

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Návrh zařízení pro simulaci překlopení vozidla


Autor: Bc. Ondřej Štancl

Vedoucí DP: doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.

- a) Zadání bylo diplomantem splněno v plném rozsahu, Ke zpracování tématu přistoupil autor zodpovědně, z poměrně širokého pohledu na danou problematiku. Od obecnějších úvah se postupně dostal až k vlastnímu návrhu na zařízení. Vlastní řešení zařízení zůstává ale pouze v úrovni ideového návrhu, bez konkrétnějšího rozpracování, což je ale v souladu se zadáním.
- b) Autor řešil zpracování DP zcela samostatně. Tím prokázal schopnost zabývat se zadaným tématem a vytvořit požadovaný výstup na odpovídající odborné úrovni.
- c) Plně využil znalosti získané při studiu. Vycházel také z informací získaných rešerčí již používaných podobných zařízení. Diplomant ve své práci uplatnil znalost SW MATHCAD pomocí kterého provedl základní výpočty zatížení navrženého zařízení. Tato výpočty jsou vhodným podkladem pro pevnostní posouzení jednotlivých částí při případné realizaci. Diplomant prokázal schopnost řešit zadanou problematiku na požadované úrovni.
- d) Celkově má diplomová práce velmi dobrou odbornou úroveň. I když se výsledku jedná o ideový návrh zařízení, jeho rozpracovanost je dobrým podkladem pro zpracování konkrétního konstrukčního návrhu zařízení. To platí i o návrhu pohonů pro naklápění, které diplomant zpracoval v několika variantách.

Diplomovou práci doporučuji předložit k obhajobě a hodnotím ji známkou
Výborně.

V Pardubicích 30.5.2013.


doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.