

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

**АНСАМБЛИ ДЕРЕВЬЕВ РЕШЕНИЙ В МОДЕЛЯХ КРЕДИТНОГО
СКОРИНГА**

Григорьева Дарья Александровна

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент М. С. Абрамович

2017

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа, 41 с., 8 рис., 14 табл., 1 прил., 14 источников.

Ключевые слова: КРЕДИТНЫЙ СКОРИНГ, ДЕРЕВО РЕШЕНИЙ, АНСАМБЛИ КЛАССИФИКАТОРОВ, АЛГОРИТМ БЭГГИНГ, МЕТОД СЛУЧАЙНОГО ЛЕСА, АЛГОРИТМ БУСТИНГ.

Объект исследования – кредитный скоринг.

Цель работы – разработка эффективных ансамблей деревьев решений и их применение в моделях кредитного скоринга.

Результаты исследования – разработан и применен на практике эффективный алгоритм классификации и программная реализация; решена задача кредитного скоринга с применением ансамблей классификации.

ABSTRACT

Graduation assignment, 41 p., 8 pic., 14 t., 1 app, 14 sources.

Keywords: CREDIT SCORING, DECISION TREES, ENSEMBLES OF CLASSIFIERS, BAGGING, RANDOM FOREST, BOOSTING, DECISION JUNGLES.

Research object – credit scoring.

Purpose of the work – examination and the development of efficient algorithms for the composition of decision trees; use of the developed algorithm for solving a practical problem of classification.

Research methods – decision trees, ensembles of algorithms, random forest method, directed acyclic graph.

Results – developed and applied in practice an efficient algorithm and software implementation to solve classification problems.