

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра методов оптимального управления

Халюта Роман Андреевич

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ВЕКТОРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

Аннотация к дипломной работе

Руководитель от кафедры:
канд. физ.-мат. наук,
доцент В. В. Крахотко

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 40 с., 2 рис., 4 табл., 11 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: ВЕКТОРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ, МНОЖЕСТВО ПАРЕТО, СИМПЛЕКС-МЕТОД, ПЛАН, МЕТОД СААТИ, МЕТОД АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ.

Объектом исследования являются векторные задачи линейного программирования.

Цель работы – исследование методов решения векторных задач линейного программирования.

В работе рассмотрены основные методы решения векторных задач линейного программирования. Разработано приложение для решения поставленной экономической задачи.

Рэферат

Дыпломная праца, 40 с., 2 рыс., 4табл., 11 крыніц, 1 прылажэнне.

Ключавыя словы: ВЕКТАРНЫЯ АПТЫМІЗАЦЫЯ, МНОСТВА ПАРЭТА, СІМПЛЕКС-МЕТАД, ПЛАН, МЕТАД СААЦІ, МЕТАД АНАЛІЗУ ІЕРАРХІЙ

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца вектарныя задачы лінейнага праграміравання.

Мэта работы - даследаванне метадаў рашэння вектарных задач лінейнага праграміравання.

У працы разгледжаны асноўныя метады рашэння вектарных задач лінейнага праграмавання. Распрацавана прыкладанне для вырашэння пастаўленай эканамічнай задачы.

THE ABSTRACT

Thesis, 40 p. 2 pic., 4 tables, 11 sources, 1 supplement.

Keywords: VECTOR OPTIMIZATION, PARETO SET, THE SIMPLEX METHOD, PLANS, METHODS SAATY, ANALYTIC HIERARCHY PROCESS.

Object of research: vector linear programming problem.

Purpose: analysis of vector problem solving techniques of linear programming.

In the work describes the main methods for solving linear programming problems of vector. It developed an application for solving delivered economic task.