

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Механико-математический факультет
Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

ДЖУМАЕВ
Ровшен Джумамурадович

Аннотация к дипломной работе
«Задача сравнения случайных величин»

Научный руководитель – доцент Радыно Евгений Мефодьевич

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 36 страниц, 8 литературных источников, 35 иллюстраций.

Ключевые слова: СЛУЧАЙНАЯ ВЕЛИЧИНА, СТРАТЕГИЯ, НЕТРАНЗИТИВНОСТЬ, МЕТОД МОНТЕ-КАРЛО.

Объект исследования – случайные величины и стратегии.

Цель работы – изучение феномена нетранзитивности при сравнении случайных величин и стратегий.

Методы исследования – теория вероятностей, компьютерное моделирование методом Монте-Карло.

В работе рассмотрена задача сравнения случайных величин. Упор сделан на отсутствии транзитивности для достаточно естественного порядка на множестве случайных величин, а также на значении этого факта в биологических приложениях.

ABSTRACT

Diploma thesis: 36 pages, 8 reference sources, 35 figures.

Key words: RANDOM VARIABLES, STRATEGY, NON-TRANSITIVITY, MONTE-CARLO METHOD.

Object of research – random variables and strategies.

The purpose of the work – the study of the phenomenon of non-transitivity when comparing random variables and strategies.

Methods of research – probability theory, computer simulation by the Monte-Carlo method.

Order transitivity on a set of random variables, survival strategies in problems of biology. We consider the problem of comparing random variables and strategies. We emphasize the absence of transitivity on the set of random variables and its implications in Biology.