

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **NÁVRH NOSNÉ RÁMOVÉ KONSTRUKCE AKCELERAČNÍHO ZKUŠEBNÍHO STANOVISŤE**

Autor práce: **Karel MLÁDEK**

Hlediska hodnocení DP	A	B	C	D	E	F
<i>Splnění požadavků a cílů</i>	X					
<i>Odborná úroveň práce</i>	X					
<i>Možnosti aplikace</i>	X					
<i>Využití znalostí získané studiem</i>	X					
<i>Iniciativa při řešení problémů</i>	X					
<i>Plánovitost při zpracování</i>	X					
<i>Samostatnost při zpracování DP</i>	X					
<i>Uspořádání a úprava DP</i>	X					

Slovní hodnocení práce:

Student Karel Mládek zpracoval diplomovou práci na téma Návrh nosné rámové konstrukce akceleračního zkušebního stanoviště. Jedná se o zpracování podrobného konstrukčního návrhu pro výrobu dílčí části zkušebního zařízení, které bude sloužit pro provádění akceleračních zkoušek bezpečnostních prvků pro motorová vozidla. Práce se zabývá konstrukcí nosného rámu pro uložení hřídele se setrvačníky a vačkou, která prostřednictvím výsuvného pylonu urychluje zkušební vozík. Rám je svařované konstrukce, napojení ložisek hřídele zajišťují desky se šroubovým polem.

Práce obsahuje kromě celkového návrhu nosného rámu také řešení jeho funkčních uzlů, kterými jsou uložení ložisek hřídele, vedení výsuvného pylonu a jeho brzdění na konci zdvihu a zasouvací zařízení rolny, která je vložena mezi vačku a pylon. Po návrhové části následuje část výpočtová, ve které je pomocí MKP provedena pevnostní analýza rámu a jeho modální analýza s ohledem na frekvenci otáčení hřídele.

Práce je na velmi dobré odborné úrovni a na jejím základě bude postaveno navrhované zařízení. Také jazykově a formálně je bez nedostatků, je zpracována přehledně a pečlivě. Autor prokázal schopnost samostatné konstrukční a výpočtářské činnosti.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace DP: **A - výborně**

V Praze, dne 10. 6. 2019

.....
Ing. Zdeněk ČEŠPÍRO, Ph.D.
vedoucí závěrečné práce