

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Marek Fehér

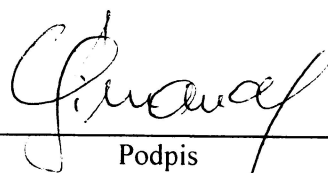
Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Identifikace dynamických vlastností kompozitního materiálu

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné	
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy: Téma práce je originální v tom, že pro hledání matematického popisu šíření vzruchu v desce z kompozitního materiálu jsou použity metody z oblasti identifikace systémů. V tomto směru se práce nemohla opírat o nějaké již dosažené a publikované výsledky, ale bylo nutné formulovat problém, stanovit struktury vhodných modelů, stanovit experimentální podmínky a vybrat odpovídající identifikační metody. Student pracoval soustavně a s vysokou mírou samostatnosti. Splnil všechny body zadání. Zpracování tématu je podle mého soudu po obsahové i formální stránce na velice kvalitní úrovni. Vlastním přínosem práce je navržení dynamických lineárních a nelineárních modelů pro predikci šíření signálu kompozitních materiálů a diskuse s tím spojená. Mám pouze dvě drobné kritické poznámky. První se týká obrázků či grafů. Některé z nich nejsou z pohledu snadné srozumitelnosti dobře voleny, např. obr.č. 4.26. Druhá se týká vstupního signálu. Jednotkový impuls striktně vzato není dostatečně bohatý vstupní signál pro diskrétní stochastické systémy, a proto mohou vznikat problémy s konsistencí odhadu. Proto by byla užitečná korelační analýza v práci používaného vstupu.					
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 vedoucího DP: Miroslav Šimandl, prof. Ing.CSc.					
Pracoviště vedoucího DP: KKY					

28.5.2014

Datum



Podpis