

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Typologie diskretních lokačních úloh
Jméno autora:	Olha Kozlovská
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	K617 Ústav logistiky a managementu dopravy
Oponent práce:	RNDr. Anna Madryová, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	VŠB-TU Ostrava

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce obsahuje ucelený přehled reprezentativních diskretních úloh lokační analýzy. Cílem lokačních úloh je zvolit nejvhodnější lokality pro umístění zdrojů a přiřadit zákazníky ke zdrojům tak, aby se minimalizovala hodnota celkových nákladů na provoz umístěných zdrojů a na zásobování zákazníků.	

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>	
Kromě přehledu lokačních úloh je v práci také představen optimalizační software Xpress-IVE s využitím modelovacího jazyka Mosel. Každý představený typ lokační úlohy je demonstrován na konkrétním příkladu s uvedenou ukázkou textu programu v programovacím jazyku Mosel. Autorka práce splnila všechny body zadání.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Uvedená práce předkládá přehledný seznam 18 reprezentativních diskretních úloh lokační analýzy. Jedná se o jednoúrovňové (5 úloh) či víceúrovňové úlohy (5 úloh) s jedním typem přepravované komodity, dále o 3 vybrané typy lokačních úloh s více než jedním typem přepravované komodity, 1 lokační úloha s více optimalizačními kritérii a 4 lokační úlohy speciálního typu, které nejdou zařadit do předcházejících uvedených typů.	

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>	
Práce se snaží kromě přehledu matematických modelů diskretních lokačních úloh ukázat také různé možnosti účelových funkcí typů lokačních úloh (minimalizace nákladů, minimalizace maximální vzdálenosti od zdroje k zákazníkovi, minimalizace celkové vzdálenosti mezi zákazníky a zdroji, minimalizace nákladů na zprovoznění přepravních tras). U každého typu úloh je uveden odkaz na zdroj.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Při zápisu rovností, pokud znaménko rovnosti (=) vychází na konec řádku a zápis rovnice vyžaduje pokračování na novém řádku, pak by nový řádek měl začínat znaménkem rovnosti (=) (str. 9). Po formální a jazykové stránce je bakalářská práce hezky a pečlivě zpracována.	

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</i>	

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.

Autorka prokázala schopnost samostatně pracovat s odbornou literaturou a také využívat příslušný software na počítači. Seznam odborné literatury obsahuje kromě knižních titulů i celou řadu článků z časopisů. Potvrzuji, že nedošlo k porušení citační etiky, bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

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.

Vypracovaná bakalářská práce svědčí o výborných odborných znalostech a schopnostech autorky. Danou bakalářskou práci jednoznačně doporučuji k obhajobě a hodnotím ji po všech stránkách velmi kladně.

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.

Uvedená práce je přínosem pro odbornou veřejnost, která zde najde stručný a přehledný seznam diskrétních lokačních úloh, které mohou nalézt široké uplatnění v praxi.

Otázka: Vysvětlete pojmy p-centrum a p-medián.

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

Datum: 2.9.2019

Podpis: