

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**Факультет прикладной математики и информатики**  
**Кафедра математического моделирования и анализа данных**

Аннотация к дипломной работе

**«Нейронные сети для распознавания шаблонов технического анализа»**

Григорович Евгения Александровна

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Сталевская С.Н.

Минск 2018

## Реферат

Дипломная работа, 49 с., 25 рис.

Ключевые слова: НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, МЕТОД ОБРАТНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОШИБКИ, ШАБЛОНЫ, ПАТТЕРНЫ, ТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, SWIFT, IOS.

Объектом исследования является автоматизация процесса распознавания шаблонов технического анализа на реальных временных рядах.

Цель работы – программная реализация нейронной сети для распознавания шаблонов технического анализа.

Результатом работы является iOS приложение, демонстрирующее работу нейронной сети для распознавания основных шаблонов технического анализа, написанной на языке программирования Swift.

## **Abstract**

Degree thesis, 49 pages, 25 pictures.

Keywords: NEURAL NETWORK, ERROR BACK PROPAGATION METHOD, TEMPLATE, PATTERN, TECHNICAL ANALYSIS, SWIFT, IOS.

Subject – automate the process of technical analysis patterns recognition on real time series.

Purpose – software implementation of neural network for technical analysis pattern recognition.

The result is an iOS application that demonstrates the work of neural network for widely spread technical analysis patterns recognition, written on Swift programming language.