

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

**Алгоритм определения заинтересованности обучаемых по
их эмоциональному состоянию**

Ерофеев Илья Александрович

Научный руководитель: Садов В.С., профессор кафедры
интеллектуальных систем, к.т.н., доцент

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 54 страницы, 27 рисунков, 10 таблиц, 24 источника.

СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИЙ, ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, ЛИЦЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ, НАИВНЫЙ БАЙЕСОВСКИЙ КЛАССИФИКАТОР.

Объект исследования - алгоритм определения эмоций.

Цель работы - создание алгоритма интеллектуальной системы определения эффективности учебного процесса по эмоциональному состоянию обучаемых.

Методы исследования - компьютерное моделирование.

В процессе выполнения дипломной работы были изучены и сформулированы способы проявления заинтересованности через недоумение и сосредоточенность людьми. Проанализированы существующие системы, работающие в области эмоциональных вычислений, сформирована собственная база данных, предложена модель системы определения заинтересованности учащихся по мимическому проявлению. Был разработан и протестирован алгоритм работы такой системы.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 54 старонкі, 27 малюнкаў, 10 табліц, 24 крыніцы.

СІСТЭМА РАСПАЗНАННЯ ЭМОЦЫЙ, ЭМАЦЫЙНЫЯ ВЫЛІЧЭННІ, АСАБОВЫЯ АРЫЕНЦЫРЫ, НАІЎНЫ БАЙЕСОВСКИЙ КЛАСІФІКАТАР.

Аб'ект даследавання - алгарытм вызначэння эмоцый.

Мэта працы - стварэнне алгарытму інтэлектуальнай сістэмы вызначэння эфектыўнасці навучальнага працэсу па эмацыйным стане навучэнцаў.

Метады даследавання - кампутарнае мадэляванне.

У працэсе выканання дыпломнай працы былі вывучаны і сфармуляваны спосабы праявы зацікаўленасці праз здзіўленне і засяроджанасць людзьмі. Прааналізаваны існуючыя сістэмы, якія працуюць у галіне эмацыйных вылічэнняў, сфарміравана ўласная база дадзеных, прапанаваная мадэль сістэмы вызначэння зацікаўленасці вучняў па мімічным праявы. Быў распрацаваны і пратэставаны алгарытм працы такой сістэмы. працы асобных блокаў сістэмы паказала эфектыўнасць работы алгарытму.

ABSTRACT

Thesis: 54 pages, 27 figures, 10 tables, 24 sources.

EMOTION RECOGNITION SYSTEM, EMOTIONAL CALCULATIONS,
FACIAL LANDMARKS, NAIVE BAYESIAN CLASSIFIER.

The object of research - an algorithm for determining emotions.

Objectives - Development of an algorithm for an intelligent system for determining the effectiveness of the educational process based on the emotional state of students.

Methods - Computer simulation.

The ways of showing interest through bewilderment and concentration by people were studied and formulated. The existing systems working in the field of emotional computing are analyzed, a proprietary database is formed, a model of the system for determining students ' interest in facial expressions is proposed, and an algorithm for its operation is developed and tested.