

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ovládací a měřicí software pro testování roznětnic Armády ČR
Jméno autora:	Martin Vitoušek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Vedoucí práce:	Ing. Martin Nečas MSc. PhD.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadané téma bylo náročnější především z hlediska nutnosti realizovat komplexní mechatronické zařízení ve spolupráci s třetí stranou, která dodávala potřebný hardware. Součástí byla i implementace ovládacího software a to na úrovni, která se v základním studiu na FS ČVUT nevyučuje. Student si tak musel aktivně nastudovat velké množství dodatečné literatury a potřebné dovednosti si osvojit na implementační úrovni.	

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 závěrečné práce obsahovalo celkem pět bodů, které byly splněny.	

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 pracoval téměř zcela samostatně a práce s ním byla pro vedoucího práce radostným zážitkem. Konzultace probíhaly v minimální možné míře a problémy se kterými se setkal, řešil kreativně a samostatně.	

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 práce je velmi dobrá a vzhledem ke komplexnosti celého zařízení dokonce výborná. Student se dokázal samostatně vypořádat s velkým množstvím problémů a v případě nemožnosti nalézt řešení dokázal problém přeformulovat a částečně jej vyřešit. Na dodaném hardwaru dokázal také odhalit několik chyb, které budou následně odstraněny.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Typografická úroveň práce je výborná a to i z důvodů použití systému LaTeX. Zvláště oceňuji autorovu schopnost jasně zachytit a slovně vyjádřit myšlenku. Rozsah práce je vzhledem k náročnosti tématu zcela přiměřený.	

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>	
Uvedené bibliografické citace jsou uvedeny v souladu s citačními standardy.	

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 dosáhl v rámci řešení bakalářské práce realizace zkušebního standu, který bude mít další přímé využití v Armádě ČR.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce ve velké míře splnila zadané cíle a výsledkem je ovládací a měřicí software pro testování roznětů Armády ČR. Velmi kladně hodnotím autorovu schopnost celé zařízení oživit a přivést do stavu praktické použitelnosti. Kvalita dosažených výsledků poukazuje na schopnosti autora samostatně řešit technické úkoly a jeho svědomitost je zcela příkladná.

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

Datum: 30.8.2019

Podpis: Martin Nečas