

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno autora: ***Bc. Sandra Kaňáková***
Název diplomové práce: ***Nadstandardní zkoušky chráničů pro motocyklisty***
Vedoucí diplomové práce: ***Ing. Radek Kottner, Ph.D.***

Práce posuzované autorky obsahuje 53 stran. V souladu se zadáním je logicky rozčleněna do 7 kapitol včetně úvodu a závěru, obsahuje 76 obrázků a 4 tabulky.

Po úvodu jsou v práci vysvětleny metody testování a simulací chráničů. Následuje popis třech materiálových modelů, které se po chrániče používají. Od čtvrté kapitoly se autorka věnuje vlastní práci, ve které identifikovala parametry materiálového modelu *Low-density foam*. Identifikovaný model byl v páté kapitole validován. Šestá kapitola je zaměřena na porovnání různých pěn při pádové zkoušce.

Vlastní práci studentky hodnotím velmi pozitivně. Studentka se zapojila do výzkumu probíhajícího na KME a NTIS/VP3, a to jak spoluprací na experimentech, tak vlastními výpočty. Výsledky své práce již dokonce publikovala v recenzovaném časopisu *Applied and Computational Mechanics*, ve dvou sbornících konference Experimentální analýza napětí (EAN), ve sborníku konference Výpočtová mechanika a ve dvou sbornících Studentské vědecké konference FAV (SVK). Na obou SVK a jedné konferenci EAN svou práci i sama prezentovala. Studentka se nad rámec studia věnovala i propagaci fakulty, a to především na dnech otevřených dveří, exkurzích pro základní školy, či Dnech vědy a techniky.

Na své diplomové práci pracovala velmi svědomitě a ve velké míře samostatně. Díky své publikační průpravě již dobře zvládá psaný projev i grafickou úpravu obrázků. Diplomová práce je proto, kromě věcného hlediska, v pořádku i po stránce formální.

Studentka splnila všechny body zadání diplomové práce. Na základě toho a výše uvedeného doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

„výborně“.

V Plzni, dne 17.6.2019

Ing. Radek Kottner, Ph.D.