

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра теории вероятностей и математической статистики

Аннотация к магистерской диссертации

Использование методов Data Mining в страховании

Малышев Антон Юрьевич

Научный руководитель:
Николай Николаевич Труш, доктор физико-математических наук, профессор

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация, 57 с., 34 рис., 10 источников.

Ключевые слова: КЛАССИФИКАЦИЯ, РЕГРЕССИЯ, МЕТРИКА КАЧЕСТВА, БУСТИНГ, БИНАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ, ROC-AUC, RMSE, АНАЛИЗ ДАННЫХ

Объект исследований: портфель страховой компании ЗАО “БЕЛНЕФТЕСТРАХ”

Цель работы: анализ портфеля страховой компании с целью построения предиктивных моделей для предсказания вероятности наступления страхового случая и величины его ущерба.

Методы исследования: методы машинного обучения, методы страховой математики, методы анализа данных, методы математической статистики и теории вероятности.

Результаты исследования: две предиктивных модели, предсказывающие вероятность страхового случая и величину выплаты.

Область применения: страховая деятельность

Актуальность: снижение убыточности страховой компании

ABSTRACT

Master's thesis, 57 p., 34 pic., 10 sources.

Keywords: CLASSIFICATION, REGRESSION, QUALITY METRIC, BUSTING, BINARY CLASSIFICATION, ROC-AUC, RMSE, DATA ANALYSIS

The object of research: A portfolio of the insurance company CASO "BELNEFTESTRAH"

Objective: Analysis of the insurance company's portfolio for the purpose of constructing predictive models for predicting the probability of occurrence of an insured event and the magnitude of its damage.

Methods: Methods of machine learning, methods of insurance mathematics, methods of data analysis, methods of mathematical statistics and probability theory.

Results: Two predictive models, predicting the probability of an insured event and the amount of payment.

Scope: insurance activity

Relevance: decrease in loss ratio of insurance company