

Posouzení diplomové práce vedoucím diplomové práce

Autor práce: **Bc. Václav Kopecký**

Vedoucí práce: **Ing. Jan Pokorný**

Práce je hodnocena podle následujících hledisek:

a) Úplnost práce z hlediska požadavků zadání.

Předložená práce pana Bc. Václava Kopeckého s názvem "Steer by wire pro řízení kol na více nápravách" obsahuje a rozpracovává všechny body zásad pro zpracování tak, jak byly uvedeny v Zadání diplomové práce. Práce je tedy z tohoto hlediska úplná.

b) Aktivní a samostatný přístup diplomanta, zvolený postup řešení.

Diplomant k předloženému tématu přistupoval zodpovědně, samostatně a aktivně. Zvolený postup řešení práce se mi jeví jako logicky správný a přehledný.

c) Využití podkladů získaných v praxi a z odborné literatury, dosažené výsledky, jejich správnost a možnosti praktického využití.

Autor práce správně využil všech dostupných podkladů získaných v praxi i z odborné literatury. Diplomant se ve své práci zabýval návrhem systému steer by wire pro řízení kol zadní nápravy. Návrh obsahuje jak komponentní skladbu systému, tak i řídicích programů pro řídicí jednotku. Poměrně značná část práce je zaměřena na analýzu spolehlivosti a možných poruch navrhovaného systému a následně na návrh zabezpečení systému. Dosažené výsledky považuji za správné s možností praktického využití při stavbě experimentálního vozidla.

d) Odborná a formální úroveň diplomové práce a její přínos pro obor a zda obsahuje originální řešení.

Odbornou a formální úroveň diplomové práce hodnotím kladně, nevykazuje žádné závažnější nedostatky. Práce se mi jeví jako přínosná z hlediska otázky spolehlivosti systému řízení bez mechanické vazby mezi volantem (ovladčem) a koly a snahy bezpečnost takového systému zvýšit. Práce neobsahuje originální řešení (ve smyslu patentu, či autorského osvědčení).

Klasifikace práce podle článku 7 odstavce 8 Studijního a zkušebního řádu:

Výborně (1,0)

Podpis:



V Pardubicích 10.6.2009