

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka: **Gabriela Znamenáčková**

Název práce: **Hledání optimální cesty v grafech**

Jméno vedoucího: **Doc. RNDr. Petr Lachout, CSc.**

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté citované z literatury

netriviální kompilace teorie je aplikována na příklad

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu

nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji uznat jako bakalářskou.

Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího:

Cílem tohoto tématu bylo především vytvořit přehled typických úloh kombinatorické optimalizace, které se zabývají hledáním optimální cesty v grafu vzhledem k daným kritériím. Autorka přistoupila k plnění tohoto úkolu se zájmem a samostatně. Nalezla v literatuře řadu úloh a algoritmy pro jejich řešení.

Jedná se především o úlohy nalezení nejkratší cesty v grafu, nejdelší cesty v grafu, minimální kostry, minimálního Steinerova stromu, optimálního toku v síti a problém obchodního cestujícího.

Některé z uvedených algoritmů jsou v předložené práci doplněny ilustrativními příklady.

Místo, datum, podpis vedoucího:

Praha, 4.9.2011, Doc. RNDr. Petr Lachout, CSc.