

Bez dalšího hodnocení

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Předložená bakalářská práce poskytuje dobrý náhled na kalibraci systému pro in-line měřicího systému výrobních karoserií. Student se musel v průběhu tvorby této BP vypořádat s pochopením celkem komplikovaného měřicího systému, který navíc pracuje v taktu výrobní linky, zohlednit veškeré požadavky všech výrobních útvarů a tyto požadavky do postupu zapracovat. Díky aktivnímu přístupu studenta se podařilo zakomponovat veškeré požadavky do textu práce, kterou tímto považuji za využitelnou v reálné praxi.

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

Datum: 25.8.2021

Podpis:

