

Posudek vedoucího DP

Diplomant: Bc. Magdaléna Burešová

Název DP: Umístění logistických center v území jako problém diskrétní lokace

Vedoucí DP: doc. Ing. Josef Volek, CSc.

Diplomová práce je zaměřena do oblasti lokační analýzy. Problematika lokace obslužných středisek v geografickém prostoru je v současné době stále velmi aktuální a žádaná. Jelikož se jedná o složitou problematiku s časově náročným řešením, je nutné tvořit matematické modely, vyvíjet metody a algoritmy řešení a tyto implementovat pro možnost využití výpočetní techniky. Diplomantka se zaměřila do oblasti lokace logistických center zaměřených na uspokojování potřeb zákazníků internetových obchodů. Nutnou podmínkou a základem pro práci bylo studium odborné literatury z oblasti teorie grafů a lokační analýzy, které patří k základnímu matematickému aparátu řešení lokačních úloh. Diplomantka se zabývala teorií řešení úloh diskrétní i spojitě lokace na sítích (viz kapitola 2. a 3.). Velkou pozornost diplomantka věnovala analýze existujících SW nástrojů, viz kapitola 5. Vlastním přínosem diplomantky byl návrh a sestavení modelu na řešení úlohy spojitě lokace s využitím Hakimiho algoritmu. I když v názvu DP figuruje pojem diskrétní lokace, v průběhu zpracování tématu se ukázala Hakimiho metoda vhodnější zejména z důvodu specifik a charakteru internetových obchodů, které diplomantka využila pro verifikaci navrženého řešení.

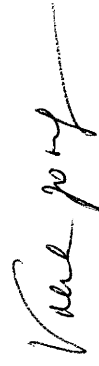
Cíle práce byly naplněny, v průběhu zpracování diplomantka postupovala samostatně a konzultací využívala pouze v případech klíčového rozhodování o dalším postupu. Diplomantka svojí činností prokázala schopnost práce s odbornou literaturou a samostatně tvůrčí činnosti na zpracování komplexního problému v oblasti logistiky. Práce je dotažená do funkčního interaktivního počítačového nástroje, který může posloužit jako vhodná pomůcka pro řešení spojitých lokačních úloh na sítích. Diplomová práce splňuje požadavky SZŘ UPa.

Po formální a grafické stránce je diplomová práce zpracovaná na dobré úrovni. Škoda, že diplomantka nevěnovala větší pozornost gramatické a stylistické stránce textů. Bohužel i přes opakované čtení modifikovaných textů vedoucím práce se v práci vyskytují gramatické a stylistické nedostatky.

Závěrem konstatuji, že diplomantka předloženou diplomovou prací a svým přístupem v průběhu zpracování prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce při realizaci inženýrského díla v podobě návrhu modelu a počítačové implementace algoritmu pro spojitou lokaci na principu Hakimiho metody v podobě programu v programovacím jazyku C++.

Práci hodnotím klasifikačním stupněm **velmi dobře minus** a **doporučuji** k obhajobě před komisí pro státní závěrečné zkoušky.

Josef Volek



v Pardubicích dne 1. 6. 2010