

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Školící robotické pracoviště
Jméno autora:	Ondřej Bělovský
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	ELEKTROTECHNOLOGIE
Vedoucí práce:	Bc. Martin Hradecký
Pracoviště vedoucího práce:	Externista (B:Tech a.s.)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Hodnotím jako náročnější, protože je za potřebí se seznámit s několika systémy (PLC, robot, HMI).	

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>	
Veškeré body ze zadání 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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Dohodnuté termíny byly plněny v čas a někdy i dříve. Nenechával věci na poslední chvíli. Snažil se být samostatný, bohužel jak se v praxi stává, že bývá problém na straně techniky a tak v některých případech bylo potřeba trošku pomoci nebo ho nasměřovat, aby danou situaci zvládl sám. Práce a postup byl průběžně konzultovaný.	

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 dle mého názoru na vysoké úrovni, při jejím zpracování student využil znalosti z literatury a studia a úspěšně je aplikoval do praxe. Podklady jsou využity správným způsobem.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální, typografické i jazykové stránce je práce v pořádku.	

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>	
Student pracoval a využil nejenom doporučenou literaturu, ale i další informace z internetu, které pomohly k pochopení techniky a tematiky řízení stroje. Dle mého názoru se nedopustil porušení citační etiky.	

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>	
Student ve svojí BP prokázal funkčnost svého vytvořeného programu na reálných zařízeních ve všech ohledech.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

U studenta vyzdvihují jeho samostatnost a dobré nápady při řešení.

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

Doplňující otázky pro obhajobu závěrečné práce:

1. Jaký typ senzoru by byl nevhodnější použít pro sledování pozic, aby se dal zdokonalit SW.

Datum: 3.6.2020

Podpis: