

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буй Тхи Тху Чанг «Алгоритмы распознавания лиц и жестов на основе вейвлет-преобразований и метода главных компонент», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Диссертационная работа посвящена решению проблемы распознавания лиц и жестов на изображениях и видеопоследовательностях в реальном времени, являющейся востребованной областью исследования. Несмотря на большое количество работ в данной области, разработка высокоскоростного алгоритма распознавания лиц и жестов, обеспечивающего стабильные и точные результаты распознавания, представляется актуальной задачей.

Представленные в работе результаты имеют теоретическую ценность, которая заключается в разработке способа для выделения признаков объектов на изображениях; новых алгоритмов для распознавания лиц и жестов на изображениях и видеопоследовательностях в режиме реального времени. Разработанные в диссертации алгоритмические и программные средства могут найти применение в системах правоохранительных органов для верификации личности, осуществления криминалистической экспертизы, а также при проведении телеконференций.

В качестве замечаний можно отметить:

1. Отсутствует исследование зависимости точности распознавания лиц и жестов от уровня разложения вейвлет-преобразований.
2. В работе не рассмотрено обоснование выбора порогового значения для определения признаков.

Несмотря на сделанные замечания, считаю, что работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Буй Тхи Тху Чанг заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Доктор Ph.D, заведующий кафедрой информационных систем, Карагандинского государственного технического университета



Амиров Азамат Жанбулатович
100000, Казахстан, г. Караганда, Б-Мира 56
azamat-amirov@mail.ru



Подпись Амирова А.Ж. заверяю

Михайлов

(Должность)

А

(Подпись)

Амиров А.Ж.

(Ф.И.О.)

20.05.2014