

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Digitalizace lineárního odměřování konvenčního soustruhu
Jméno autora:	Jan Šafka
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Vedoucí práce:	Ing. Petr Mikeš, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Tématem práce je digitalizace odměřování konvenčního soustruhu. Součástí byla i reálná instalace odměřování na konkrétní stroj spojená s výrobou potřebných komponent.	

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 bylo splněno ve všech bodech.	

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>	
Autor práce pracoval samostatně a při zpracovávání práce byl aktivní. Oceňuji jeho tvůrčí schopnost a schopnost ovládat s minimální pomocí jednotlivé obráběcí stroje.	

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 na velmi dobré odborné úrovni. Autor předvedl, že má nejen teoretické znalosti, ale umí se i postavit o obráběcích strojům a svůj návrh realizovat.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je na slušné jazykové úrovni. Neobsahuje hrubé chyby nebo překlepy. Text je psán srozumitelně a dobře se čte.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Autor v práci uvádí 30 zdrojů, které správně odcitoval. Jsou to v drtivé většině internetové zdroje, ale vzhledem k tématu by asi těžko tyto informace hledal jinde. Chybí zdroj číslo 4, ale to bych považoval za drobnost.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Autor ve své práci přehledně popsal snímače používané k odměřování polohy obráběcích strojů včetně principů funkce. Udělal rešerši dostupných komponent i celých setů pro digitalizaci odměřování. Navrhnul způsob řešení a sám vyrobil potřebné komponenty. Tím prokázal i manuální zručnost (soustružení, frézování, vrtání, klempířské práce a práce s ručním nářadím). Takto si v ideálním případě představuji závěrečnou práci – rešerše dané problematiky, návrh konstrukčního řešení, výroba komponent, montáž, ověření přesnosti odměřování.

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

Datum: 24.8.2020

Podpis:

