

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Numerická studie chování uložení baterií při nárazu osobního automobilu na kůl
Jméno autora:	Bc. Kristina Kletečková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav soudního znalectví v dopravě (16122)
Vedoucí práce:	Ing. Petra Vyčichlová, Ing. Michal Frydrýn, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav soudního znalectví v dopravě (16122)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Mimořádná náročnost závěrečné práce spočívá v nutnosti aplikace rozsáhlého spektra teoretických znalostí k dané problematice a z velkého objemu práce, kterou musela studentka odvést, aby mohla závěrečnou práci zpracovat v daném rozsahu. Zároveň byla tato práce zpracována pro komerční účely firmy IDIADA CZ a.s.	
Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Všechny body zadání diplomové práce byly splněny.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla během řešení diplomové práce aktivní, dodržovala dohodnuté termíny. Svůj postup průběžně konzultovala a na konzultace chodila řádně připravena.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomová práce je z hlediska odbornosti na vysoké úrovni. Studentka využila znalostí získaných nejen studiem a z odborné literatury, ale také z konzultací a z doporučení odborníků z praxe. Dále studentka velmi dobře zvládla práci s modelářským a výpočtovým softwarem.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce je sepsána srozumitelně, má logickou stavbu a je přehledně zpracována do jednotlivých kapitol. Text je doplněn o doprovodné obrázky, grafy a tabulky. Rovněž se zde nachází odkazy na použitou literaturu a citace.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Studentka ve své práci využívá celou řadu zdrojů, které uvádí v přehledu literatury. Na tyto zdroje se řádně odkazuje.	
Další komentáře a hodnocení	

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Studentka shromáždila řadu poznatků k dané problematice a potvrdila využitelnost metody konečných prvků pro návrh a optimalizaci struktur v automobilovém průmyslu. Studentka dále prokázala schopnost samostatného inženýrského přístupu a velmi dobře zvládla práci s modelářským a výpočtovým softwarem.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 4.6.2020

Podpis: