

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:
Jméno autora: Bc. Adam Třešňák
Typ práce:
Fakulta/ústav:
Katedra/ústav:
Oponent práce: Ing. Petr Farkavec
Pracoviště opONENTA práce: JettyRobot, s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání Výborně	A,
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání propojuje teoretickou i praktickou část problematiky s jasně vymezenými požadavky z praxe.	
Splnění zadání velmi dobře	B,
<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> Ve smyslu zadání bylo dosaženo požadovaných výsledků. V rámci celkového kontextu práce však doporučuji provést ještě následující úvahy: 1) Základní bilanci nad tím, zda dosažené výsledky (zejména momenty jednotlivých os) jsou v souladu s požadavkem na životnost robota. 2) Zhodnocení, zda graf 5.3. na str. 25. (zejména Jerk - Time) má vhodný průběh z hlediska životnosti zařízení a pokud nikoliv, jaká jsou možná opatření. 3) Základní úvahu nad tím, jakou roli v celé soustavě (robot - nástroj - obrobek) hrají vibrace.	
Zvolený postup řešení Velmi dobře	B,
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> V rámci celé diplomové práce byl zvolený postup v souladu s běžnými postupy v praxi. Obecně je však výhodné, z důvodu přehlednosti postupu, uvádět i jakým způsobem se dospělo k volbě posuzovaného typu robota (stručný postup volby robota, zhodnocení na základě jeho základních parametrů, proč padla volba právě na tento typ, zda existují ještě nějaké alternativy v dané kategorii).	
Odborná úroveň Výborně	A,
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Z předložené diplomové práce je zřejmé, že se autor v problematice orientuje, zabýval se studiem podkladů v potřebné šíři a využívá praktické zkušenosti v daném oboru.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce Výborně	A,
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Po formální stránce je diplomová práce zpracovaná výrazně nad rámec obecně přijatých standardů.	

Výběr zdrojů, korektnost citací
Výborně

A,

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.

V této souvislosti lze konstatovat, že se autor přidržel obecně přijatých zvyklostí a norem.

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.

Předložená diplomová práce se v základních aspektech dotýká problematiky, která není v praxi dosud běžně aplikována. Zvláště pozitivně hodnotím, že se autor zabýval touto nekonvenční metodou obrábění, i když je k tomu dostupné jen omezené množství informací a publikací. Ve výhledu je tato metoda velmi perspektivní a tato práce k tomu může do jisté míry také přispět. Tím spíše zpětně poukazuji na výše popsané drobné nedostatky, jejíž absence by pomohla lépe navázat na dosažené výsledky v rámci této práce.

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.

I přes drobné výtky k řešení problematiky, hodnotím práci jako velmi dobře zpracovanou s jasnými aplikačními přínosy pro praktické použití. V tomto bodě shledávám základní přínos autora.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A, Výborně**

Datum: 5.6.2017

Podpis: