

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

Аннотация к дипломной работе

Игра Штакельберга в экономических моделях

Красовская Ольга Игоревна

Научный руководитель - доцент кафедры МОУ, кандидат физ.-мат. наук Лавринович
Л.И.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 47 с., 20 рис., 20 табл., 8 источников.

Ключевые слова: ИГРА ШТАКЕЛЬБЕРГА, ДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, МНОГОШАГОВЫЕ ПРОЦЕССЫ, ИЕРАРХИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

Объект исследования: Игра Штакельберга на основе модели инновационного развития корпорации и модели контроля качества речных вод.

Цель исследования: С применением индекса системной согласованности провести анализ игры Штакельберга для различных экономических регламентов.

Методы исследования: Метод динамического программирования, анализ полученных результатов.

Полученные результаты и их новизна: На основе метода динамического программирования расчет эффективности применения игры Штакельберга для различных входных данных для выбранных экономических регламентов.

Область возможного практического применения: Различные секторы экономического управления динамическими системами.

ABSTRACT

Degree thesis: 47 p., 20 ill., 20 tab., 8 sources.

Key words: STACKELBERG'S GAME, DYNAMIC PROGRAMMING, MULTI-STEP PROCESSES, HIERARCHICAL MODELS.

Object of research: Stackelberg's game based on the model of innovative development of a corporation and the model of river water quality control.

Purpose of research: Using the system consistency index to analyze the Stackelberg game for various economic regulations.

Research methods: Dynamic programming method, analysis of the obtained results.

Obtained results and their novelty: Based on the dynamic programming method, the calculation of the effectiveness of the Stackelberg game for various input data for selected economic regulations.

Area of possible practical application: Various sectors of economic management of dynamical systems.