

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра компьютерных технологий и систем**

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ МЕТОДОВ СЕГМЕНТАЦИИ
ДАКТИЛОСКОПИЧЕСКИХ ОТПЕЧАТКОВ**

Зданович Дмитрий Александрович

Научный руководитель: старший преподаватель Куликович В.А.

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 38 с., 28 рис., 9 источников.

Ключевые слова: СЕГМЕНТАЦИЯ, ГРАФ, ОСТОВНОЕ ДЕРЕВО, ИЗОБРАЖЕНИЕ, ШУМ, РАЗРЕЗ ГРАФА.

Объект исследования – дактилоскопические отпечатки.

Цель работы – разработать и реализовать методы сегментации дактилоскопических отпечатков, построить наглядные примеры.

Методы исследования – сегментация, математическая морфология, гистограммы.

Результатом является программа сегментации дактилоскопических отпечатков.

Областью применения – компьютерная графика, криминалистика.

РЕФЕРАТ

Дыпломная работа, 38 с., 28 мал., 9 крыніц.

Ключавыя словы: СЕГМЕНТАЦЫЯ, ГРАФ, АСТОЎНАЕ ДРЭВА, ШУМ, МАЛЮНАК, РАЗРЭЗ ГРАФА.

Аб'ект даследавання - дактыласкапічныя адбіткі.

Мэта працы - распрацаваць і рэалізаваць метады сегментацыі дактыласкапічных адбіткаў, пабудаваць наглядныя прыклады.

Метады даследавання - сегментацыя, матэматычная марфалогія, гістаграмы.

Вынікам з'яўляецца праграма сегментацыі дактыласкапічных адбіткаў.

Вобласць прымянення – камп'ютарная графіка, крыміналістыка.

SUMMARY

Thesis, 38 p., 28 fig., 9 source.

Key words: SEGMENTATION, GRAPH, SPANNING TREE, NOISE, PICTURE, GRAPH CUT.

The object of study – fingerprints.

Purpose - develop and implement methods for segmentation of fingerprints, to build illustrative examples.

Research methods - segmentation, mathematical morphology, histograms.

Result is a segmentation fingerprints program.

Scope – computer graphics, criminalistics.