

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace strategie měření na CMM s ohledem na maximální produktivitu a opakovatelnost
Jméno autora:	Bc. Jan Rouček
Typ práce:	diplomová
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>	
Zadání hodnotím jako náročnější, neboť se jedná o velmi komplexní téma v oblasti souřadnicového měření a řeší aktuální problematiku, kterou se zabývá nejen jeden průmyslový podnik.	

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>	
Aktivita a samostatnost byla jedním z předpokladů pro splnění této práce. Autora musím v této oblasti velmi ocenit, jelikož veškerá měření na CMM, vyhodnocení výsledků a zformulování závěrů prováděl zcela samostatně bez velkých zásahů mé osoby jako vedoucího práce. Výsledky se mnou vždy jen zkonzultoval a pak již pokračoval opět zcela samostatně. Podle mého je to příklad toho, jak by měl student k tvorbě své DP přistupovat.	

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 vynikající. Autor v textu prokázal, že se v dané problematice odborně více než dobře orientuje. Dále prokázal i odbornou způsobilost k samostatnému měření na CMM a k prezentaci získaných výsledků. Během tvorby práce pak bez větších problémů autor zvládal aplikovat teoretické poznatky v praxi.	

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 práce v pořádku. Je psána čtivým a srozumitelným jazykem. V několika málo případech se objevil nějaký malý překlep, který ale k téměř 120 stránkovému rozsahu práce považuji za bezvýznamný.	

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>	
Výběr a počet zdrojů je úměrný rozsahu a zaměření práce. Jejich citace jsou uvedeny korektně. Oceňuji i použití cizojazyčných publikací.	

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.

Předložená diplomová práce zabývající se problematikou optimalizace měření na CMM je prací, která odráží potřeby větších a středních průmyslových výrobců. Důvodem je fakt, že investice do tohoto způsobu rozměrové kontroly jsou značně vysoké, nicméně využití už nebývá optimální. To odráží i fakt, že autor přišel s tímto tématem sám na základě požadavku společnosti Beznoska s.r.o., kde při svém magisterském studiu působí. Práce je velmi dobře zvládnutá jak z teoretického, tak i praktického hlediska a proto ji na základě těchto okolností doporučuji k obhajobě.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím předloženou závěrečnou práci klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 26.7.2019

Podpis:

