

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме: «Математическое обеспечение и методика оценки эффективности интеграции информационно-технологических решений в цифровые платформы» по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» аспиранта Ильина Дмитрия Юрьевича

Ильин Дмитрий Юрьевич в 2011 г. закончил обучение в Московском техникуме информатики и вычислительной техники по программе «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», в 2014 г. – бакалавриат Московского государственного университета приборостроения и информатики по направлению «Программная инженерия», в 2016г. – с отличием магистратуру РТУ МИРЭА по направлению «Программная инженерия». В период с 2016г. является аспирантом очной формы обучения по направлению 09.06.01 – «Информатика и вычислительная техника». Во время обучения в аспирантуре получал стипендию Правительства России.

Тема исследования Ильина Дмитрия Юрьевича посвящена актуальной проблеме в области разработки цифровых платформ – разработке методик, информационных моделей и виртуальных имитационных информационных инфраструктур для оценки эффективности интеграции программно-технологических решений в цифровые платформы.

Выбранная тема тесно связана с научными и практическими интересами Ильина Дмитрия Юрьевича, что позволило ему глубоко и содержательно раскрыть тему исследования. Во время обучения в аспирантуре принимал активное участие в научных конференциях и семинарах.

Ильиным Д.Ю за время работы над диссертацией опубликовано 25 научных работ по теме диссертации, из них 5 статей опубликованы в рецензируемых изданиях, состоящих в перечне рекомендованных ВАК по специальности 05.13.11, 10 публикаций в изданиях, индексируемых Web of Science/Scopus, 3 публикации в журналах, включенных в перечень ВАК по другим специальностям и 7 публикаций в сборниках научных трудов. Результаты отмечены медалью Российской академии образования «Молодым ученым за успехи в науке» в 2018г. в номинации «Разработка новых технологий, обеспечивающих развитие образовательной сферы».

Разработана методика оценки интеграции технологических решений при создании цифровых платформ. Впервые учитывается инфраструктура и заданные условия функционирования, что снижает множество возможных решений. Сформирована методика выбора эффективных технологических решений на основе использования нечеткой логики. Для осуществления направленного поиска и сокращения перебора вариантов выбора стека технологий применен поиск решений на основе роевого алгоритма. Разработана виртуальная программно-конфигурируемая имитационная среда как инструмент оценки эффективности стека технологических решений в цифровых платформах.

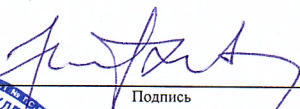
Методики выбора стека технологий и результаты их применения внедрены в федеральную цифровую платформу массовых психологических веб-исследований

«DigitalPsyTools» Российской академии образования. Разработанная платформа использовалась для информационной поддержки веб-исследований в системе образования: мониторинга психологической службы среднего образования, психологическое тестирование студентов 1 курса вузов РФ, популяционное психологическое тестирование школьников с 1 по 11 класс в Ленинградской области, психологическое тестирование по COVID-19. Таким образом внедрение полученных результатов обеспечило надёжное функционирование федеральной системы во время эксплуатации.

В процессе работы над диссертацией Ильин Дмитрий Юрьевич зарекомендовал себя как состоявшийся специалист и исследователь, способный на высоком уровне решать научные задачи.

Научный руководитель

д. т. н., профессор кафедры
управления и моделирования
систем РТУ МИРЭА


Подпись

Никულчев
Евгений Витальевич
ФИО

30.06.2020

