

**Отзыв**

на автореферат кандидатской 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 массовые открытые онлайн-курсы (МООК) получили широчайшее распространение, и могут стать отправной точкой трансформации и цифровизации образования. Для эффективной работы МООК необходимо развитие эффективных методов оценивания знаний. Именно этой актуальной теме посвящена диссертационная работа Максименковой Ольги Вениаминовны.

В работе построены формальные модели для контрольно-измерительного материала (КИМ) и его жизненного цикла. Особо хочется отметить, что эти модели включают в себя привязку КИМ к онтологии предметной области дисциплины, что позволяет формализовать результаты прохождения КИМ, а также автоматизировать построение комплексных КИМ на основе онтологии. К сожалению, в работе рассматривается простой частный случай онтологии в виде таксономии дидактических единиц, в то время как более богатое представление (например, на основе дескриптивных логик) позволило бы существенно обогатить результаты работы.

Представленная в работе формализация позволяет строго описать полезные алгоритмы обработки КИМ, в частности алгоритм оптимального подбора КИМ для создания композитного КИМ. Указанный алгоритм позволяет автоматически оптимизировать различные критерии отбора заданий (такие, как максимизация количества информации Фишера, и др.), и в такой широкой постановке, насколько мне известно, не был ранее реализован в существующих системах или описан в литературе.

Следует отметить, что приведенная формализация предметной области и определения понятий позволяют естественным образом перейти к созданию программной модели на основе методологии проблемно-ориентированного программирования (Domain Driven Design). Работа бы выиграла от явного использования такого подхода в проектировании и реализации программной системы.

Хотелось бы отдельно упомянуть о реализации идей диссертации в виде современной программной системы взаимного оценивания, реализованной как расширение Office 365 в среде Microsoft Classroom. Такая современная реализация существенно расширяет применимость системы и, как следствие, результатов работы, во всех вузах, использующих Microsoft Office 365.

Из текста автореферата можно заключить, что диссертационная работа О.В. Максименковой является завершённым исследованием, выполненным на высоком научно-практическом уровне. Результаты достоверны, обоснованы и характеризуются научной новизной, высокой практической значимостью.

Диссертация полностью отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а Максименкова Ольга Вениаминовна заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Доцент кафедры 806  
«Вычислительная математика и  
программирование», к.ф.-м.н.,  
доцент

Сошников Д.В.

Почтовый адрес: Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, А-80, ГСП-3, 125993  
Телефон: +7 499 158-4090 Адрес электронной почты: kaf806@mai.ru

Подпись Сошникова Дмитрия Валерьевича заверяю.

04.06.2018

Jan. gekauft  
op-mars

Kyieba H. H.

