

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**Применение двумерной регрессии для прогнозирования
биржевых курсов**

Сальдюн Андрей Викторович

Научный руководитель:
доцент кафедры КТС,
кандидат физико-математических
наук
Василевский Константин
Викторович

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 37 с., 1 таблица, 20 рисунков, 8 источников.

Ключевые слова: РЕГРЕССИЯ, ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ, БИРЖЕВЫЕ КУРСЫ.

Объект исследования – применение двумерных регрессионных моделей для прогнозирования временных рядов на примере биржевого курса валютной пары BTC_USDT.

Цель работы – изучение задачи регрессии, возникающей при прогнозировании временных рядов. Построение модели для прогнозирования временного ряда.

Методы исследования – регрессионные модели различного типа.

В результате исследования разработана компьютерная программа, позволяющая прогнозировать временные ряды.

Областью применения: эконометрика, регрессионный анализ временных рядов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 37 с., 1 табліца, 20 малюнкаў, 8 крыніц.

Ключавыя словы: РЭГРЭСІІ, ЧАСОВЫЯ ШЭРАГІ, БІРЖАВЫЯ КУРСЫ.

Аб'ект даследавання – прымяненне двухмерных Рэгрэсійная мадэляў для прагназавання часовых шэрагаў на прыкладзе біржавага курсу валютнай пары BTC_USDT

Мэта работы – вывучэнне задачы рэгрэсіі, якая ўзнікае пры прагназаванні часовых шэрагаў. Пабудова мадэлі для прагназавання часовага шэрагу.

Метады даследавання – рэгрэсійныя мадэлі рознага тыпу.

У выніку даследавання распрацавана кампутарная праграма,

якая дазваляе прагназаваць часовыя шэрагі.

Вобласць прымянення: эканаметрыка, рэгрэсійная аналіз часовых шэрагаў.

ABSTRACT

Diploma thesis, 37 p., 1 table, 20 images, 8 sources.

Keywords: REGRESSIONS, TIME SERIES, EXCHANGE RATES.

Objective of the study – application of two-dimensional regression models for forecasting time series on the example of the exchange rate of the currency pair BTC_USDT.

Objective – the study of the regression problem arising in the prediction of time series. Building a model for predicting a time series.

Research methods – regression models of various types.

The result of the work a computer program, allowing predicting time series.

Scope of application: econometrics regression analysis of time series..