

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace distribučních tras firmy FRIZA SPOL. S R. O.
Jméno autora:	Jana Viktorová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav logistiky a managementu dopravy K617
Oponent práce:	Ing. Bc. Lucie Drahošová
Pracoviště oponenta práce:	HARTMANN – RICO a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce řeší optimalizaci svozových tras společnosti podnikající v oblasti distribuce mražených výrobků. Součástí takové práce je nejen znalost teoretického aparátu vhodných algoritmů, ale především přímá spolupráce s dotčenou společností. Přeprava mražených výrobků navíc vyžaduje splnění dohody ATP.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená bakalářská práce splňuje zadání v plném rozsahu.	

Zvolený postup řešení	vykající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autorka práce detailně analyzuje standardní rozvoze procesy zkoumané společnosti a svá zjištění přehledně uvádí ve vytvořených mapách a tabulkách, vyvozuje potřebné omezující podmínky pro pozdější výpočty. Zaměřuje se na jeden týden v sezóně. Rovněž uvádí podmínky, za kterých je možné dle dohody ATP mražené zboží převážet. Při rozvaze o optimalizačních algoritmech vhodně kombinuje exaktní a heuristické metody. K výpočtu je vhodně využít výpočtový software. Získaná data používá autorka pro kalkulaci úspor – zaměřuje se nejen na úsporu plynoucí z ujeté vzdálenosti, ale i na opotřebení vozového parku a mýta.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autorka prokázala znalost použitých algoritmů a schopnost je vhodně aplikovat v praxi. Kromě základní odborné literatury jsou použité zdroje založeny především na znalosti dat z praxe. Autorka vhodně využívá optimalizační program, čímž náročné výpočty automatizuje.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bakalářská práce splňuje po formální a jazykové stránce všechny náležitosti. Rozsahově odpovídá práce zadání.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Podklady k teoretické části práce (algoritmy) čerpá autorka z vhodné odborné literatury a dalších internetových zdrojů. Informace z praxe čerpá autorka především z reálných zjištění zkoumané společnosti.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Autorka práce aplikuje náročný teoretický aparát exaktních a heuristických algoritmů na reálné prostředí společnosti distribuující mražené výrobky. Autorka úzce spolupracuje se zkoumanou společností, ke svým výpočtům využívá optimalizační program a správně komplexně uvažuje o úsporách nákladů, které jsou spojeny s optimalizací složení tras. Vzhledem k tomu, že již analýza jediného týdne prokázala úspory ve výši 20% nákladů, je největším přínosem práce potenciál aplikovat zvolený postup na celý distribuční systém společnosti. Výsledky by mohly být pro zkoumanou společnost velkým přínosem.

Datum: 4.9.2015

Podpis: 