



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce..... **Studium ochranných vlastností
cyklistické přilby pomocí hybridní
metody**

Autor (včetně titulů) **Bc. Petra Kuciaková**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů) ... **doc. Ing. Michal Micka, CSc.
Ing. Jan Vyčichl, Ph.D.**

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury A (výborně) ... 1,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe A (výborně) ... 1,0

Odborná úroveň a přínos diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Formální zpracování a úprava diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Další připomínky k diplomové práci:

Studentka shromáždila řadu poznatků k dané problematice a provedla experimentální měření a numerickou simulaci pádové zkoušky cyklistické přilby. S využitím 3D skeneru a CT vytvořila numerické modely pro řešiče PAM-Crash a LS-DYNA a ty podrobila analýze. Výsledky průběhů zrychlení z 18-ti experimentálních měření vzájemně porovnávala, statisticky zpracovala a následně porovnávala s výsledkem numerické simulace.

Práce má výzkumný charakter a probíhala v rámci výzkumného záměru FD, grantu SGS a za podpory společnosti ŠKODA Auto a.s. Studentka prokázala schopnost inženýrského přístupu a velmi dobře zvládla činnosti spojené s přípravou, provedením a vyhodnocením experimentu a práci s modelářským a výpočtovým softwarem. Pracovala samostatně, svědomitě a zodpovědně.

Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace diplomové práce..... A (výborně)

Doc. Ing. Michal Micka, CSc.

.....
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne 8. června 2015