

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

Вейвлеты в задачах предсказания характеристик толпы

Ярмош Константин Андреевич

Научный руководитель:
старший преподаватель кафедры
КТС
Шолтанюк Станислав Витальевич

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 46 с., 18 рисунков, 8 источников.

Ключевые слова: ВЕЙВЛЕТЫ, АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ТОЛПЫ, ТЕКСТУРНЫЙ АНАЛИЗ.

Объект исследования – Анализ характеристик толпы при помощи вейвлетов.

Цель работы – исследование методов анализа характеристик толпы при помощи вейвлетов.

Методы исследования – дискретные вейвлет-преобразования, текстурный анализ, линейная регрессия.

В результате исследования представлен метод подсчета людей в толпе при помощи вейвлетов и необходимая для этого теория.

Областью применения: компьютерное зрение, машинное обучение.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 46 с., 18 малюнкаў, 8 крыніц.

Ключавыя словы: ВЕЙВЛЕТЫ, АНАЛІЗ ХАРАКТАРЫСТЫК НАТОЛПЫ, ТЭКСТУРНЫ АНАЛІЗ.

Аб'ект даследавання – аналіз характарыстык натоўпу пры дапамозе вэйвлетаў.

Мэта работы – даследаванне метадаў аналізу характарыстык натоўпу пры дапамозе вэйвлетаў.

Метады даследавання – дыскрэтныя вейвлет-пераўтварынні, тэкстурны аналіз, лінейная рэгрэсія.

У выніку даследавання прадстаўлены метады падліку людзей у натоўпе пры дапамозе вэйвлетаў і неабходная для гэтага тэорыя.

Вобласць прымянення: кампутарны зрок, машыннае навучанне.

ABSTRACT

Diploma thesis, 46 p., 18 images, 8 sources.

Keywords: WAVELETS, CROWD CHARACTERISTICS ANALYSIS.

Objective of the study – Analysis of crowd characteristics using wavelets.

Objective – research of methods for analyzing crowd characteristics using wavelets.

Research methods – discrete wavelet transforms, texture analysis, linear regression.

The result of the work method of counting people in a crowd using wavelets and the theory necessary for this.

Scope of application: computer vision, machine learning.