

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ověření citlivosti ultrazvukové kontroly bodových odporových svarů
Jméno autora:	Bc. David Stárek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Marie Kolaříková, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomová práce byla zpracována ve spolupráci se dvěma výrobci automobilů a to Toyota Motor Manufacturing Czech Republic, s.r.o. a Škoda Auto a.s. Zadání hodnotím jako náročnější, zejména s ohledem na potřebu sběru a vyhodnocování velkého množství dat. Bylo třeba vyrobit sady stejných specifických typů vad odporových spojů a na nich následně provést různými způsoby a metodami kontrolu kvality provedení a průměru spoje. Veškerá data poté dát do korelace. Diplomant se toho úkolu zhostil se ctí a výsledek je pro oba partnery zajímavý.	

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 i očekávání 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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student byl po celou dobu řešení diplomové práce aktivní, a přestože je to student dálkového studia, věnoval řešení práce dostatek času, pravidelně konzultoval a svědomitě plnil všechny zadané úkoly.	

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 je velmi dobrá, ačkoliv většinu problematiky musel diplomant nastudovat samostudiem, protože do osnov jeho studijního programu se nevešla. Kolega Stárek také propojil poznatky získané z exkurzí a konzultací s odborníky přímo v provozu s výsledky výzkumu publikované v posledních letech.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální úroveň je v pořádku, rozsah práce dostatečný. Práce je přehledně řazena, logicky navazuje na sebe jako příběh. Práce je v podstatě bez pravopisných chyb a pěkně se čte.	

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.

Jak již bylo uvedeno výše, student ve své práci využil jak zkušeností lidí z provozu, tak citační databáze jako je WoS a Scopus a další zahraniční časopisy a zdroje z poslední doby. Zejména přehled v oblasti UT metod diplomová práce zahrnuje nejnovější trendy, za což ho chválím. Všechny zdroje byly řádně citovány.

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.

Student byl během řešení své diplomové práce aktivní a samostatný. Díky úzké spolupráci s průmyslovými partnery má práce i značný praktický dopad. V současné době probíhají jednání o další spolupráci. Firma Toyota Motor Manufacturing Czech Republic, s.r.o. má enormní zájem pokračovat ve výzkumu a testování inovativních přístupů v oblasti NDT ať již ve formě společného projektu, nebo smluvního výzkumu. Současně se počítá, že výsledky této diplomové práce budou v dohledné době publikovány v časopise s nenulovým impaktem.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Celkově hodnotím práci jako velmi zdařilou, a studenta chválím za přístup i způsob řešení.

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

Datum: 2.2.2024

Podpis:

