

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра методов оптимального управления

Аннотация к дипломной работе

Задачи экономики с интервальными неопределенностями

Журавлев Георгий Алексеевич

Научный руководитель - доцент кафедры МОУ, кандидат физ.-мат. наук Крахотко В.В.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 36с., 3 рис., 5 источников, 1 прил.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ, ИНТЕРВАЛЫ, НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, ЛИНЕЙНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, КВАДРАТИЧНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Объектом исследования являются задачи линейного и квадратичного программирования с интервальными неопределенностями.

Цель исследования - разработка и исследование методов решения экономических задач с интервальными неопределенностями, а также сравнение подходов к решению интервальных задач и задач с вероятностными величинами.

В работе используются методы решения детерминированных задач линейного и квадратичного программирования, а также недавние исследования в области задач с интервальными неопределенностями.

В работе описаны методы по решению задач линейного и квадратичного программирования с интервальными неопределенностями, проведен анализ подходов к решению интервальных задач и задач с вероятностными величинами и решено несколько задач линейного и квадратичного программирования.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

(подпись студента)

ANNOTATION

Degree paper: 36p., 3 ill., 5 sources, 1 app.

ECONOMIC PROBLEMS, INTERVALS, UNCERTAINTY, LINEAR PROGRAMMING, QUADRATIC PROGRAMMING

The object of research is the problems of linear and quadratic programming with interval uncertainties.

The purpose of the research is to develop and study methods for solving economic problems with interval uncertainties, as well as to compare approaches to solving interval problems and problems with probabilistic quantities.

The work uses methods for solving deterministic problems of linear and quadratic programming, as well as recent research in the field of problems with interval uncertainties.

The work describes methods for solving problems of linear and quadratic programming with interval uncertainties, analyzes approaches to solving interval problems and problems with probabilistic quantities, and solves several problems of linear and quadratic programming.

The author of the work confirms that computational and analytical material presented in it correctly and objectively reproduces the picture of investigated process, and all the theoretical, methodological and methodical positions and concepts borrowed from literary and other sources are given references to their authors.

(Student's signature)