

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant: Bc. Stanislav Sucharda

Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Josef Volek, CSc.

Téma diplomové práce: Využití telematiky v oblasti dopravní obsluhy území

Předložená diplomová práce je zaměřena do oblasti využití moderních informačních a telekomunikačních technologií v dopravní obsluze území. Využití prostředků telematiky v dopravě s sebou nese další možnosti objektivizace, racionalizace a optimalizace technologických procesů, lepší možnosti kontrolní činnosti a v neposlední řadě též výrazně pružnější operativní řízení provozu v případech perturbací.

Výsledky diplomové práce svou podstatou náleží k nástrojům pracovníků odpovědných za plánování a provozování dopravních prostředků v různých oblastech dopravní obsluhy území. Konkrétně je diplomová práce diplomanta Bc. Stanislava Suchardy zaměřena do oblasti svozu komunálního odpadu. Výsledky DP mohou být využity v praxi. Diplomant splnil požadavky zadání, v některých oblastech práce zadání překračuje svoji náročností a pracností.

Nutnou, nikoliv však postačující podmínkou pro úspěšné zvládnutí problematiky bylo využití hlubších znalostí z oblasti inteligentních dopravních systémů, informačních technologií, operačního výzkumu a teorie dopravy. Diplomant prokázal svoji schopnost práce s literaturou, algoritmizace a programování, samostatného navrhování a počítačové implementace složitých systémů tím, že navrhl, algoritmizoval a naprogramoval počítačový model umožňující vizualizaci tras prostředků svozu komunálního odpadu, on line komunikaci posádek vozidel s dispečerem, možnost sledování polohy vozidel a sběr dat pro vyhodnocování výkonů prostředků svozu.

Po formální i věcné stránce je práce zpracována na dobré úrovni. Grafické práce a tabulky jsou zpracovány počítačově, jsou přehledné s dobrou vypovídací hodnotou. Práce je doplněna CD s funkční verzí programu.

Diplomant pracoval samostatně, iniciativně přicházel s novými podněty, které ve shodě s vedoucím DP zapracovával do řešení. Při práci využíval literatury a konzultací s odborníky z katedry informatiky v dopravě DFJP.

Diplomovou práci hodnotím jako velmi zdařilou a nadstandardní. Klasifikuji podle klasifikační stupnice **výborně**.

V Pardubicích 11.6.2009

Volek Josef