

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра теории вероятностей и математической статистики

Аннотация к дипломной работе

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕКСТОВ
МЕТОДАМИ ОСОБЫХ ТОЧЕК

Вовна Елена Вячеславовна

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук,
доцент Б.А. Залесский

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 43 с., 29 рис., 6 источников, 1 приложение.

МЕТОД ОСОБЫХ ТОЧЕК, РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕКСТОВ, ДЕТЕКТОР МОРАВЕЦА, ДЕТЕКТОР ХАРРИСА И СТЕФАНА, ДЕТЕКТОР FAST, ДЕСКРИПТОР SIFT, ДЕСКРИПТОР SURF

Объект исследования – алгоритм распознавания текстов. Цель работы – разработка и анализ алгоритма распознавания текстов.

Методы исследования – методы математической статистики, методы распознавания образов, методы обработки изображений, в частности, нахождения особых точек изображения и их дескрипторов.

Результатами работы являются алгоритм для распознавания текстов на изображении методом особых точек, его применение на изображении, результаты статистического анализа данного алгоритма.

Областью применения являются программные средства для распознавания текстов.

ABSTRACT

Diploma work, 43 pp, 29 pic., 6 sources, 1 annexes.

**METHOD OF SPECIAL POINTS, RECOGNITION OF TEXTS, DETECTOR
MAROVETSA, HARRIS AND STEFAN'S DETECTOR, DETECTOR FAST, DESKRIPTOR SIFT,
DESKRIPTOR SURF**

The object of research is algorithm of recognition of texts. The aim of the work is development and the analysis of an algorithm of recognition of texts.

Method of research are methods of mathematical statistics, methods of recognition of images, methods of processing of images, in particular, findings of special points of the image and their descriptors.

Results of work are an algorithm for recognition of texts on the image method of special points, its application on the image, results of the statistical analysis of this algorithm.

The field of application is software for recognition of texts.