

POSUDEK VEDOUcíHO MAGISTERSKé DIPLOMOVé PRÁCE

Jméno vedoucího práce: Doc. PaedDr. Karel Jelen, CSc.

Jméno diplomanta: Bc. Křitstina Plešková

Název diplomové práce: Mechanika a důsledky impaktního zatížení hlavy

Cíl práce: Cílem je popis vlivu mechanické zátěže na lidskou hlavu při střetech s figurínou Hybrid III. při různých rychlostech, postavení figuríny a typech čel tramvajových souprav.

1. Rozsah:

* stran textu	81
* literárních pramenů (cizojazyčných)	92 cizojazyčných, 5 českých
* tabulky, grafy, přílohy	24 obrázků, 5 tabulek

2. Náročnost tématu na:

	nadprůměrné	průměrné	podprůměrné
* teoretické znalosti	X		
* vstupní údaje a jejich zpracování	X		
* použité metody	X		

3. Kritéria hodnocení práce:

	stupeň hodnocení		
	výborně	velmi dobře	vyhovující
stupeň splnění cíle práce	x		
samostatnost diplomanta při zpracování tématu	x	x	
logická stavba práce	x		
práce s literaturou včetně citací	x		
adekvátnost použitých metod	x		
úprava práce (text, grafy, tabulky)	x		
stylistická úroveň	x		

4. Využitelnost výsledků práce v praxi:

	nadprůměrná	průměrná	
--	-------------	----------	--

5. Připomínky a otázky k event. zodpovězení při obhajobě:
Připomínám, že studentka je slovenské národnosti, přesto, až na drobné chyby, je DP napsaná v č.j. velmi kvalitně. Jako vedoucí práce musím zdůraznit vysoký stupeň samostatnosti práce studentky a to i v segmentech výpočtových řešení, která nejsou její specializací. Při obhajobě prosím detailně popsat a vysvětlit v obr. 24 vazbu AIS a HIC. Druhý dotaz: popište algoritmus výpočtu HIC se zřetelem na index u HIC a konkrétní výpočet - jak pracuje SW.

6. Doporučení práce k obhajobě: ANO NE

7. Navržený klasifikační stupeň výborně

Datum: 16.5.2022

doc. dr. Karel Jelen, CSc.
podpis

