

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

КУНЦЕВИЧ
Илья Александрович

Аннотация к дипломной работе:
ПРИМЕРЫ БАЙЕСОВСКИХ ИГР

Научный руководитель:
доктор физико-математических наук,
профессор Бахтин В.И.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 19 страниц, 6 литературных источников.

Ключевые слова: БАЙЕСОВСКИЕ ИГРЫ, ИГРЫ С НЕПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ, АУКЦИОН, РЫНОК «ЛИМОНОВ», СИГНАЛЬНАЯ ИГРА, ТЕОРИЯ ИГР.

Объект исследования: байесовские игры.

Предмет исследования: аукционы, рынок «лимонов», сигнальные игры.

Цель: изучить игры с неполной информацией. Познакомиться с основными определениями теории игр и рынка. Найти решение сигнальной игры рынка «лимонов». Вывести экономические приложения рынка «лимонов».

Полученные результаты: в работе были изучены основные понятия игр с неполной информацией, проведено сравнение аукционов, рассмотрен рынок «лимонов», смоделирована сигнальная игра рынка «лимонов» и найдено экономическое приложение.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

ABSTRACT

The graduation paper contains: 19 pages, 6 literary sources.

Key words: BAYESIAN GAMES, GAMES WITH INCOMPLETE INFORMATION, AUCTION, LEMON MARKET, SIGNAL GAME, GAME THEORY.

Object of research: Bayesian games.

The subject of the study: auctions, the lemon market, signal games.

The purpose of the work: learn games with incomplete information. Get acquainted with the basic definitions of game theory and the market. Find a solution to the signal game of the "lemons" market. Bring out the economic applications of the "lemons" market.

Obtained results: in the work, the basic concepts of games with incomplete information were studied, auctions were compared, the lemon market was considered, the signal game of the lemon market was modeled, and an economic application was found.

The thesis was done by the author independently.