

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»

В работе представлена математическая модель обучающей системы, алгоритмы ее оптимизации на основе интеллектуальных методов. Актуальность выбранной темы подтверждается тем, что направление создания электронных средств обучения в настоящее время активно развивается.

В своей диссертационной работе Киселева Е.И. предлагает математическую модель обучающей системы. В рамках этой модели создана модель учебного курса системы, что позволило ввести операции на учебных курсах и формализовать процесс создания новых курсов на основе уже имеющихся в системе. Введено понятие «интегрированный курс», обоснована возможность получения таких курсов.

Разработаны алгоритмы оптимизации структуры теоретической и содержания практических частей учебного курса на основе искусственной иммунной системы, которые позволяют получать учебные курсы с лучшими характеристиками.

В качестве замечания, не снижающего общего высокого уровня работы, можно отметить следующее: недостаточно подробно объяснено действие оператора мутации. Возможно, что в тексте самой диссертации этому вопросу уделено достаточное внимание.

В целом автореферат представляет собой описание законченного и результативного научного исследования, выполненного Киселевой Е.И. и имеющего как научную, так и практическую значимость. Результаты

опубликованы в журналах перечня ВАК и апробированы на международных конференциях.

Считаю, что диссертация Киселевой Екатерины Игоревны представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена задача формализации обучающей системы, которая имеет существенное значение в области создания электронных образовательных ресурсов. Диссертационная работа полностью отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Шитикова Марина Вячеславовна

доктор физико-математических
наук, профессор, профессор
кафедры прикладной информатики
и информационных систем в
строительстве, ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
технический университет»,
Воронеж 304006,
20-летия Октября 84,
8-4732-714220
mvs@vgasu.vrn.ru



23.10.2018