



Posouzení diplomové práce vedoucím diplomové práce

Název práce: *Návrh zkušebního stanoviště pro měření klopné stability speciálních nákladních automobilů*

Autor práce: **Bc. Filip Semerád**

Vedoucí práce: **Ing. Jan Pokorný, Ph.D.**

Práce je hodnocena podle následujících hledisek:

a) Úplnost práce z hlediska požadavků zadání.

Konstatuji, že práce je z hlediska požadavků zadání úplná. Diplomant ve své práci obsáhl a zpracoval všechny body uvedené v Zásadách pro vypracování, které jsou součástí zadání diplomové práce.

b) Zda diplomant postupoval samostatně a aktivně.

Diplomant při zpracovávání diplomové práce postupoval samostatně a aktivně.

c) Jak diplomant využil podklady získané v praxi a z odborné literatury.

Dle mého názoru využil diplomant podklady získané při studiu a v praxi vhodně a v potřebném rozsahu. Legislativní a rešeršní části jsou přímo cílené k řešenému problému a postihují všechny podstatné informace pro následný návrh zařízení.

V následné části práce, tedy návrhu sklopné plošiny, postupoval diplomant systematicky a držel se struktury, která byla uvedena v zadání práce. Právě v této části diplomant prokázal své nabyté znalosti při studiu a v praxi. Tyto spočívaly především ve výpočtech, které bylo nutné při návrhu sklopné plošiny provést a při MKP analýzách vytvořeného modelu. Je rovněž třeba zdůraznit také prohloubení znalostí a zkušeností v oblastech, se kterými se při studiu setkal jen okrajově a kterým při vypracovávání práce čelil (např. návrh hydraulického systému).

d) Jaká je odborná úroveň diplomové práce a její přínos pro obor.

Diplomová práce splňuje požadavky na odborný text, její odborná úroveň je vysoká.

Diplomant v práci navrhl zkušební zařízení, návrh zařízení lze hodnotit jako funkční a komplexně pojatý. Z hlediska přínosu pro obor není práce nikterak průlomová, jedná se spíše o aplikaci získaných poznatků při řešení technického problému – návrhu zařízení na zkoušení speciálních nákladních automobilů. Ačkoliv se v práci nachází některá originální řešení,

patrně je nelze považovat za principiálně novátorská a inovativní – to se ani při zadání tématu od práce neočekávalo.

Co je třeba na práci vyzdvihnout, je pečlivost a rozsah provedeného návrhu a samotné diplomové práce. Na předložené diplomové práci je zjevné, že byla vypracována svědomitě a zodpovědně, čemuž odpovídá i vysoká úroveň jejího zpracování.

e) Jaký je výsledek kontroly plagiátorství s komentářem vedoucího práce.

Na základě kontroly předmětné diplomové práce z hlediska plagiátorství v systému STAG konstatuji, že práce plagiátem není. Systém STAG kontrolu plagiátorství vyhodnotil s následujícím výsledkem: nejvyšší míra podobnosti - 1%, počet nalezených podobných dokumentů - 4. Tyto jsou předložené práci podobné velmi vzdáleně, často mají společná jen některá klíčová slova.

Práci klasifikuji stupněm:

A (výborně)

V Pardubicích 29.01.2024

Podpis: