

UNIVERSITY NAME (IN BLOCK CAPITALS)

Исследование алгоритмов

by

КОЗЛОВСКИЙ Никита

A thesis submitted in partial fulfillment for the
degree of Doctor of Philosophy

in the

Faculty Name

Department or School Name

Оглавление

1	Введение	1
2	Алгоритм решения	2
2.1	Алгоритм	2
2.2	Блок-схема	2
2.3	Комментарии к алгоритму	2
2.4	Вводимые модификации	2
2.4.1	Генерация нескольких начальных перестановок	2
2.4.2	Выбор лучшей перестановки	2
2.5	Итеративный алгоритм	2
3	Программная реализация и вычислительный эксперимент	3
3.1	Описание	3
3.2	Эксперимент	3

Глава 1

Введение

Одной из фундаментальных задач комбинаторной оптимизации является задача о назначениях. В своей классической постановке эта задача звучит так:

Имеется некоторое число работ и некоторое число исполнителей. Любой исполнитель может быть назначен на выполнение любой (но только одной) работы, но с неодинаковыми затратами. Нужно распределить работы так, чтобы выполнить работы с минимальными затратами.

Так как в данной форме рассматривается 2 множества – работников X и работ Y , затраты могут быть выражены в виде $(c_{ij}) \in A$, где A матрица из $Matr_{n \times n}$ и такая задача называется двухиндексной.

В

Глава 2

Алгоритм решения

2.1 Алгоритм

2.2 Блок-схема

2.3 Комментарии к алгоритму

2.4 Вводимые модификации

2.4.1 Генерация нескольких начальных перестановок

2.4.2 Выбор лучшей перестановки

2.5 Итеративный алгоритм

Глава 3

Программная реализация и вычислительный эксперимент

3.1 Описание

3.2 Эксперимент