

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Návrh a vzájemné porovnání řízení pro přípojné vozidlo se systémem 4WS**
Autor práce: **Bc. František Kodovský**
Vedoucí práce: **Ing. Petr Jilek, Ph.D.**

Diplomová práce se zabývá problematikou natáčení kol návěsu u jízdní soupravy tvořené tažným vozidlem a návěsem. V prvotní části práce je zpracována problematika vztahující se k aktuální situaci na trhu s návěsy. Tato část je doplněna právním rámcem vztahujícím se k provozu jízdních souprav po pozemních komunikacích. Vlastní zpracování zadaného úkolu začíná rozбором problematiky řešící říditelnosti vozidla. Zde diplomant řeší natáčení pomocí rejdové nápravy a pomocí rejdových kol. Dále následuje jejich vzájemné porovnání. V další kapitole autor zvolí konkrétní tahač a parametry návěsu, pro který řeší řízení kol. Zpracovává problematiku pasivního i aktivního natáčení rejdových kol. V závislosti na získaných výsledcích autor dále navrhuje konstrukci lichoběžníku řízení, která je doplněna kinematikou celého mechanismu řízení.

Dle poskytnuté osnovy posudku diplomové práce vedoucím hodnotím u této práce následující body:

Úplnost práce z hlediska požadavků zadání, formální náležitosti ^{*1}	<i>vyhovující / nevyhovující</i>
Přístup diplomanta k aktivní a samostatné práci ^{*2}	<i>vyhovující / nevyhovující</i>
Využití podkladů z praxe a odborné literatury ^{*3}	<i>vyhovující / nevyhovující</i>
Úroveň diplomové práce a její přínos pro obor ^{*4}	<i>vyhovující / nevyhovující</i>
Výsledek plagiátorství ^{*5}	Negativní
Celkové hodnocení	A

*1 Mohu prohlásit, že diplomant při řešení předložené diplomové práce (DP) neopomenul žádný z bodů zadání. Po teoretickém rozboru problematiky a aktuální situace se podařilo práci přehledně zpracovat do jednotlivých logických kapitol. Všechny formální náležitosti jsou v souladu s požadavky na DP.

*2 Diplomant pracoval samostatně a v průběhu řešení projevil potřebnou iniciativu. Převážnou část připomínek vedoucího zapracoval. Bylo zřejmé, že zvolené téma DP diplomanta zajímá.

*3 Úkol řešený v rámci této DP měl teoretický charakter. Při řešení problematiky DP student vyšel ze znalostí získaných během studia, které si musel prohloubit studiem odborné literatury. Vytvořením předkládané práce diplomant prokázal, že je schopný samostatně řešit zadaný úkol a pracovat s odbornými prameny a informace z nich vhodně využít.

*4 Předložená DP je dle mého názoru na výborné odborné úrovni. Z práce je patrný přínos autora a získané závěry jsou přínosem pro obor.

*5 Diplomová práce má duplicitu s jinými dokumenty pod 3%, proto práce je původním dílem.