

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Dopravní obsluha pekáren vybraného území</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Petr Koukal</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta dopravní (FD)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav logistiky a managementu dopravy K617
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Bc. Lucie Drahošová
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	HARTMANN – RICO a.s.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce řeší optimalizaci rozvozových tras reálné pekárny. Součástí takové práce je nejen znalost teoretického aparátu vhodných algoritmů, ale především přímá spolupráce s dotčenou společností. Pro ověření správnosti výpočtů je vhodně použít optimalizační software.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autor práce detailně analyzuje standardní rozvozové procesy zkoumané společnosti a svá zjištění přehledně uvádí ve vytvořených grafech, mapách a tabulkách. Dále se autor zaměřuje na typickou trasu jednoho vozidla. Při rozvaze o optimalizačních algoritmech vhodně kombinuje exaktní a heuristické metody. Na základě získaných výsledků navrhuje autor dvě varianty řešení úspor najetých kilometrů a s tím spojených nákladů.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autor prokázal znalost použitých algoritmů a schopnost je vhodně aplikovat v praxi. Kromě základní odborné literatury jsou použité zdroje založeny především na znalosti dat z praxe. Autor rovněž ke své práci používá optimalizační software, čímž je schopen náročné výpočty automatizovat.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjáďte 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 autor z vhodné odborné literatury. Informace z praxe čerpá autor především z reálných zjištění zkoumané společnosti.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

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**.

**Autor práce aplikuje náročný teoretický aparát exaktních a heuristických algoritmů na reálné prostředí pekárny. Je třeba vyzdvihnout úzkou spolupráci autora se zkoumanou společností. Výsledky jeho práce by mohly být pro pekárnu přínosem.**

Datum: 4.9.2015

Podpis:

