

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе Андреева Сергея Дмитриевича по докторской диссертации
«Разработка и исследование моделей множественного доступа
и алгоритмов управления потоками трафика
для гетерогенных беспроводных сетей»,
представленной к защите на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности
05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Андреев Сергей Дмитриевич, кандидат технических наук, с отличием окончил в 2006 году специалитет по направлению «Комплексная защита объектов информатизации» и поступил в очную аспирантуру ныне Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», г. Санкт-Петербург. В 2009 году защитил под руководством Тюрликова А.М. кандидатскую диссертацию на тему «Централизованное управление множественным доступом в сетях передачи информации при высокой загрузке» по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях). С 2014 года Андреев С.Д. работал в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН), сначала доцентом кафедры прикладной информатики и теории вероятностей и старшим научным сотрудником научно-образовательного центра моделирования высокотехнологичных систем и инфокоммуникаций РУДН, а в настоящее время является директором научного центра моделирования беспроводных сетей 5G Института прикладной математики и телекоммуникаций РУДН. За время своей работы в РУДН он участвовал в подготовке целого ряда магистрантов и аспирантов. Андреев С.Д. является опытным лектором и методистом, к мнению которого прислушиваются коллеги по работе и которого уважают студенты и ученики.

Наряду с успешной преподавательской деятельностью на всех ступенях высшей школы, Андреев С.Д. ведет большой объем научных исследований, объединяя на кафедре группу молодых ученых и активно сотрудничая с коллегами из Академии наук РФ. Об этом говорят его

публикации в научных журналах ВАК, международных журналах преимущественно квантили Q1 (включая передовое научное издание отрасли «Связь» IEEE JSAC), а также в рецензируемых трудах ведущих научных международных конференций (таких как конференции мирового уровня IEEE Globecom и IEEE ICC). На момент представления докторской диссертации его h-index составлял 23 (Scopus). Андреев С.Д. является участником ряда научных проектов, причем значительная часть результатов, изложенных в его докторской диссертации, получена в рамках выполнения грантов РФФИ и РФФИ, а также научно-исследовательской работы в рамках проектной части государственного задания Минобрнауки России в сфере научной деятельности. В 2016-2017 гг. при его активном участии на базе РУДН была создана фактически первая в России модельная сеть 5G (пятого поколения).

Диссертационная работа Андреева С.Д., представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, показывает не только преемственность его личных научных исследований, но, самое главное, развивает и объединяет методы теории массового обслуживания и стохастической геометрии, применяя их к современным гетерогенным беспроводным сетям. Его диссертационное исследование предлагает новые модели множественного доступа и алгоритмы управления потоками трафика для перспективных мобильных систем 5G, продолжает его личные исследования в области управления множественным доступом в сетях передачи информации, и, наконец, по уровню своей значимости создает новое научное направление в области разработки и исследования моделей и алгоритмов для обеспечения эффективного функционирования гетерогенных беспроводных сетей. Решению этих фундаментальных проблем и посвящена диссертация Андреева С.Д., пик работы над которой пришелся на последние пять лет его научной и преподавательской деятельности.


Тема диссертации Андреева С.Д. утверждена ученым советом факультета физико-математических и естественных наук РУДН, основные этапы исследования регулярно обсуждалась на кафедре прикладной информатики и теории вероятностей, межвузовском научном семинаре факультета, а апробация научных результатов успешно прошла на крупных международных и всероссийских научных конференциях.

В целом, Андреев С.Д. проявил себя как талантливый и зрелый ученый, пользующийся заслуженным авторитетом коллег в России и за рубежом, способный самостоятельно ставить и решать крупные научные

задачи, а его диссертационное исследование, по моему мнению, является завершенной, оригинальной и качественной научно-квалификационной работой и может быть представлено к защите по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», а сам Сергей Дмитриевич Андреев заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Научный консультант:


заведующий кафедрой прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук РУДН
(117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6, тел.+7(495) 952-28-23, e-mail: ksam@sci.pfu.edu.ru), доктор технических наук (05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций), профессор


Самуйлов К.Е.
« 14 » 01 20 19 г.

Подпись Самуйлова К.Е. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета РУДН
профессор




В.М. Савчин
« 14 » 01 20 19 г.

М.П.