

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv teploty prostředí v laboratoři na nejistoty měření při kalibraci.
Jméno autora:	Lukáš Turek
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>	
Zadání hodnotím jako náročnější. Student musel v předložené práci prokázat pokročilejší orientaci v kalibračních činnostech jednoduchých měřidel, jako jsou např. měřidla komunální. Součástí práce bylo i zpracování naměřených hodnot při různých úrovních teploty a to vč. výpočtu nejistot měření. I s touto problematikou se musel student vypořádat.	

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>	
Samostatnost studenta hodnotím jako výbornou. Student svou závěrečnou práci sepsal bez výraznějších zásahů vedoucího a prokázal tím tak velmi dobrou orientaci v řešené oblasti. I z hlediska praktické části student bez větších činností prokázal velmi dobrou technickou zdatnost a po krátkém zaškolení v oblasti použití CMM stroje byl schopen pracovat samostatně. Aktivita byla rovněž bezproblémová. Veškeré úkoly, které byly v průběhu práce definovány, byly včas a bez výhrad splněny.	

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>	
Práce je po odborné stránce na vysoké úrovni. Student svou práci prokazuje výbornou orientaci v řešené problematice. Výsledky z praktické části jsou celkem přehledně zpracovány a srozumitelně interpretovány.	

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 hlediska hodnotím práci jako nadprůměrnou. Práce je psána čtivým a srozumitelným jazykem bez nadměrného množství gramatických a stylistických nedostatků. Členění práce plynule přechází z teoretické roviny do roviny praktické a z toho důvodu jsem toho názoru, že předloženou práci pochopí i široká laická veřejnost.	

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>	
Uvedené citace jsou uvedeny korektně a jejich počet je z hlediska rozsahu práce dostatečný. Velmi oceňuji i využití 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.

Předložená práce se zabývá vlivem teploty prostředí laboratoře na výsledky kalibrační činnosti při použití přesného souřadnicového měřicího stroje. Zadání původně vzešlo z požadavků průmyslového partnera ČVUT. Nakonec bylo téma vlivem koronavirové pandemie řešena interně na FS. I přes tyto komplikace student projevil velké nadšení do tvorby závěrečné práce, která prokázala, že kalibrační úlohy jsme schopni provádět i za mírně zvýšené teploty laboratoře při předpokladu, že je použitý CMM stroj vybaven teplotními kompenzacemi. Na tomto místě bych i z výše uvedených dosažených výsledků znovu ocenil příkladný přístup studenta k tvorbě závěrečné práce, která z důvodu mimořádných okolností způsobené pandemií koronaviru v roce 2020.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Vzhledem k výše uvedeným aspektům a projevené samostatnosti hodnotím předloženou závěrečnou práci klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 23.8.2020

Podpis:

