

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Tvorba metodiky pro stanovování nejistot a způsobilosti měření dle VDA 5.
Jméno autora:	Markéta Malčeková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Vedoucí práce:	Ing. Jan Urban, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
S ohledem na dostupnost zdrojů a SW vybavení pro stanovování nejistot hodnotím práci jako průměrně náročnou.	

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 považuji za splněnou 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 studentky v průběhu tvorby závěrečné práce byla příkladná. Zcela prokázala schopnost samostudia ve vysoce odborných textech, jako jsou příručky pro stanovování nejistot měření a takto nabitě vědomosti pak bez větších problémů aplikovat v praxi. Na konzultace vždy chodila řádně připravená a zadané dílčí cíle plnila vždy v dohodnutém časovém horizontu.	

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. Studentka vhodným a správným použitím odborných termínů prokázala pochopení celkem specifické problematiky. Jednotlivé odborné výrazy jsou vhodně vysvětleny. Práce je psána celkem jednoduchým jazykem bez zbytečně složitých formulací, což celkem vhodně zjednodušuje pochopení daného tématu. Text obsahuje relativně značné množství vzorců a rovnic jejichž symboly a zkratky jsou náležitě vysvětleny. Propojení mezi teoretickým úvodem a praktickou částí práce je vhodně zvolené.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Z formálního a jazykového pohledu je práce na velmi vysoké úrovni. Text téměř neobsahuje žádné gramatické ani stylistické chyby. Práce má chronologické řazení kapitol, které usnadňují orientaci v textu. Formátování textu je v celém rozsahu práce jednotné. Rozsah práce je s ohledem na typ závěrečné kvalifikační práce větší, ale obsahuje vše, co vyžaduje zadání předložené práce.	

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, jejich počet je s ohledem na typ a zaměření práce dostatečný. Zdroje jsou citovány korektně. Oceňuji použití cizojazyčných odborných 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.

Předložená práce vhodným způsobem poskytuje náhled na komplikovanou problematiku hodnocení nejistot a způsobilosti měřidel. Tato studie by měla být prováděna při každém nasazení nového měřidla nebo při nasazení nového výrobního programu. Často se tak neděje a s ohledem na rozsáhlou automatizaci zejména v oblasti přenosu, vyhodnocení a dalšího zpracování naměřených dat ubývá četnost kontroly výsledků měření, které musí být spolehlivé. Proto považuji tuto problematiku za velmi důležitou a tato předložená práce poskytuje zjednodušenou metodickou příručku pro provedení analýzy procesu měření.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Celkově považuji předloženou práci za velice zdařilou, využitelnou v praxi, a proto ji doporučuji k obhajobě

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

Datum: 15.8.2024

Podpis:

