

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Pohybová plošina se třemi stupni volnosti
Jméno autora:	Richard Josef Kittrell
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrických pohonů a trakce K13114
Vedoucí práce:	Ing. Petr Kočárník, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT FEL, K13114

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce je komplexní, obsahuje návrh mechanické a elektrické části, návrh algoritmu řízení, jeho simulaci v prostředí Matlab Simulink a následnou implementaci v mikroprocesoru.	

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 zcela splňuje všechny body zadání.	

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>	
Diplomant přistupoval k řešení problematiky velmi aktivně, své návrhy řešení pravidelně konzultoval a prokázal, že je schopen samostatné tvůrčí práce.	

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 vysoká. Velká část řešené problematiky jde nad rámec studijního programu EEM. Při řešení diplomové práce diplomant využíval odbornou literaturu a získané poznatky vhodně aplikoval.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce je vhodně strukturovaná a obsahuje všechny formální náležitosti, rozsah 75 stran odpovídá požadavkům, počet překlepů je minimální. Autorovi bych vytknul, že se v práci zbytečně zabývá řízením s jednoduchým PD nebo PID regulátorem, které jsou pro polohování kuličky na plošině nedostačující. Místo toho mohl modifikovat kaskádní regulátor nebo použít některou z dalších sofistikovaných metod, které v diplomové práci zmiňuje. Dále bych vytknul, že se často v textu zabývá detaily, které není nutné v práci tohoto typu zmiňovat.	

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 k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Autor využil značného množství zdrojů, na které se v textu v souladu se všemi pravidly odkazuje. Výsledky jeho vlastní práce lze snadno odlišit.	

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomant splnil všechny body zadání DP. Při jejím řešení si musel osvojit problematiku jdoucí nad rámec programu EEM. Výsledkem je funkční simulační model a pohybová plošina.

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

Datum: 10.6.2024

Podpis: