

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Možnosti měření profilu povrchu s využitím souřadnicové měřicí techniky</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Ivana Tomšů</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jan Urban
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vzhledem k množství provedeného měření v laboratořích a dobré dostupnosti odborné literatury hodnotím zadání jako průměrně náročné.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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 studentky během tvorby bakalářské práce hodnotím velmi pozitivně. Vždy a včas plnila dílčí vytyčené cíle. Samostatně prováděla měření na jednotlivých používaných zařízeních a bez větších problémů si relativně samostatně poradila i s vyhodnocením měřených dat.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň předložené práce je na vysoké úrovni. Během čtení textu je patrné, že autorka odborným termínům rozumí a umí je správně popsat a aplikovat.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Předložená práce je psána čtivým jazykem. Neobsahuje téměř žádné zbytečně opakující se slova, překlepy ani gramatické chyby. Na textu je patrná velmi dobrá jazyková obratnost autora. Rozsah práce je vzhledem k požadovanému výsledku více než dostatečný.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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 vhodně a citace jsou uvedeny korektně. Oceňuji, že u důležitých částí práce autorka vychází přímo z norem. Počet zdrojů 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.*

Rád bych na tomto místě ocenil samostatnost autorky během tvorby předložené práce. Pro dosažení kýženého výsledku bylo zapotřebí provést rozsáhlé srovnávací měření, které si vyžádalo spoustu času v laboratoři. Autorka toto měření po krátkém zaškolení provedla bez větších obtíží samostatně. Na konzultace vždy chodila připravená a disponovala vhodnými konkrétními dotazy

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Předložená bakalářská práce měla srovnat výsledky měření drsnosti povrchu pomocí senzoru Rotos na CMM s běžně používanými laboratorními, ale i dílenskými drsnoměry s hlavním cílem prokázat, že senzor Rotos může v případě poruchy zastoupit běžně používaná zařízení popř. je plně nahradit. To se potvrdit povedlo, a proto může tato BP sloužit, jako doplňkový podklad při rozhodování, zda měření drsnosti implementovat do procesu rozměrové kontroly na CMM. Aplikační potenciál v praxi je tedy poměrně široký.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem hodnotím předloženou bakalářskou práci stupněm **A - výborně.**

Datum: 23.8.2018

Podpis:

