

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 98 страниц, 26 рисунков, 12 таблиц, 14 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: программный комплекс, компьютерная томография, геометрические параметры, обработка изображений.

Объектом исследования является анализ профильного биомедицинского изображения позвоночника человека.

Целью работы является создание программного комплекса, предназначенного для автоматизации процесса получения геометрических параметров позвонков человека на основе анализа растровых биомедицинских изображений.

В процессе работы выполнены следующие разработки: разработано программное обеспечение, производящее вычисление геометрических параметров позвонков на основе анализа биомедицинского изображения позвоночника человека.