

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

об аспиранте федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
Кириянове Антоне Геннадьевиче

А.Г. Кириянов начал свою научную работу в 2010 г., будучи студентом 3-го курса Московского физико-технического института (ГУ). Он принимал участие в Летней школе, организованной сотрудниками лаборатории №18 ИППИ РАН. В рамках Летней школы совместно с сотрудниками лаборатории была проведена работа по исследованию и классификации ошибок маршрутизации, а также их влиянию на передачу данных по беспроводной сети. Были получены значимые результаты, успешно доложенные А.Г. Кирияновым на конференции «Информационные технологии и системы 2010». По итогам Летней школы осенью 2010 г. А.Г. Кириянов был зачислен в штат сотрудников ИППИ РАН.

С 2012 г. А.Г. Кириянов в составе нашей лаборатории начал исследования по передаче мультимедийных потоков реального времени в сетях Wi-Fi, которые проводились как в рамках проектов Российского научного фонда и Российского фонда фундаментальных исследований, так и в рамках коммерческого проекта с зарубежным заказчиком. Хорошее знание сетевых технологий и отличная математическая подготовка, полученные А.Г. Кирияновым за время обучения в МФТИ (ГУ), позволили ему разработать новую политику управления очередью пакетов, а также аналитическую модель ее работы, применение которых существенно повышает качество передачи видеопотоков реального времени по сети Wi-Fi в условиях кратковременных отказов канала. В ходе исследований передачи видеопотоков реального времени с использованием методов детерминированного доступа, А.Г. Кирияновым были разработаны новые алгоритмы и ряд аналитических моделей, которые позволяют значительно сократить объем занятого канального ресурса и выполнить требования к качеству обслуживания. Результаты исследований А.Г. Кириянова регулярно докладывались им на российских и международных конференциях, а также были опубликованы в ведущих российских журналах и международных изданиях.

А.Г. Кириянова отличает высокая инициативность, требовательность, умение доводить начатое дело до конца. Он обладает глубокими математическими знаниями, оригинальным мышлением, хорошим знанием сетевых технологий. За время работы в лаборатории А.Г. Кириянов научился самостоятельно находить актуальные научные проблемы, ставить задачу и предлагать эффективные пути для ее решения.

За время работы в ИППИ РАН и обучения в аспирантуре А.Г. Кирьянов вырос в настоящего ученого, способного самостоятельно решать сложные научные задачи, и заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13.

Зав. лаб. методов анализа и синтеза
сетевых протоколов ИППИ РАН,
д.т.н., профессор


А.И. Ляхов

