

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киселевой Екатерины Игоревны «Разработка модели обучающей системы и алгоритмов оптимизации ее функционирования с помощью интеллектуальных методов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Интенсивное развитие электронного образования (Electronic learning, E-learning) обусловлено его доступностью, гибкостью, разнообразием используемых средств. Системы такого рода независимы от конкретной предметной среды обучения. Однако их универсальность не позволяет учитывать индивидуальные особенности учащихся и преподавателей при организации занятий. Разработка обучающих курсов и поддержание работы системы требуют значительных временных и финансовых затрат. Эффективность созданных курсов зависит от возможностей его разработчиков и может быть исследована только в процессе их функционирования. Поэтому актуальность темы не вызывает сомнений.

В диссертации представлены структурная и математическая модель обучающей системы, проведено исследование математической модели с использованием теории алгебр, созданы искусственные иммунные системы для оптимизации теоретической и практической частей учебного курса.

Научную новизну определяют следующие положения работы:

1. Математическая модель обучающей системы, позволяющая создавать новые учебные курсы на основе уже существующих в системе;
2. Алгоритм оптимизации на основе искусственной иммунной системы, позволяющий создавать объекты с наилучшей структурой теоретической части курса;
3. Алгоритм оптимизации практической части курса, позволяющий предлагать пользователям оптимальный набор практических заданий.

В качестве замечания, судя по автореферату, можно отнести недостаточно полное описание структурной модели обучающей системы.

Тем не менее, отмеченные недостатки не влияют на высокую оценку диссертационной работы в целом, ее отличает оригинальность и эффективность предложенных алгоритмов, полнота сравнения с известными аналогами.

Диссертационная работа является законченным научно-квалификационным исследованием и соответствует специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики». Она удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Киселева Екатерина Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Доцент кафедры вычислительных технологий
Кубанского государственного университета,
кандидат технических наук, доцент

Краснодар, Ставропольская 149,

e-mail: sin@kubsu.ru,

тел. +7(861) 278 – 82 – 22

Кандидатская диссертация по специальности 05.13.17

Сергей Геннадьевич Сеница

Подлинность подписи

Начальник управления кадров

С.В. Финкин