

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра информационных систем управления**

Аннотация к дипломной работе

**«Распознавание рукописного текста на графических
изображениях»**

Климко Никита Дмитриевич

Научный руководитель – доктор технических наук,
профессор С. В. Абламейко

2018

Реферат

Дипломная работа, 41 страница, 14 рисунков, 11 источников.

НЕЙРОННАЯ СЕТЬ, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ РУКОПИСНОГО ТЕКСТА, ВЕКТОРИЗАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Объект исследования – алгоритмы распознавания рукописного текста, нейронные сети и возможности их применения в алгоритмах распознавания текста.

Цель работы – нахождение алгоритма для распознавания рукописного текста на графическом изображении с применением нейронной сети.

Методы исследования – изучение существующий подходов алгоритмов для графических процессоров, проведение экспериментов.

Результатами являются алгоритм решения задачи и результаты его применения.

Область применения результатов является разработка программного обеспечения для распознавания рукописного текста.

Рэферат

Дыпломная праца, 41 старніцы, 14 малюнкаў, 11 крыніц.

НЕЙРОННАЯ СЕТКА, АПРАЦОЎКА МАЛЮНКАЎ, РАСПАЗНАННЕ РУКАПІСНАГА ТЭКСТУ, ВЕКТАРЫЗАЦЫЯ МАЛЮНКАЎ

Аб'ект даследавання – алгарытмы распазнання рукапіснага тэксту, нейронавыя сеткі і магчымасці іх прымянення ў алгарытмах распазнання тэксту.

Мэта работы – знаходжанне алгарытму для распазнання рукапіснага тэксту на графічным малюнку з ужываннем нейронавай сеткі.

Метады даследавання - вывучэнне існуючы падыходаў алгарытмаў для графічных працэсараў, правядзенне эксперыментаў.

Вынікамі з'яўляюцца алгарытм рашэння задачы і вынікі яго прымянення.

Вобласць прымянення вынікаў з'яўляецца распрацоўка праграмага забеспячэння для распазнання рукапіснага тэксту.

Abstract

Diploma thesis, 41 pages, 14 figures, 11 sources.

NEURAL NETWORK, IMAGE PROCESSING, HANDWRITING RECOGNITION, IMAGE VECTORIZATION

Object of research – handwriting recognition algorithms, neural networks and their application in text recognition algorithms.

Purpose – to find an algorithm for recognizing handwritten text on a graphic image using a neural network.

Methods of research – study of existing approaches of algorithms for graphic processors, the implementation of experiments.

The results are the algorithm for solving the problem and the results of its application.

The area of application is the development of software for the recognition of handwritten text.