

prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.
Ústav systémového inžinýrství a informatiky
Fakulta ekonomicko-správní
Univerzita Pardubice
Vladimir.Olej@upce.cz

Oponentský posudok diplomovej práce

Magdaléna Burešová

Umístění logistických center v území jako problém diskrétní lokace

Predložená diplomová práca je zameraná na automatický výpočet optimálnej lokácie stredísk obsluhy v území s alokáciou miest obsluhy do príslušných atrakčných obvodov. Ťažiskom práce je návrh programového systému, ktorý uvedené skutočnosti umožňuje modelovať. Predložená problematika lokačnej teórie nie je nová, ale teoreticky náročná a málo prepracovaná. Diplomantka správne charakterizovala logistiku v lokačných problémoch, niektoré metódy riešenia lokačných problémov, lokačný problém na sieťach. Podľa môjho názoru celkom vhodne podala zhrnutie súčasného stavu problematiky v uvedenej oblasti. Na základe uvedených skutočností sa práca zameriava na lokáciu logistických centier internetových obchodov. V práci nie je jasné, ako bola navrhnutá sieť na obr. 9. Ako boli ohodnotené hrany a na akom základe vrcholy. Ďalej, z textu na str. 47 nie je zrejmé, čo je to obyčajný graf a neorientovaná ohodnotená sieť, ktorá neobsahuje slučky. Uvedené pripomienky však neznižujú kvalitu predloženej práce.

Práca ďalej obsahuje štruktúru a jednotlivé vlastnosti jazyka C++, s cieľom použitia niektorých prvkov pri návrhu programového systému na modelovanie Hakimiho algoritmu. Navrhnuté grafické prostredie uľahčuje prácu s výpočtom optimálneho umiestnenia logistického centra. Získané výsledky potvrdzujú schopnosť uvedeného algoritmu riešiť daný problém. Predložená diplomová práca po formálnej stránke je napísaná vcelku prehľadne a zrozumiteľne. Štruktúra práce je logická. Zoznam použitej literatúry je napísaný starostlivo, obrázky a tabuľky vhodným spôsobom dopĺňujú predloženú prácu. V súvislosti s modelovaním možno položiť nasledujúce otázky:

1. Vysvetlite, aké procesy boli zanedbané pri riešení úlohy na obr. 9.
2. Zdôvodnite, prečo minimum horného ohraničenia leží na priesečníku T_5 a T_1 .
3. Akým spôsobom je stanovené umiestnenie absolútneho depa v sieti.

Záver

Na základe uvedených skutočností a samostatnej tvorivej práce diplomantky **doporučujem** diplomovú prácu k obhajobe a hodnotím ju známku

veľmi dobrý

V Pardubiciach 26. 05. 2010

