

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Automatizace procesu přesného měření s využitím laser trackeru a průmyslového robota
Jméno autora:	Václav Kubáček
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	katedra řídicí techniky
Oponent práce:	Ing. Ondřej Maslikiewicz
Pracoviště oponenta práce:	Factorio Solutions s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost zadání hodnotím jako odpovídající bakalářské závěrečné práci.	

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>	
Práce svojí náplní a rozsahem splňuje zadání.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Řešení shledávám správným. A to, jak v přístupu řešení od zásadních problémů jako je nutnost správné komunikace systému mezi sebou, tak po reprezentaci měřených dat a prezentaci přesnosti navrženého systému.	

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 při řešení závěrečné bakalářské práce prokázal schopnost aplikovat své nabyté znalosti na řešení reálného problému. Především pak využití matematického aparátu k dosažení požadovaného výsledku.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce je práce zdařilá. Bez závažných jazykových, typografických či podobných chyb.	

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>	
Autor práce vychází z řady zdrojů, které poctivě cituje. Použité prameny odpovídají zadání a jeho následnému řešení.	

Další komentáře a hodnocení
<i>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.</i>

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Jak již bylo zmíněno velmi kladně hodnotím schopnost aplikovat nabyté znalosti na reálný problém. Zároveň s tím i schopnost vypořádat se s problémy, které přicházejí při využití různých průmyslových zařízení od různých výrobců.

Kladně vnímám rozdělení na dvě podstatné části. A to nejen jak data ve správném formátu získat, tak i jejich využití. Postup zvoleného řešení umožňuje obě části od sebe oddělit a využít zvlášť. To považuji za správný přístup k řešení i zdánlivě jednoduchých úkolů.

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

Datum: 1.6.2022

Podpis: