

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Ольги Вениаминовны Максименковой

«Совершенствование информационных систем учебного назначения на основе моделей процессов жизненного цикла контрольно-измерительных материалов»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы»

В последние годы после десятилетия бурного расцвета учебных компьютерных систем, МООК и идей о переходе в будущем в полностью дистанционный формат образования пришел период осмысливания накопленного опыта, понимание в каких областях, для какой аудитории подходят форматы on-line, смешанные или только очная форма. Электронное тестирование, новые коллaborативные технологии для учебных активностей, поддерживаемые платформами электронного обучения позволили существенно сократить трудозатраты преподавателя на контроль знаний. При этом вопросы математических моделей и алгоритмов, на базе которых строятся информационные процессы в рамках подобных систем исследованы недостаточно и носят во многом эмпирический характер.

Работа О.В. Максименковой рассматривает подкласс распределённых информационных систем учебного назначения, отвечающих за контроль знаний. Автором поднята важная проблема отсутствия поддержки версионного контроля КИМ в популярных системах электронного обучения, что негативно влияет на процесс отслеживания качества банка тестовых заданий и их влияния на результаты обучения.

В качестве положений диссертации, имеющих научную ценность следует отметить: аккуратно проработанную архитектуру распределённой информационной системы разработки и КИМ, построенную вокруг версионируемого хранилища КИМ; математические модели КИМ и жизненного цикла КИМ, позволяющие гибко управлять КИМ во всех подсистемах; модели связей КИМ друг с другом и результатами обучения, а также построенные для моделей алгоритмы.

Работа имеет хорошую и разностороннюю апробацию и достаточное количество публикаций по теме диссертации.

Замечания и вопросы:

- В предложенной модели оптимизации состава композитного КИМа присутствуют параметры («трудность задания», «время решения»), которые можно определить только на статистически значимом объеме выборки

тестирований. В автореферате не раскрыто, каким образом определяются данные параметры на начальном этапе работы модели?

- Проводились ли сравнения эффективности реализованного автором алгоритма автоматической генерации составного КИМ с существующими аналогами?

Указанные замечания, тем не менее, не снижают общего положительного впечатления от работы и могут быть использованы соискателем в качестве замечаний при подготовке доклада.

Автором выполнена качественная комплексная работа с хорошим знанием современных методов проектирования и разработки информационных систем учебного назначения. Публикации автора в полном объёме отражают выполненную работу и соответствуют требованиям ВАК.

Основываясь на автореферате, можно сделать вывод, что диссертация является законченным научным исследованием, выполненным на высоком уровне. Тема и содержание диссертационного исследования соответствует специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы». Полученные автором результаты представляются достоверными и в достаточной степени обоснованными. Диссертация полностью отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842. Максименкова Ольга Вениаминовна, заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Руководитель группы развития экосистем решений Лаборатории развития бизнес решений, ООО Исследовательский центр Самсунг, кандидат технических наук

Юн Светлана Геннадьевна

«29» мая 2018 года

Почтовый адрес: 127018, г. Москва, ул. Двинцев 12к1 блок С. Офис 1500
Телефон: +7 (495) 797-2500

Адрес электронной почты: svetlana.yun@samsung.com

Подпись Юн Светланы Геннадьевны заверяю.

«29» мая 2018 года

