

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce:

VLIV TYPU POHONU POJEZDU SAMOJÍZDNÝCH
NAKLADAČŮ A MANIPULÁTORŮ
NA TECHNICKO-EKONOMICKÉ ASPEKTY JEJICH PROVOZU.

Autor: Bc. Josef Gabriel.

Vedoucí DP: prof. Ing. Josef Koreis, CSc., katedra DPD, DFJP, Univerzita Pardubice.

a) Posouzení úplnosti práce z hlediska požadavků zadání

Všechny požadavky určené zadáním diplomové práce diplomant splnil. Po formální stránce oponovaná práce obsahuje všechny náležitosti předepsané směrnici č.9/2005 Rektora Univerzity Pardubice. Textová část vlastního řešení DP má 62 stran. Rozsah oponované diplomové práce převyšuje standardní požadavky, které určují rozsah průvodní zprávy 30 ÷ 50 stran. V průběhu řešení diplomant pravidelně konzultoval postup řešení a obsahovou náplň jednotlivých kapitol s vedoucím DP.

b) Posouzení samostatnosti a aktivity diplomanta při řešení DP

Při zpracování postupoval diplomant zcela samostatně. Akceptoval připomínky vedoucího a dovedl je tvořivě uplatnit ve své práci. Řešení úvodních kapitol vyžadovalo samostatně prostudovat dostupné informační zdroje. Součástí diplomové práce je příprava, organizace, realizace a vyhodnocení náročného experimentálního testu. Test sloužil pro porovnání provozních vlastností dvou manipulátorů Manitou s rozdílným typem pohonu pojezdu.

c) Posouzení využití podkladů a odborné literatury.

Některé úvodní pasáže, úzce zaměřené na řešenou problematiku, zpracoval diplomant výhradně s využitím informací získaných v odborné literatuře. Diplomant je zaměstnancem firmy zaměřené na import a distribuci samojízdných manipulátorů. Při řešení využil praktické zkušenosti a možnost získání firemních podkladových materiálů, včetně realizace experimentálního testu.

d) Hodnocení odborné úrovně DP a jejího přínosu pro obor.

Oponovaná DP je vypracovaná velmi pečlivě a na požadované odborné úrovni. Vypracováním DP diplomant prokázal, že je schopen samostatně řešit technické problémy související s problematikou systémů přenosu výkonu v pojezdových mechanismech mobilních pracovních strojů. V DP řešená problematika je multidisciplinární a její zpracování vyžaduje teoretické znalosti z řady vědních disciplín i praktické znalosti z provozu vozidel vybavených hydraulickými systémy přenosu výkonu. Diplomant tuto náročnou práci zvládl na dobré odborné úrovni. Práce vyniká kvalitní grafickou úpravou.

Přínosem pro obor je podkladovými materiály doložené porovnání užitečných vlastností hydrostatických a hydrodynamických pojezdových mechanismů samojízdných manipulátorů, včetně získání podkladů provedením experimentálního testu..

Doporučuji posuzovanou diplomovou práci Josefa Gabriela předložit k obhajobě a ve smyslu článku 11, odstavce 8, studijního a zkušebního řádu DFJP ji hodnotím klasifikačním stupněm

„Výborně“.

V Pardubicích 03.06.2010.


prof. Ing. Josef Koreis, CSc.