



MTUSI совместно со Сколтехом запустил «Открытую программу радиоизмерений 4G/5G»

МОСКВА, 19 июня, 2023 г. - Московский технический университет связи и информатики (MTUSI) и Проектный центр беспроводной связи Сколтеха объявили о запуске «Открытой программы радиоизмерений 4G/5G». Проект ставит своей целью анализ и измерение характеристик радиооборудования для мобильных сетей четвертого и пятого поколений.

К участию в программе, которую возглавляют опытные специалисты MTUSI и Сколтеха, приглашаются заинтересованные производители и дистрибьюторы радиооборудования из России и других стран. Это уникальная возможность для научно-технического сотрудничества с передовыми отраслевыми специалистами и участия в значимом индустриальном проекте, направленном на развитие современных технологий связи.

Программа предусматривает комплексные измерения характеристик различных образцов радиооборудования, как отечественного, так и иностранного производства. Для первых тестов была выбрана антенна зарубежного поставщика, работающая в диапазоне 4,4–4,99 ГГц. Дальнейшие испытания включают в себя анализ характеристик различных модулей базовой станции, включая антенны, приемопередатчики (RU/RRU) и вычислительные блоки (CU/DU/BBU).

Программа реализуется на инфраструктурной базе кафедры «Системы и сети радиосвязи и телерадиовещания» факультета «Радио и телевидение» MTUSI. Лаборатория радиочастотных измерений университета, одна из

ведущих в своем классе, оснащена самым современным радиоизмерительным и тестовым оборудованием для оценки характеристик антенн и приемопередатчиков, работающих в диапазоне от 10 МГц до 8 ГГц.

Проект также включает в себя использование безэховой камеры МТУСИ, которая предназначена для безопасного проведения измерений при максимальных значениях выходной мощности оборудования и обеспечивает минимум помех для точных и надежных исследований.

Проектный центр беспроводной связи Сколтеха, признанный лидер в разработке российского оборудования для мобильных сетей, подтвердил свою приверженность принципам открытости и ответственности, присоединившись к данной инициативе. Он уже зарекомендовал себя созданием первой отечественной базовой станции 5G для диапазонов 3,5 и 5 ГГц и базовой станции LTE, которая в конце апреля 2023 года достигла скорости передачи данных в 100 мегабит в секунду, и с готовностью принял активное участие в проекте с самого начала.

Первое испытание в рамках «Открытой программы радиоизмерений 4G/5G» освещено блогером и журналистом «Евгений Радист». Отчеты об исследованиях можно найти на его каналах в Телеграме и YouTube.

«Этот проект открывает новую страницу в развитии отечественных радиоизмерений 4G/5G. Запуск программы тестирования оборудования для мобильной связи различных частотных диапазонов и протоколов, организованный кафедрой «Системы и сети радиосвязи и телерадиовещания» факультета «Радио и телевидение» МТУСИ, подчеркивает прогрессивный подход университета, демонстрирует высокую квалификацию наших специалистов и открывает широкие возможности для партнеров. Мы ищем новые способы оптимизации 4G/5G, критически важных технологий для российского рынка связи. С помощью этой программы мы сможем использовать бесценный практический опыт, полученный в ходе измерений характеристик

реального телекоммуникационного оборудования, для дальнейших передовых исследований», – заявил **Тауфик Бен Режеб, декан факультета «Радио и телевидения» МТУСИ.**

*«Мы стремимся продвигать и укреплять принципы открытой архитектуры, основанные на фундаментальной технологии OpenRAN. Эта концепция расширяет границы традиционно закрытой экосистемы телекоммуникационного оборудования для мобильной связи, предоставляя возможности для развития новым и уже состоявшимся производителям. Наша цель – найти перспективные партнерства для создания широкого спектра совместимого оборудования, которое отвечает потребностям наших ключевых заказчиков – российских операторов мобильной связи. У нас уже функционирует программа 'Открытая 5G-лаборатория' на базе инфраструктуры Сколтеха. Запуск совместного проекта с МТУСИ, ведущим индустриальным вузом, позволяет нам вывести исследовательские и тестировочные возможности на новый уровень и предложить сотрудничество еще большему числу российских и иностранных производителей оборудования», – заявил **Дмитрий Лаконцев, директор Проектного центра беспроводных технологий Сколтеха.***

Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ) – ведущее высшее учебное заведение Центральной России по подготовке специалистов в сфере ИТ, информационной безопасности, телекоммуникаций, радиотехники, телевидения и цифровой экономики, подведомственное Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ. С момента основания, в 1921 году, история университета насчитывает уже более 100 лет.

Сколковский институт науки и технологий (Сколтех) – негосударственный образовательно-исследовательский институт, созданный в 2011 году при участии Массачусетского технологического института. Готовит новые поколения исследователей и предпринимателей, продвигает научные знания и содействует технологическим инновациям с целью решения важнейших проблем, стоящих перед Россией и миром.