



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce **Rozšířená numerická studie chování lanového svodidla**
Autor (včetně titulů) **Bc. Martina Jelínková**
Vedoucí diplomové práce (včetně titulů) ... **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 vlastní numerickou studií prokázala, že pomocí dostupných aplikací lze numericky simulovat dynamické chování nárazu osobního automobilu do lanového svodidla. Lze tak sledovat ochranné a tlumící účinky lanového svodidla. Výsledky svých numerických simulací konfrontovala s normou, vzájemně je porovnávala a z vyhodnocení vyvodila závěry.

Práce má charakter výzkumné zprávy, má logickou stavbu a je zpracována přehledně a srozumitelně. Studentka dále prokázala schopnost samostatného inženýrského přístupu k řešení daného problému a velmi dobře zvládla práci s modelářským a výpočtovým softwarem. Pracovala samostatně, zodpovědně a s velkým nasazením.

Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

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

Ing. Jan Vyčichl, Ph.D.

.....
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne 17. června 2016