

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využitelnost CAD modelů obsahující PMI data v procesu rozměrové kontroly kvality na CMM
Jméno autora:	Jan Eichler
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	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vzhledem k dostupné literatuře, která v ucelené formě neexistuje a obsáhlostí tématu hodnotím zadání práce jako náročnější.	

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 bylo splněno 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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Aktivitu a samostatnost autora během tvorby předložené práce musím velmi ocenit. Veškeré podklady si autor našel bez větších obtíží i na zahraničních vědeckých portálech, provedl jejich překlad a celkem přehledně zpracoval do ucelené a chronologicky uspořádané rešerše. Všechny domluvené povinnosti student dodal v předem domluvených termínech a na konzultace docházel pravidelně.	

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 velmi vysoká. Autor na provedené rešerši prokázal porozumění dané problematice. Je schopen ji věcně správně a srozumitelně popsat. Z předložené práce mám pocit, že odborným výrazům autor rozumí a umí je na základě získaných zkušeností nabitě při tvorbě této BP aplikovat.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň předložené práce je dobrá. Je psána čtivým způsobem, bez nadměrného množství gramatických a stylistických chyb, které by snižovali úroveň BP. Místy se objeví nějaký ten malý překlep, nicméně jedná se v rámci rozsahu celé BP o zanedbatelné množství.	

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>	
Zdroje jsou vybrány korektně a jejich počet je dostatečný.	

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.

Autor se zabýval aplikačním potenciálem CAD modelů s PMI daty v rámci rozměrové kontroly kvality na CMM. Toto téma považuji za aktuální, neboť potenciál aplikace těchto modelů je veliký. Obzvláště s postupným nasazováním prvků konceptu Průmysl 4.0. Předložená práce zodpověděla základní otázky definované zadáním. V průběhu tvorby jich ale mnoho dalších vyvstalo. Na základě toho je možné v této práci pokračovat např. na úrovni DP, což studentovi vřele doporučuji.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Vzhledem k aktuálnosti tématu, autorovu nasazení, využitelnosti v praxi a vysoké úrovni předložené práce, hodnotím tuto BP klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 19.6.2019

Podpis:

