

Posudek vedoucího diplomové práce

Studijní program: **Dřevařské inženýrství**
Studijní obor: **Dřevařské inženýrství**
Akademický rok: **2014/2015**
Název práce: **Experimentální modální analýza dřevěné desky**
Řešitel: **Bc. Josef Mandínek**
Vedoucí práce: **Ing. Jan Tippner, Ph.D.**
Oponent: **Ing. et Ing. Petr Dostál, Ph.D.**

	Hlediska	Stupeň hodnocení
1.	Splnění požadavků zadání	A
2.	Aktuálnost a odborná úroveň práce	A
3.	Využití znalostí získaných studiem	nelze hodnotit
4.	Využití odborné literatury	C
5.	Vhodnost metodiky řešení	A
6.	Využití metod zpracování výsledků	C
7.	Interpretace výsledků, diskuze	C
8.	Formální úprava práce	B
9.	Přístup řešitele k řešení úkolu	A

Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Autor experimentálně stanovil vlastní frekvence a popsal vlastní tvary kmitání dřevěné desky. Použil tři metody, které vzájemně porovnal, nad rámec zadání provedl i srovnání s převzatými výstupy teoretického modelu. Jádro práce spatřuji ve zvládnutí metod a popisu metodiky; množství až průkopnické práce bylo odvedeno při měření akcelerometry a zpracování obrovského množství dat. Oceňuji i zvládnutí teorie nad rámec studia. Literární přehled je co do naplnění cílů metodicky orientované práce dostatečný, ale postrádám zejm. aktuální publikace ze zahraničních žurnálů. Ve výsledkové části se autor omezil na prosté porovnání hodnot v tab. namísto např. relativních odchylek v %, grafické porovnání tvarů je rovněž prosté. Otázka: Jaké materiálové vlastnosti a faktory obecně ovlivňují vlastní frekvenci desky; jaké z nich považujete za významné z pohledu Vámi prováděných experimentů?

Závěr: Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě.**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **B**

Datum: 07. 05. 2015

Ing. Jan Tippner, Ph.D.
vedoucí práce