

Posouzení bakalářské práce vedoucím bakalářské práce

Název diplomové práce: *Zařízení pro měření úhlu natočení volantu*

Autor práce: *Jiří Vaniček*

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

Práce je hodnocena podle následujících hledisek:

a) Úplnost práce z hlediska požadavků zadání, formální záležitosti (přehlednost, úprava, apod.)

Předložená bakalářská práce je z hlediska požadavků zadání úplná; splňuje všechny body uvedené v zásadách pro vypracování. Po formální stránce je práce kvalitně zpracovaná. Práce je přehledná bez pravopisných chyb a překlepů.

b) Aktivní a samostatný přístup studenta.

Student při vypracovávání bakalářské práce postupoval samostatně a aktivně. Především pak oceňuji jeho komunikaci a spolupráci s firmou TRW volant a také G.T.T. s.r.o. Jako mírně negativní jsem občas hodnotil jeho prvotní nejistý postoj k nastalým technickým problémům, které každá konstrukce nového zařízení spolu často nese, ale ve většině případů si nakonec dokázal sám poradit bez nutnosti mé intervence. Některá řešení prezentovaná v práci jsou zcela jeho vlastním přínosem.

c) Využití podkladů získaných v praxi a z odborné literatury

Student se ve své práci odkazuje na pět zdrojů z odborné literatury i internetu, což se mi vzhledem k rozsahu a charakteru práce zdá být přiměřené. Všechny řádně citované literární zdroje jsou využity správně.

d) Odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor.

Odborná úroveň bakalářské práce je na odpovídající úrovni. Autor prokázal schopnost vypořádat se se zadaným technickým úkolem a zařízení nejen navrhl, ale i zkonstruoval a ověřil jeho funkčnost. Některé pasáže v práci mohly obsahovat podrobnější popis, resp. přímo do základního textu mohly být doplněny i 3D obrázky modelu např. sestavy Nástavce s cívkou. Autor také mohl např. doložit i ekonomickou stránku návrhu. Jedná se však spíše o detaily, které nebyly součástí zadání, ale práci by ještě o kousek kvalitativně a obsahově posunuly.

Přínos práce spatřuji v sestrojení funkčního zařízení pro měření úhlu natočení kol/volantu, které vhodně doplňuje měřicí systém jízdních vlastností silničních vozidel používaný na KDPD.

e) Dosažené výsledky, jejich správnost a možnosti praktického využití.

Student vytvořil funkční sestavu pro měření úhlu natočení volantu/kol a z tohoto hlediska považují dosažený výsledek za správný a prakticky využitelný při měření jízdních vlastností vozidel. Co se týče sestavy konstrukce sestavy pro snímání úhlu natočení volantu/kol, vnesl bych pouze výtka k Držáku snímače. Použitý způsob stažení objímky držáku pomocí dvou šroubů M5x1-20 se mi jeví jako ne příliš elegantní, protože předpokládá použití dvou nástrojů současně a tím zaneprázdněnost obou rukou. Pro technika, který zařízení bude montovat to představuje problém, protože nemá možnost si snímač v držáku řádně přidržet a nastavit.

f) Soulad práce s normami, zákonnými ustanoveními a předpisy.

Práce je v souladu s normami, zákonnými ustanoveními a předpisy.

g) Zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.

Práce neobsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.

Klasifikace práce:

Výborně minus (1,5)

Otázky:

Jakým jiným způsobem by šlo vyřešit stažení objímky Držáku snímače?

V Pardubicích 6.1.2011

Podpis:

