

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Jméno diplomanta: Jan Reitinger

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Interaktivní virtuální laboratoře prezentující techniky tlumení vibrací

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Práce se zabývá tvorbou virtuální laboratoře představující metody tlumení vibrací při řízení pohybu portálového jeřábu se zavěšenou zátěží. Hlavním výsledkem je vytvoření grafického uživatelského rozhraní v jazyce Java, které může být provozováno jako samostatná aplikace nebo applet ve webovém prohlížeči. První část práce, která je věnována odvození matematického modelu systému a návrhu jeho řízení obsahuje několik drobných formálních chyb a nepřesností (viz dotazy), které však nepředstavují problém z hlediska funkčnosti virtuální laboratoře jako celku. Samotná grafická část aplikace je zpracována velmi pěkně a přehledně a plní hlavní funkci programu ve smyslu prezentace algoritmů řízení. Rovněž jazyková a grafická úprava práce je na vysoké úrovni.

Dotazy:

1. Za jakých podmínek je přípustné provedené zjednodušení matematického modelu bez uvažování dynamiky vozíku?
2. Skutečně závisí míra výsledného tlumení vibrací u systému s tvarovacím filtrem na dynamice vnitřní polohové smyčky pohonu?
3. Je možné v modelu systému odstranit nepřesné dvojí numerické derivování polohy jeřábu ?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Martin Gouběj			
Pracoviště oponenta: KKY			

11.6.2012

Datum


Podpis