

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Digitalizace kontroly šroubových spojů
Jméno autora:	Bc. Štěpán Knapp
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 práce hodnotím jako náročnější. Problematika šroubových spojení je pro studenta, bez předchozích zkušeností celkem obsáhlá a náročná na pochopení základních principů. Student se navíc musel celkem rychle zorientovat v IT strukturách korporátní firmy, která má své náležitosti a pravidla, aby ve spolupráci s pracovníky šroubové laboratoře mohl implementovat navržené řešení pro digitalizaci procesu kontroly.	

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>	
Student splnil zadání v celém 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 studenta byla příkladná. Jako vedoucího práce mě student vždy jen seznámil s průběžným postupem v tvorbě své závěrečné práce, jinak si veškeré činnosti řídil zcela samostatně. Na konzultace chodil vždy včas a náležitě připraven a z rozhovorů bylo i patrné, že ho téma velmi zaujalo. Rozsah a způsob zpracování je rovněž provedeno zcela samostatně s absolutním minimem mých zásahů. Dle mého názoru se zde jedná o příklad toho, jak má student zpracovávat svou diplomovou práci.	

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>	
Po odborné stránce je práce na vynikající úrovni. V úvodní části student celkem přehledně a srozumitelně představuje problematiku, které se závěrečná práce týká a postupně se propracovává k praktickému řešení nastíněné problematiky. Chronologii řazení kapitol bych označil jako správnou a z toho důvodu mi orientace v textu nedělala žádné problémy. Veškeré odborné termíny jsou v textu vysvětleny, a proto si myslím, že by řešené problematice měla porozumět i širší veřejnost.	

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 rovněž na vynikající úrovni. Text práce neobsahuje téměř žádné gramatické ani stylistické nedostatky. Formátování textu je v celém rozsahu jednotné. Práce je psána čtivým způsobem s jasnými a přijatelně stručnými formulacemi, bez zbytečných opakování stejných informací či slovních spojení, které by působili zmatečně. Rozsah práce je mírně větší, což odráží složitost řešeného tématu a skvělou úroveň popisu řešených činností.	

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, počet zdrojů je dostatečný. Citace v textu jsou uvedeny korektně. Velmi kvitují převažující podíl zahraniční citované literatury.

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.

Celkově si myslím, že jde o celkem zdařilou diplomovou práci, jejíž výsledky jsou v reálné praxi využitelné minimálně jako inspirace, jakým způsobem řešit přenos dat z výrobních či montážních procesů k dalším analýzám a zvýšit si tak efektivitu výroby.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Vzhledem k příkladné aktivitě studenta, vynikající jazykové a formální stránce práce, ucelené a přehledné chronologii jednotlivých kapitol a převažujícímu počtu zahraničních zdrojů, považuji předloženou diplomovou práci za velmi zdařilou.

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

Datum: 24.8.2022

Podpis:

