

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе лаборатории 11 «Зрительные системы» Федерального государственного
бюджетного учреждения науки

Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича

Российской академии наук (ИППИ РАН)

Швецу Евгению Александровичу

Швец Евгений Александрович в 2011 году окончил бакалавриат МФТИ по направлению «Прикладная математика и физика», в 2013 году – магистратуру по программе «Телекоммуникационные сети и системы», направлению «Прикладная математика и физика». Тема его магистерской диссертации – «Использование метода детерминированного доступа для обеспечения требуемого качества доставки потокового трафика в сетях WiFi mesh». Во время магистратуры Е.А. Швец работал в Лаборатории методов анализа и синтеза сетевых протоколов ИППИ РАН, но в 2013 году он сменил область научных интересов и поступил в аспирантуру Национального Института Бизнеса.

С апреля 2014 года он возобновил карьеру в научно-технической области трудоустройством в ООО «Визиллект Сервис», дочернее предприятие ИППИ РАН, где приступил к разработке алгоритмов картирования и патрулирования беспилотных транспортных средств. Эта работа и определила тему его диссертационного исследования. В работе над выбранной темой Е.А. Швец продемонстрировал выдающиеся волевые качества. Ему приходилось параллельно осваивать новые для себя области науки, изучать специальную литературу, программировать и проводить экспериментальные исследования. Опыт, полученный в магистратуре, касающийся mesh-сетей, использовался Е.А. Швецом при создании архитектуры обмена данными между роботами, но это была только малая часть работы.

Высокий интеллектуальный потенциал, а также усидчивость, настойчивость и, в целом, необыкновенная самодисциплина позволила Е.А. Швецу провести полный цикл порученных ему работ в кратчайшие сроки. В том числе поэтому в начале 2015 года Е.А. Швец был снова зачислен в штат ИППИ РАН и включен в научный состав коллектива научно-исследовательского проекта «Цифровые технологии и их применения» Российского Научного Фонда по направлению «Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем». В рамках этого проекта и была закончена диссертационная работа.

За время работы над диссертацией Е.А. Швец выступал с докладами на двух международных конференциях: 29th European Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2015, Албена, Болгария) и Eighth International Conference on Machine Vision (ICMV 2015, Барселона, Испания).

Две печатные работы по теме диссертации опубликованы Е.А. Швецом в соавторстве с научным руководителем и стажером-исследователем лаборатории №11.

Еще одна научная работа опубликована в соавторстве с научным руководителем и две – самостоятельно диссертантом.

Работая над кандидатской диссертацией в аспирантуре, Швец Е.А. изучил большой объем специальной научной литературы, относящейся к изучаемой проблеме. Он зарекомендовал себя как хороший экспериментатор, разработав среду имитационного моделирования и поставив с ее помощью более 1000 вычислительных экспериментов. Все научные положения и выводы по диссертации получены Е.А. Швецом самостоятельно. Полученные в диссертационной работе результаты использованы в прототипе беспилотной наземной робототехнической платформы, разработанной ООО «Визиллект Сервис».

Е.А. Швец имеет высокий уровень теоретической подготовки, владеет современными численными методами, продемонстрировал умение работать с научной и методической литературой, самостоятельно ставить и решать научные задачи. Считаю, что по своей квалификации и уровню знаний Швец Евгений Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Научный руководитель,
зав. лабораторией №11 “Зрительных систем” ИППИ РАН
к.ф.-м.н.

Д.П. Николаев

20.08.2016

