

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра теории вероятностей и математической статистики

Аннотация к дипломной работе

**«Оценка страховых ставок в дискретной динамической модели
страхования»**

Эпштейн Каролина Георгиевна

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Сечко В.В.

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 55 страниц, 42 рисунка, 4 источника, 8 приложений.

Ключевые слова: СЛУЧАЙНАЯ СУММА, УРАВНЕНИЕ ЛУНДБЕРГА-КРАМЕРА, ДИСКРЕТНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, РАЗОРЕНИЕ, СТРАХОВАЯ СТАВКА.

Объект исследования: Страховые премии.

Предмет исследования: Методы оценки страховых премий.

Цель работы: изучить дискретную динамическую модель страхования, изучить методы оценки минимально допустимой страховой ставки.

Методы исследования: Методы теории вероятностей и математической статистики, методы статистического моделирования.

Результат: исследована дискретная динамическая модель страхования, изучены методы оценки страховых ставок. Разработана собственная система оценки страховых ставок и расчета вероятности разорения страховых компаний.

Область применения: коммерческая деятельность, страховой сектор.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 55 старонак, 42 малюнка, 4 крыніцы, 8 прыкладанняў.

Ключавыя словы: ВЫПАДКОВАЯ СУМА, УРАЎНЕННЕ ЛУНДБЕРГА-КРАМЕРА, ДЫСКРЭТНАЯ ДЫНАМІЧНАЯ МАДЭЛЬ, СПУСТАШЭННЕ, СТРАХАВАЯ СТАЎКА.

Аб'ект даследавання: Страхавыя прэмii.

Прадмет даследавання: Метады ацэнкі страхавых прэмiй.

Мэта працы: разгледзець дыскрэтную дынамічную мадэль страхавання, вывучыць метады ацэнкі мінімальна дапушчальнай страхавой стаўкі.

Метады даследавання: Метады тэорыі верагоднасцей і матэматычнай статыстыкі, метады статыстычнага мадэлявання.

Вынікі: даследавана дыскрэтная дынамічная мадэль страхавання, вывучаны метады ацэнкі страхавых ставак. Распрацавана ўласная сістэма ацэнкі страхавых ставак і разліку верагоднасці спусташэння страхавых кампаній.

Вобласць ўжывання: камерцыйная дзейнасць, страхавы сектар.

ABSTRACT

Graduate work: 55 pages, 42 figures, 4 sources, 8 applications.

Keywords: RANDOM SUM, LUNDBERG-KRAMER EQUATION, DISCRETE DYNAMIC MODEL, RUIN, INSURANCE RATE.

Object of research: Insurance premiums.

Subject of research Methods for assessing insurance premiums.

Purpose of work: investigate a discrete dynamic insurance model, investigate methods for estimating the minimum acceptable insurance rate.

Research methods: Techniques from probability theory and mathematical statistics, as well as methods of statistical modeling.

Result: We have studied a discrete dynamic insurance model and methods for assessing insurance rates. Additionally, we developed our own system for evaluating insurance rates and calculating the probability of bankruptcy for insurance companies.

Scope of application: commercial activities, InsurTech.