

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

ЧИРКО

Янина Романовна

Аннотация к дипломной работе:

РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук, доцент
Ромащенко Г.С.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 40 страниц, 4 литературных источника, 2 таблицы, 10 рисунков.

Ключевые слова: РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ, РЕГРЕССИОННЫЕ МОДЕЛИ, МЕТОД НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ, ЛИНЕАРИЗАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ РЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ

Объект исследования – регрессионные модели, нелинейные регрессионные модели, приводимые к линейным.

Цель – изучение определений и понятий эконометрики, модели регрессии, построение и анализ регрессионной модели на основе данных фондовых рынков.

Методы исследования – Метод наименьших квадратов, t-статистика Стьюдента, Тест ранговой корреляции Спирмена, Графический анализ остатков.

Полученные результаты – использованные материалы и результаты дипломной работы являются достоверными. Работа выполнена самостоятельно.

ABSTRACT

Diploma thesis: 40 pages, 4 references, 2 tables, 10 figures.

Key words: REGRESSION ANALYSIS, REGRESSION MODELS, LEAST SQUARE METHOD, LINEARIZATION OF NONLINEAR REGRESSION MODELS

The object of research – regression models, non-linear regression models reduced to linear ones.

The goal – to study the definitions and concepts of econometrics, regression models, build and analyze a regression model based on stock market data.

Research methods – Least squares method, Student's t-statistics, Spearman's rank correlation test, Graphical analysis of residuals.

The results obtained – the materials used, and the results of the thesis work are reliable. The work was done independently.