

Aplikácie teórie grafov

Bakalárska práca

Autor: Martin Mlích, DiS.

Vedúci práce: Mgr. Peter Trhan, PhD.



Kľúčové slová

vrchol, hrana, graf, softvér, trasa, kostra, ťah, susednosť

Abstrakt

Cieľom bakalárskej práce bolo vytvoriť počítačový program na prácu s grafmi a ukážkovými úlohami pre edukačné účely Univerzity Mateja Bela. Práca je rozdelená do 7 kapitol. Obsahuje množstvo opisných obrázkov. V prílohách sa nachádzajú systémová a používateľská príručka, snímky obrazoviek rozhrania a CD s programom. Prvé kapitoly sa venujú dôležitým pojmom a histórii. V ďalších častiach práca približuje úlohy nad grafmi a architektúru programu. Záverečné kapitoly sa zaoberajú plánmi do budúcnosti a praktickým využitím programu. Výsledkom riešenia danej problematiky je softvér. V práci bola použitá metodika zberu informácií z použitej literatúry, komparácia a modifikácia algoritmov teórie grafov.

