

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе

Тесли Николая Николаевича

«Разработка методов и моделей построения сервис-ориентированной системы обеспечения инфомобильности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Соискатель Тесли Николай Николаевич, 1990 года рождения, в 2013 году окончил с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» по специальности «Компьютерная безопасность». В настоящее время является очным аспирантом кафедры информационных систем и сотрудником международной научной лаборатории «Интеллектуальные технологии для социо-киберфизических систем» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (Университет ИТМО).

В диссертационной работе Тесли Н. Н. представлены результаты цикла работ, которые выполнялись автором в 2012-2015 гг. в рамках нескольких научно-исследовательских проектов: грантов РФФИ № 13-07-12095 «Методы и модели поддержки социально-ориентированных решений участников транспортного процесса» (2013-2015 гг.), 13-07-00336 «Контекстно-ориентированное управление знаниями для поддержки принятия решений участниками интеллектуального пространства» (2013-2015 гг.), 13-01-00286 «Разработка онтологических моделей и механизмов контекстно-зависимого доступа к ресурсам интеллектуального пространства» (2013-2015 гг.); гранта КА322 «Разработка трансграничной туристической информационной инфраструктуры (*Smart e-Tourism*)» (2012-2014 гг.) программы ENPI в республике Карелия, финансируемого совместно Европейским союзом, Российской Федерацией и республикой Финляндия. Работа также выполнена при государственной финансовой поддержке ведущих университетов Российской Федерации (субсидия 074-U01). Приведенные НИР объединяются общей целью разработки методов и моделей построения контекстно-ориентированных систем, позволяющих предоставить решение задач, требующих учет контекста при принятии решения.

О высоком научном уровне работы и самостоятельности Тесли Н. Н. свидетельствуют его публикации и результаты апробации исследований на более чем 11 всероссийских и международных научно-технических конференциях, семинарах и

симпозиумах. На двух международных конференциях работы Тесли Николая Николаевича были признаны лучшими: лучшая статья конференции “*Knowledge Engineering and Semantic Web (KESW)*” (Казань, 2014) и лучший демо-стенд 16-й конференции ассоциации открытых инноваций *FRUCT* (Оулу, 2014). В 2011 году принимал активное участие в подаче совместной заявки от лаборатории интегрированных систем автоматизации СПИИРАН и ассоциации открытых инноваций *FRUCT* на конкурс лучших проектов и продуктов мобильной индустрии *Russian Mobile VAS Awards'2011*. Проект «Модель персонализируемой логистической системы совместного использования автотранспорта» был признан лучшим в номинации «Инновационная бизнес-модель».

Тесля Николай Николаевич успешно сочетает научно-педагогическую, учебную и научно-исследовательскую деятельность, о чем свидетельствует подготовка и публикация более 25 печатных работ, из них три работы в журналах, рекомендованных ВАК, и 14 в зарубежных изданиях, включенных в систему цитирования Web of Science и Scopus.

При участии Тесли Николая Николаевича были созданы:

1. Система совместного использования автотранспорта, позволяющая использовать участников дорожного движения, обладающих личными автомобилями, в обеспечении пассажирских перевозок.
2. Интеллектуальный туристический гид, позволяющий предоставить туристам информационную поддержку в ходе осмотра достопримечательностей в любом регионе. Поддержка осуществляется путем предоставления контекстной и мультимедийной информации о достопримечательности, а также о способах передвижения между достопримечательностями.

Теслей Николаем Николаевичем проводятся практические занятия для бакалавров специальности 23040002 «Информационные системы и технологии» по дисциплине «Интеллектуальные системы и технологии» Университета ИТМО.

Характеризуя Теслю Николая Николаевича, как научного работника, отмечаю его целеустремленность и высокую работоспособность при решении сложных научных и инженерных задач, глубокую эрудицию в вопросах проведения междисциплинарных исследований и фундаментальный подход к постановке и решению широкого круга задач из различных предметных областей.

Кандидатская диссертация Тесли Николая Николаевича является завершённой научной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне и имеющей практическое применение, о чём свидетельствуют четыре акта об использовании полученных результатов в научных, образовательных и туристических учреждениях.

Результаты диссертационного исследования Тесли Н.Н. имеют высокую научную значимость для теории и практики в области создания контекстно-зависимых систем, требующих взаимодействия независимых автономных сервисов, в частности систем обеспечения инфомобильности. Считаю, что диссертационная работа *Тесли Николая Николаевича* полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК Министерства науки и образования России к кандидатским диссертациям, и может быть представлена на диссертационном совете Д.002.199.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Санкт-Петербургском институте информатики и автоматизации Российской академии наук, а Тесли Николай Николаевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Сведения о составителе отзыва:

Смирнов Александр Викторович,
Доктор технических наук,
Профессор
Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН)
Должность: заведующий лабораторией интегрированных систем автоматизации
Рабочий адрес: 199178, Санкт-Петербург, ВО 14 линия, дом 39
Телефон: (812) 328-80-71
e-mail: smir@iiias.spb.su