

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

Луговцов
Максим Вячеславович

Система бонус-малус в автомобильном страховании

Магистерская диссертация

специальность 1-31 81 12 «Прикладной компьютерный анализ данных»

Научный руководитель:
Петр Михайлович Лаппо
доцент кафедры ТВИМС
кандидат физ.-мат. наук

Допущена к защите
« ____ » _____ **2017 г.**
Зав. кафедрой ТВИМС
_____ Н.Н. Труш
доктор физ.-мат. наук, профессор

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Магистерская работа 49 страниц, 10 источников

Ключевые слова: АВТОМОБИЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ, СИСТЕМА БОНУС-МАЛУС, СТРАХОВОЙ ФОНД, СТРАХОВАЯ НАДБАВКА БЕЗОПАСНОСТИ, СТРАХОВОЙ ТАРИФ, НЕТТО-ПРЕМИЯ, МОДЕЛИ ЧИСЛА ИСКОВ, МОДЕЛИ РАЗМЕРА ИСКОВ.

Объект исследования: в данной работе рассматривается система бонус-малус в автомобильном страховании.

Цель работы: разработка способов для обоснованного расчета премий, разработка соответствующего программного обеспечения.

Методы исследования: теория вероятностей, математическая статистика, страховая математика.

Результаты исследования: В итоге получены способы для расчета премий в автомобильном страховании, решена основная проблема характерная для системы бонус-малус: “погоня за скидкой”, разработано программное обеспечение для расчета премий в моделируемой ситуации.

Область применения: Результаты работы могут использоваться в автомобильном страховании.

Актуальность: оптимизация к формированию тарифа

ABSTRACT

Master's thesis 49 pages, 10 sources.

Key words: CAR INSURANCE, BONUS-MALUS SYSTEM, INSURANCE FUNDS, INSURANCE PREMIUM SAFETY, INSURANCE RATE, NET PREMIUMS, THE NUMBER OF CLAIMS MODELS, MODELS SIZE SUITS.

The object of research: in this paper we consider the bonus-malus system in automobile insurance. The aim is to develop methods for calculating the premiums reasonable, matching the development of software.

Objective: the aim is to develop methods for calculating the premiums reasonable, matching the development of software.

Methods: the theory of probability, mathematical statistics, insurance mathematics.

Results: obtained methods for calculating premiums in automobile insurance, solved the main problem is characteristic of the system bonus-malus, "the pursuit of a discount," developed the software for the calculation of premiums in a simulated situation.

Scope: can be used in automobile insurance

Relevance: optimization in ratemaking