Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

nám. T. G. Masaryka 275
762 72 Zlín

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: David ŠESTÁK
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jakub JAVOŘÍK, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Numerický model pryžového uložení stabilizátoru automobilu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

	Kritérium hodnocení	**Hodnocení dle ECTS**
1.	Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2.	Využití poznatků z literatury	A - výborně
3.	Zpracování teoretické části	A - výborně
4.	Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5.	Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6.	Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7.	Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8.	Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Student pracoval svědomitě a samostatně. Svůj postup konzultoval s vedoucím práce. Cíl práce byl splněn. Byl vytvořen numerický model uložení stabilizátoru. Hlavní přínos práce spočívá v ověření možnosti nahradit náročné 3D modely jednoduššími 2D modely. Tyto možnosti byly dostatečně analyzovány a zjištěné výsledky mohou být použity pro optimalizaci budoucích analýz podobných výrobků. V průběhu práce student prokázal zvládnutí pokročilých metod tvorby a analýzy FEM modelů, což vyžadovalo poměrně náročné samostudium.
Práce byla podrobena testu původnosti v systému "theses.cz" a nebyla vyhodnocena jako plagiát. Nalezené schody jsou pouze v citovaných oddílech teoretické části.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Jaký je rozdíl mezi tzv. "rovinným napětím" a "rovinnou deformací" ?

V Zlíně dne 14. 5. 2014

podpis vedoucího diplomové práce