

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Matěj Kovářík

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Virtuální model skákacího robotu

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Bakalářská práce (BP) Matěje Kováříka se zabývá modelováním skákajícího robotu a jeho řízením. Autor na BP pracoval dlouhodobě a systematicky. V průběhu řešení BP zvládl základní metody a nástroje pro modelování mechanických systémů (Matlab/Simulink/SimMechanics) a standardní metody řízení MIMO LTI systémů. Velmi oceňuji zájem a vytrvalost autora při překonávání četných netriviálních problémů v řešení BP. Cíle BP byly splněny, přestože problematika spojená s řízením daného robotu je mnohem širší.

Mé kritické připomínky k BP se týkají především stylu a formálních nedostatků. Písemný projev autora je poznamenán skutečností, že BP je jeho první rozsáhlejší písemná zpráva. Práci by též prospěla rozsáhlejší interpretace dosažených výsledků.

Otázky: 1) Je model složený z konečného počtu hmotných bodů dostatečný pro popis reálného robotu?

2) Jak souvisí optimalizace konstrukce robotu s možnostmi jeho stabilizace (obecně s jeho řízením)? Je možné tyto problémy oddělit?

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Prof. Miloš Schlegel

Pracoviště vedoucího BP: KKY

11.6.2012

Datum



Podpis