

Рецензия

на магистерскую диссертацию Сидоровой Елены Сергеевны
«Построение рисунка поперечного среза пациента по внешнему контуру
тела»

Рецензируемая работа выполнена на актуальную тему – создание автоматизированного рабочего места врача. Речь идет о создании программы, способной при минимальном оборудовании строить поперечный срез тела пациента. Конечно, такие срезы с успехом строят различные томографы и аппараты ультразвукового исследования. Е.С. Сидорова предлагает средство, позволяющее строить такие изображения с помощью одного только компьютера. Конечно, такое изображение только приблизительно, но это лучше, чем стандартное изображение из анатомического атласа.

В работе приводится постановка задачи, обзор существующих средств и методов. Дается вывод используемых уравнений – метод упругой пленки.

Построена программа, реализующая данный метод, опирающаяся на базу данных – атлас стандартных срезов.

Работа имеет недостатки.

1. Описанный метод содержит три варианта алгоритмов. Какой из них использован в работе – неясно.
2. Отсутствует какой-либо анализ качества получаемого изображения.
3. Непропорционально много места в работе отведено второстепенным вопросам – описанию различных томографов, описанию принципов и этапов объектно-ориентированного программирования и преимуществ языка С#.

Считаю, что работа заслуживает оценки «удовлетворительно».

Рецензент

д.ф.-м. наук, проф.



/Е.Д.Котина/