



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce..... **OPTIMALIZACE PROVOZU FLOTILY
CHLADÍRENSKÝCH VOZIDEL**

Autor (včetně titulů) **Bc. Marek Doskočil**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů) ... **Doc. Ing. Josef Volek, CSc.**

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury A (výborně) ... 1,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe A (výborně) ... 1,0

Odborná úroveň a přínos diplomové práce B (velmi dobře) ... 1,5

Formální zpracování a úprava diplomové práce C (dobře) ... 2,0

Další připomínky k diplomové práci:

Diplomant v práci řešil konkrétní zadání firmy zabývající se distribucí zboží flotilou chladírenských vozů. Cílem DP bylo navržení metody a její počítačová implementace pro zjištění efektivnosti plánů tras vozidel sestavovaných manuálně dispečerem a návrh nástroje na automatizovaný výpočet plánů tras na období 14 dní. Diplomant z odborné literatury nastudoval principy řešení sestavy tras s časovými okny, řešil řadu problémů praktického charakteru, zejména technicko-technologického charakteru, aby data "z provozu" mohla být transformována do vstupů programového řešení. Nedílnou součástí přípravy DP bylo studium odborné literatury zabývající se problematikou algoritmů řešení a jejich efektivnosti s ohledem na velikost řešeného problému a kvality/optimality řešení. Diplomant se obdivuhodně se se všemi "nástrahami" vyrovnal a vytvořil nástroj, který překonal očekávání v efektivnosti řešení, umožňující úsporu nákladů ve výši cca 13%.



Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace diplomové práce..... A (výborně)

Volekj Josef, doc., Ing., CSc.

.....
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne4. January 2018