

ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертационной работе Кузнецова Александра Владимировича «Модели движения, взаимодействия и сети связи мобильных агентов в иерархических системах на основе клеточных автоматов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информация (радиотехника, автоматика, связь)»

Кузнецов Александр Владимирович, 1982 г.р., в 2003г. окончил бакалавриат (с отличием), а в 2005г. магистратуру (с отличием) математического факультета Воронежского государственного университета. В 2005-2008гг. обучался в аспирантуре и в 2009 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности 01.01.02 «Дифференциальные уравнения» (тема диссертации – «Задачи оптимального управления и существование сильных решений начально-краевых задач моделей движения вязкоупругой среды Джеффриса», научный руководитель – д.ф.-м.н., проф. Звягин В.Г.).

С 2002 г. работал в НИИ математики ВГУ в должности лаборанта-исследователя. С 2003 г. по 2015 г. работал в ФГУП ВНИИС (г. Воронеж), позже переименованный в АО Концерн «Созвездие». Тематика его исследований в этот период была связана с разработкой автоматизированных подсистем связи для тактического звена управления ВС РФ в рамках разработки системы автоматического управления войсками и оружием. По существу, именно в этот период наметился объект исследований соискателя и основные задачи, которые впоследствии были решены и положены в основу представленной докторской диссертации. В процессе работы в АО «Концерн «Созвездие» Кузнецов А.В. разработал несколько проектов программ для ЭВМ, а также получил ряд патентов на специальные изделия. В 2013 г. Кузнецовым А.В. было получено ученое звание доцента по специальности 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

С 2015 г. по настоящее время Кузнецов А.В. работает на факультете прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета в должности доцента. Много времени уделяет работе со студентами, проводит занятия по следующим дисциплинам: «Современные методы математической физики», «Архитектура компьютеров», «Технологии искусственной жизни», «Основы агентных систем». Кузнецов А.В. принимал активное участие в разработке

документов по организации учебного процесса по направлению подготовки «Компьютерная безопасность». Является одним из организаторов Международной конференции «Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики», ежегодной проводимой на базе факультета прикладной математики, информатики и механики.

Кузнецов А.В. отличается организованностью, работоспособностью, креативностью. Хорошо владеет английским языком.

Направление научных исследований Кузнецова А.В. связано с многоагентными системами, неклассическими логиками, клеточными автоматами, когнитивным радио, а также с разработкой и анализом моделей дискретных систем, описывающих движение агентов. Диссертация Кузнецова А.В. «Модели движения, взаимодействия и сети связи мобильных агентов в иерархических системах на основе клеточных автоматов» посвящена важной в практическом (разработка искусственного интеллекта для БПЛА, наземных роботов и т.п.) и теоретическом (алгоритмы поиска оптимального маршрута, задачи оптимального управления, метрики несходства графов) плане теме. Кузнецовым А.В. опубликовано 19 статей, из них — 8 в журналах, индексируемых в WoS или Scopus, 13 материалов конференций, 2 патента на изобретения и 2 программы для ЭВМ по теме диссертации. Результаты диссертации докладывались, в том числе, и за рубежом.

Представленная диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информация» является научно-квалификационной работой, в которой решены научные задачи, связанные с многоагентными системами и многоагентным моделированием. Данная тематика является востребованной и имеет много потенциальных приложений. Диссертация выполнена лично Кузнецовым А.В. и представляет собой завершённое научное исследование.

Научный консультант

Д.т.н., проф., заведующий кафедрой

вычислительной математики и

прикладных информационных технологий

ФГБОУ ВПО ВГУ



Леденева Т.М.