

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к дипломной работе

«Разработка ПО для оценки качества зерна на основе нейросетевых моделей»

Шляго Никита Андреевич

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры ДМА

Пирштук Д.И.

Консультант – доктор физ.-мат. наук, профессор

Чичко А.Н.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 66 страниц, 34 рисунков, 23 таблицы, 42 источника.

Ключевые слова: ЗЕРНО, НАБОР ДАННЫХ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, КАЧЕСТВО ЗЕРНА, ДЕТЕКЦИЯ, СЕГМЕНТАЦИЯ.

Объект исследования: качество объектов зеренной структуры.

Цель работы: создание ПО для оценки качества объектов зеренной структуры.

Результат: разработано программное обеспечения для анализа качества объектов зеренной структуры с применением нейронных сетей.

Область применения: сельское хозяйство, производство.

ABSTRACT

Diploma thesis, 66 pages, 34 figures, 23 tables, 42 sources.

Keywords: GRAIN, DATA SET, NEURAL NETWORKS, GRAIN QUALITY, DETECTION, SEGMENTATION.

Object of research: quality of grain structure objects.

Objective: creation of software for assessing the quality of grain structure objects.

The result: software has been developed for analyzing the quality of grain structure objects using neural networks.

The scope: agriculture, production.