

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ověření výšky navažené vrstvy procesu WAAM pomocí senzorických systémů
Jméno autora:	Bc. Rudolf Schwarz
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ú12133 – Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Gurčík, IWE
Pracoviště vedoucího práce:	Ú12133 – Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání rozsahem považuji jako náročnější s ohledem na použité senzorické systémy a návrh experimentální části.	

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 diplomové práce je splněno v celém rozsahu bez výhrad.	

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>	
Student aktivně pracoval během celého zpracování své diplomové práce. Postupoval logicky jak při zpracování teoretické, tak experimentální části závěrečné práce. Zvláště oceňuji přípravu k experimentální části, kdy si student celý experiment připravil virtuálně.	

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>	
Student využíval informace získané v průběhu studia, sám komunikoval s externími firmami za účelem získání dat a informací k použité technice, aby se ujistil v limitech a možnostech jejího použití.	

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 stránka práce je z mého pohledu bez výhrad.	

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>	
Předložená diplomová práce využívá celkem 23 literárních zdrojů z nichž je naprostá většina zastoupena odbornými zahraničními články zabývající se daným tématem, kterým se zabývá diplomová práce.	

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>	
Nemám žádné dodatečné komentáře a hodnocení k předložené diplomové práci.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená diplomová práce splňuje veškeré cíle jejího zadání a požadavků vedoucího práce. Teoretická část popisuje řešenou problematiku se zaměřením na konkrétní systémy použité v části experimentální. Student si celý experiment předem připravil virtuálně, aby byl na realizaci experimentu co nejlépe připraven. Student ukázal svou schopnost zamyslet se nad získanými daty a vyhodnotit použité metody měření současně se zhodnocením vhodnosti jejich použití.

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

Datum: 17.8.2022

Podpis:

