

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на Бегишева Вячеслава Олеговича,
кандидата физико-математических наук, доцента кафедры теории вероятностей и кибербезопасности Института компьютерных наук и телекоммуникаций факультета физико-математических и естественных наук РУДН им. П.Лумумбы.

Бегишев Вячеслав Олегович с 2010 по 2014 год обучался в бакалавриате в Российском университете дружбы народов (РУДН) по специальности Прикладная математика и информатика, В 2016 году закончил с отличием магистратуру по квалификации «магистр фундаментальной информатики и информационных технологий». В 2019 году защитил диссертацию на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики». С 2021 г. является доцентом кафедры теории вероятностей и кибербезопасности Института компьютерных наук и телекоммуникаций факультета физико-математических и естественных наук РУДН им. П.Лумумбы.

Вячеслав Олегович Бегишев внес значимый вклад в развитие современных технологий беспроводной связи 5G/6G. Руководство научными проектами, такими как РФФ 21-79-10139 и Проект П16 S4 Программы «Приоритет 2030», демонстрирует у Вячеслава Олеговича способность создавать и реализовывать крупные исследовательские задачи, нацеленные на решение актуальных проблем в области телекоммуникаций и беспроводных технологий. Научный вклад Вячеслава Олеговича Бегишева в развитие технологий беспроводной связи 5G/6G также отражается через его авторский вклад в монографию «Сети 5G/6G: архитектура, технологии, методы анализа и расчета». Эта монография, изданная в 2022 году, стала важным научным ресурсом в обучении студентов и исследованиях в области сетей нового поколения. Научные исследования Вячеслава Олеговича, в основе которых лежат

математические и имитационные модели, ставят своей целью оценку и повышение эффективности сетей 5G/6G. Вячеслав Олегович активно принимает участие в исследовании процессов распространения и блокировки радиоволн миллиметрового (mmWave, 30-300 ГГц) и терагерцевого (THz, 0.3-3 ТГц) систем 5G/6G, микромобильности абонентских устройств, разработке математических моделей обслуживания базовых станций 5G/6G поколений, совмещая методы теории массового обслуживания и стохастической и интегральной геометрии, алгоритмов управления лучом на основе машинного обучения. Эти исследования находят применение в разработке приложений, требующих высокой и постоянной скорости передачи данных, включая AR/VR, голографическое телеприсутствие и потоковое видео высокого разрешения.

Благодаря своим способностям, трудолюбию и исполнительности он не только завершил и оформил свою работу в положенный срок, но и представил ее результаты в высокорейтинговых публикациях. За последние 6 лет (2019-2024 гг.) Вячеславом Олеговичем опубликовано более 30 научных работ в ведущих научных изданиях, индексируемых в базах знаний Scopus/WoS, в том числе, 12 статей журналах квартили Q1 (топ-1%, топ-5%, топ-10%) по Scopus SJR, 5 статей в журналах квартили Q2 по Scopus SJR, подготовлена 1 монография, 2 учебно-методических пособия, разработаны 6 программ ЭВМ.

Опубликованные результаты в высокорейтинговых научных изданиях, в том числе монография и учебно-методические пособия, программы ЭВМ свидетельствуют о высоком научном статусе Бегишева Вячеслава Олеговича. Его активное участие в ежегодном повышении квалификации и профессиональной переподготовке («Передовые технологии в сфере образования и образовательных услуг» № 700800004975, ТГУ г. Томск), в том числе ежегодные летние цифровые школы от Сбербанка (номера удостоверений: № 153152 (2020 г.), № 175387 (2021 г.), № 195646 (2022 г.), № 213206 (2023 г.)) и разработка

учебных курсов с применением информационных технологий, подчеркивает его стремление к передовым педагогическим практикам и внедрению инноваций в образовательный процесс.

Вячеслав Олегович являлся участником ряда научных и научно-практических конференций: IEEE Globecom, Abu Dhabi, UAE, 2019; ACM MobiCom (Conference on Mobile Computing and Networking), New Orleans, USA, 2021; DCCN (International Conference on Distributed Computer and Communication Networks), Moscow, Russia, 2020-2023 гг.; International Conference on Modern Network Technologies (MoNeTec), Moscow, Russia, 2022 г.; NEW2AN (International Conference on Next Generation Wired/Wireless Advanced Networks and Systems), Dubai, UAE, 2023 г., а также на семинарах РУДН им. П. Лумумбы.

Один из существенных результатов научной работы Вячеслава Олеговича является монография «Сети 5G/6G: архитектура, технологии, методы анализа и расчета», написанная им в соавторстве с известными профессорами в этой области, не только служит источником глубоких знаний для специалистов в области телекоммуникаций, но и выступает важным учебным ресурсом для студентов, аспирантов, позволяя им освоить современные технологии 5G/6G, методы анализа и расчета сетей связи. Монография дает учащимся уникальный обзор, позволяя им ознакомиться с глубокими исследованиями, примерами практического применения новых технологий и методов. Авторское участие Вячеслава Олеговича в подготовке учебно-методических пособий, такие как «Модели и методы оценки характеристик сетей связи 5G» и «Построение моделей и анализ производительности беспроводных сетей радиодоступа 5G», является важным вкладом в учебный процесс по магистерским программам. Пособия предоставляют студентам практический инструментарий для понимания и изучения принципов функционирования сетей связи нового поколения, способствуют развитию аналитических навыков и глубокому пониманию проблем и методов их решения в данной области, что существенно обогащает

образовательный процесс и стимулирует развитие естественно-научного и технических направлений исследований в РУДН.

Дополнительные исследовательские усилия Вячеслава Олеговича, включая участие в проектах, финансируемых Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ), такие как проекты РФФИ 15-07-03608, РФФИ 18-07-00576, РФФИ 20-07-01064, Российским научным фондом РФ 21-79-10139, РФ 22-79-10128, свидетельствуют о его долгосрочном и последовательном научном вкладе.

Научные исследования Вячеслава Олеговича и руководство проектами имеют важное значение для Российской Федерации, предоставляя фундаментальные основы для разработки и внедрения передовых технологий связи. Вклад Вячеслава Олеговича Бегишева в области мобильных сетей и технологий 5G/6G способствует укреплению научной позиции РУДН им. П. Лумумбы в инновационной сфере и является важным шагом в создании передовых технологий в России.

Наряду с исследовательской работой, в период преподавания для студентов магистратуры по направлениям: 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, 01.04.02 Прикладная информатика, 09.04.03 Прикладная математика и информатика (дисциплины «Моделирование беспроводных сетей», «Построение и анализ моделей беспроводных сетей 5G/6G», «Показатели эффективности беспроводных сетей 5G/6G») показал себя грамотным, эрудированным преподавателем. В этой связи следует отметить инициативность, целеустремленность, ответственность, умение вести научный поиск, большую работу с источниками на иностранном языке.

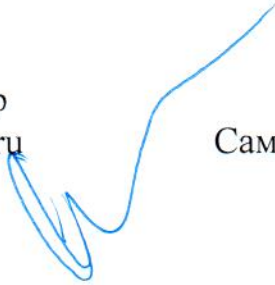
Говоря о личных качествах, нельзя не отметить, что Бегишев Вячеслав Олегович человек, пользующийся заслуженным авторитетом и уважением среди студентов, сотрудников института и кафедры.

Считаю, что диссертационная работа Бегишева Вячеслава Олеговича на тему «Методы анализа и расчета показателей качества высокочастотных сетей в условиях эффектов блокировки сигнала и

микромобильности», является законченным, оригинальным, самостоятельно выполненным научным исследованием, которое отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций и может быть представлена к защите.

Научный консультант:


Заведующий кафедрой теории вероятностей и кибербезопасности факультета физико-математических и естественных наук
РУДН, 117198, г. Москва,
ул. Миклухо-Маклая, д. 6
д.т.н. (05.12.13), профессор
e-mail: samuylov-ke@rudn.ru


Самуйлов Константин Евгеньевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6
эл. почта: rector@rudn.ru
тел.: +74954347027

Подпись Самуйлова К.Е. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета факультета ФМиЕН


Зарядов Иван Сергеевич

10.06.2024.