

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

АЛГОРИТМЫ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
СТОИМОСТИ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ КЛИЕНТОВ БАНКА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО И
МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Хлебович Александра Владимировна

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры ММАД Малюгин Владимир Ильич

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 37 с., 5 рис., 7 табл., 17 источников.

Ключевые слова: СТОИМОСТЬ ЖИЗНИ КЛИЕНТА, ПРЕДСКАЗАНИЕ ВРЕМЕННОГО РЯДА, СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.

Объектом исследования являются алгоритмы статистического и машинного обучения, используемые для оценивания стоимости жизни клиентов коммерческих банков.

Цель работы - разработка и исследование эффективности алгоритмов статистического и машинного обучения для оценивания стоимости жизни клиентов коммерческих банков.

Методы исследования – методы статистического анализа, машинного обучения и прогнозирования временных рядов, методы финансовых расчетов.

Для достижения цели, поставленной руководством коммерческого банка решаются следующие задачи: 1) описание и математическая формализация задачи анализа стоимости жизни клиентов коммерческого банка; 2) подготовка аналитического и библиографического обзора подходов, методов и практического опыта решения данной задачи на основе доступных источников; 3) разработка и экспериментальное исследование алгоритмов оценивания стоимости жизни клиента банка.

ABSTRACT

Thesis, 37 p., 5 fig., 7 tab., 15 sources.

Key words: COST OF LIFE OF THE CLIENT, PREDICTION OF TIME SERIES, STATISTICAL TRAINING.

The object of the research is the assessment of the cost of living of the client and the possibility of applying statistical training methods to forecasting.

The purpose of the work is to analyze problems that can be solved using statistical and machine learning in banks, especially the problem of assessing the cost of life of a client. Solving the problem of assessing the cost of living of the client.

Research methods - methods of statistical analysis, machine learning and forecasting of time series.

To achieve the goal set by the management of a commercial bank, the following tasks are being solved: 1) description and mathematical formalization of the task of analyzing lifetime value of commercial bank clients; 2) preparation of an analytical and bibliographic review of approaches, methods and practical experience in solving this problem based on available sources; 3) development and experimental study of algorithms for assessing the cost of living of a bank client.