

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д.002.199.01 по кандидатской диссертации Галова Ивана Викторовича на тему: «Модели проектирования программной инфраструктуры интеллектуального пространства для ресурсно-ограниченных вычислительных сред», научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры информатики и математического обеспечения ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» (ПетрГУ) Корзун Дмитрий Жоржевич

Экспертная комиссия диссертационного совета Д.002.199.01 в составе: д.ф.-м.н., проф. Баранова С.Н. (председатель), д.т.н., проф. Городецкого В.И., д.т.н., доцента Карпова А.А. после ознакомления с кандидатской диссертацией Галова Ивана Викторовича на тему: «Модели проектирования программной инфраструктуры интеллектуального пространства для ресурсно-ограниченных вычислительных сред» сделала вывод о том, что диссертационная работа Галова И.В. посвящена решению актуальной научной задачи: проектирования программной инфраструктуры интеллектуального пространства для ресурсно-ограниченных сред при непрямом взаимодействии интеллектуальных агентов на основе механизма онтолого-ориентированной публикации подписки.

Целью исследования является обеспечение технической возможности и повышение эффективности построения информационных сервисов в интеллектуальном пространстве в условиях ресурсно-ограниченных IoT-сред за счет разработки моделей проектирования для организации косвенного взаимодействия программных агентов и формирования метода разработки программной инфраструктуры интеллектуального пространства.

Практическую значимость исследования составляют разработанные в диссертации метод и модели, которые обеспечивают решение актуальной научно-технической задачи, направленной на построение сервисов, реализующих новые цифровые решения прикладных задач для различных областей деятельности человека, и вносят значительный вклад в развитие систем основанных на сервисах в ресурсно-ограниченных вычислительных средах. Результаты исследования внедрены в образовательных и коммерческих предприятиях.

Разработанные три оригинальные модели проектирования программного обеспечения, формирующие в совокупности новый метод разработки программной инфраструктуры интеллектуального пространства для условий ресурсно-ограниченных IoT-сред. Учет этих условий позволяет создавать требуемое интеллектуальное пространство в заданной ресурсно-ограниченной IoT-среде, что ранее было возможно лишь для частных случаев ИП и IoT-сред.

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результатов диссертации обеспечиваются всесторонним анализом современного состояния исследований в рассматриваемой области, корректностью исходных предпосылок, и предложенных моделей, а также примерами практической реализации, апробацией основных теоретических положений диссертации в печатных трудах и докладах на международных конференциях.

Материалы и основные результаты кандидатской диссертации Галова И.В. удовлетворяют паспорту специальности: 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, по которой диссертационному совету Д.002.199.01 предоставлено право проведения защит диссертаций.

Основные научные результаты диссертации удовлетворяют требованиям, предусмотренным пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней: по материалам диссертационной работы опубликовано 19 научных работ, из которых 3

работы в периодических журналах, рекомендованных ВАК (журналы «Труды СПИИРАН» и «Программная инженерия»).

Недостовверные сведения о работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, опубликованных соискателем ученой степени, отсутствуют.

Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте СПИИРАН.

Объем оригинального текста диссертационной работы составляет не менее 94%; цитирование оформлено корректно. Требования, установленные пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, соблюдены: заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

Комиссия предлагает:

1. Принять кандидатскую диссертацию Галова И.В. к защите на диссертационном совете Д.002.199.01 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
2. В качестве официальных оппонентов назначить специалистов по данной проблеме: д.ф-м.н., проф. Терехова А.Н., к.т.н. Пантелеев М.Г.
3. В качестве ведущей организации утвердить ФГБУН Институт прикладных математических исследований Карельского научного центра Российской академии наук (ИПМИ КарНЦ РАН, г. Петрозаводск).
4. Разрешить Галову И.В. опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.
5. Защиту диссертации назначить на « 21 » декабря 2017 г.

Члены комиссии:

р.-м.н., проф. Баранов С.Н.

р.н., проф. Городецкий В.И.

р.н., доцент Карпов А.А.