

РЕФЕРАТ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Дипломная работа содержит:

- 30 страниц,
- 1 приложение,
- 18 использованных источников.

Ключевые слова: ДЕКОМПОЗИЦИОННЫЙ ПОДХОД, НАХОЖДЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ УЧАСТКОВ, РАЗРЯЖЕННЫЕ ГРАФЫ, МЕТОД ГЕНЕРАЦИИ СТОЛБЦОВ.

В дипломной работе рассмотрен декомпозиционный подход для нахождения критических участков в разряженных графах.

Целью дипломной работы является изучение методов решения задачи по нахождению критических участков в разряженных графах. В дипломной работе получены следующие результаты:

- 1) проанализированы эвристические алгоритмы для нахождения критической клики;
- 2) исследован метод декомпозиционного подхода при нахождении критических участков;
- 3) разработан алгоритм по нахождению критических клик.

Дипломная работа носит исследовательский характер. Разработанный алгоритм может быть использован для идентификации критических участков в графе.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

РЕФЕРАТ ДЫПЛОМНАЙ РАБОТЫ

Дыпломная работа змяшчае:

- 30 старонак,
- 1 дадатак,
- 18 выкарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: ДЕКАМПАЗІЦЫЙНЫЙ ПАДЫХОД, ЗНАХОДЖАННЕ КРЫТЫЧНЫХ УЧАСТКАЎ, РАЗРЭЖАНЫЯ ГРАФЫ, МЕТАД ГЕНЕРАЦЫІ СЛУПКОЎ.

У дыпломнай рабоце разгледжаны декампазіцыйны падыход для знаходжання крытычных участкаў у разрэжаных графах.

Мэтай дыпломнай работы з'яўляецца вывучэнне метадаў рашэння задач знаходжання крытычных участкаў у разрэжаных графах.

Вынікі дыпломнай работы наступныя:

- 1) прааналізаваны эўрыстычныя алгарытмы для знаходжання крытычнай групы;
- 2) даследаваны метады декампазіцыйнага падыходу пры знаходжанні крытычных участкаў;
- 3) распрацаваны алгарытмы па знаходжанні крытычных клік.

Дыпломная работа носіць даследчы характар. Распрацаваны алгарытм можа быць выкарыстаны для ідэнтыфікацыі крытычных участкаў у графе.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.

THE ABSTRACT OF THE THESIS

The thesis contains:

- 30 pages,
- 1 appendix,
- 18 sources of information.

Key words: DECOMPOSITION APPROACH, DETECTING CRITICAL ELEMENTS, SPARSE GRAPHS, COLUMN GENERATION APPROACH

This thesis is dedicated to the decomposition approach for detecting critical elements in sparse graphs.

The aim of the thesis is to study the methods of solving the task of finding critical elements in sparse graphs.

The following results were achieved in this graduation work:

- 1) heuristic algorithms for finding the critical clique were analyzed;
- 2) the usage of method of decomposition approach for detecting critical elements was studied;
- 3) algorithm for detecting critical cliques was worked out.

The thesis is a research. The algorithm proposed in this paper can be used for identification critical elements, which should be protected and enhanced while negative collisions are reduced.

The thesis is completed by the author herself.