



Пресс-релиз

МСЭ приступит к исследованиям потребностей в области стандартизации сетей "5G"

Группа открытого состава будет определять потребности в стандартизации будущих сетей

Женева, 5 мая 2015 года – МСЭ создал новую Оперативную группу по определению потребностей в стандартизации сетей для развития систем "5G" [Международной подвижной электросвязи \(ИМТ\) на 2020 год и последующие годы](#). Исследования сетей будут проводиться в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) с использованием потенциала МСЭ-Т в области стандартизации проводной связи.

Такие системы "ИМТ-2020" обеспечат возможность того, чтобы беспроводная связь не уступала по скорости и надежности уровням, достигнутому с использованием инфраструктуры волоконно-оптической связи. Потенциальные области применения систем ИМТ-2020, помимо передачи голоса и видеоматериалов, охватывают от здравоохранения до автоматизации производства, виртуальной реальности, автоматизированного вождения и роботизированных систем, управляемых с незначительной задержкой во времени. Для того чтобы технические системы могли воспроизводить естественное взаимодействие человека с окружающей средой, требуется сквозная задержка в одну миллисекунду, и эта цель, по словам экспертов, для будущих сетей будет достижима.

В 2012 году МСЭ разработал программу по Международной подвижной электросвязи (ИМТ) на 2020 год и последующие годы, которая обеспечивает основу для научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области ИМТ-2020 во всем мире. Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-Р) занимается координацией деятельности по международной стандартизации систем ИМТ-2020. Ожидается, что МСЭ-Т будет играть аналогичную объединяющую роль в связи с технологиями и архитектурами проводных сетей.

Генеральный секретарь МСЭ Хоулинь Чжао: "Радиоинтерфейсы и сети радиодоступа быстро развиваются, но необходимо уделять больше внимания аспектам организации сетей ИМТ-2020. Проводная связь претерпит существенные изменения для обеспечения работы ИМТ-2020, а координация деятельности структур МСЭ, отвечающих за стандартизацию и радиосвязь, обеспечит слаженное развитие элементов проводной и беспроводной связи будущих сетей".

Директор Бюро радиосвязи МСЭ Франсуа Ранси: "В продолжение успешной разработки систем ИМТ-2000 и ИМТ-Advanced, всеобщих стандартов сегодняшних систем подвижной связи 3G и 4G, работа, проводимая МСЭ-Т в области сетевых аспектов, станет важным дополнением к деятельности, осуществляемой МСЭ-Р по разработке стандартов радиоинтерфейсов для ИМТ-2020".

Директор Бюро стандартизации электросвязи МСЭ Чхе Суб Ли: "Сегодняшние сетевые архитектуры не могут обеспечивать предусматриваемые возможности систем ИМТ-2020. Важнейшее значение для базовых сетей, сетей доступа, виртуальных кластеров данных и множества "умных" соединенных в сети блоков имеют инновации в стандартизации. Концепции, опережающие конвергенцию, которые определяют организацию сетей, должны развиваться, чтобы обеспечивать разработку интегрированных гибридных сетей фиксированной и подвижной связи".

Руководитель отдела научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области систем 5G компании Huawei Вен Тонг: "Системы 5G послужат источником разнообразного нового опыта пользователей, но узким местом остается скорость сети. Необходимо, чтобы в экосистеме ИКТ каждый работал совместно с другими. Это важнейшее условие, для того чтобы мы могли реализовать систему 5G, и именно поэтому

Huawei вносит свой вклад в работу МСЭ, направленную на то, чтобы обсудить, что именно требуется от всех частей этой экосистемы на пути к 5G".

Новая Оперативная группа, участие в которой открыто для всех заинтересованных сторон, обеспечит стартовую площадку для вклада МСЭ-Т в стандартизацию IMT-2020. Группа будет следовать интенсивному плану работы, чтобы завершить свое исследование до декабрьского собрания группы экспертов МСЭ, ответственной за будущие сети, облачные вычисления и сетевые аспекты подвижной связи – [13-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т](#).

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области IMT-2020 проводятся в различных отраслевых структурах и органах государственного сектора. Основная сфера деятельности Оперативной группы будет посвящена определению потребностей в стандартизации элементов проводной связи сетей 5G на основе анализа результатов исследований в области IMT-2020, проводимых другими объединениями.

В деятельности МСЭ-Т по стандартизации, основанной на выводах Оперативной группы, приоритетное внимание будет уделяться согласованию результатов ее работы в области IMT-2020 с соответствующими результатами работы МСЭ-R для обеспечения того, чтобы работа по стандартизации сетевых аспектов IMT-2020 обеспечивала возможность дальнейшего развития IMT.

Примечание для редактора. – [Оперативные группы МСЭ-Т](#) формируются в случае возникновения неотложной потребности в области стандартизации ИКТ и выполняют задачу создания основы для последующей работы по стандартизации в [исследовательских комиссиях МСЭ-Т](#), осуществляемой при активном участии членов МСЭ. Оперативные группы открыты для участия организаций, не являющихся членами МСЭ, и пользуются большей гибкостью при выборе итоговых результатов и методов работы.

Дополнительную информацию можно получить по адресу: <http://itu.int/en/ITU-T/focusgroups/imt-2020/> или обратившись к:

Санджай Ачария (Sanjay Acharya)

Руководитель службы по работе со СМИ
и общественной информации
МСЭ

Тел.: +41 22 730 5046

Моб. тел.: +41 79 249 4861

Эл. почта: sanjay.acharya@itu.int

Следите за нами



Об МСЭ

МСЭ является ведущим учреждением Организации Объединенных Наций в области информационно-коммуникационных технологий, которое задает направление инновациям в сфере ИКТ вместе со своими 193 Государствами-Членами и членами, представляющими более 700 объединений частного сектора и академические учреждения. МСЭ, созданный в 1865 году, отмечает в 2015 году свою 150-ю годовщину как межправительственный орган, отвечающий за координацию на глобальной основе совместного использования радиочастотного спектра, содействие международному сотрудничеству при распределении орбитальных позиций для спутников, совершенствование инфраструктуры электросвязи в развивающихся странах и создание всемирных стандартов, которые обеспечивают беспрепятственное взаимодействие широкого диапазона систем связи. От широкополосных сетей до новейших беспроводных технологий, воздушной и морской навигации, радиоастрономии, океанографии и мониторинга Земли с использованием спутников, а также конвергенции фиксированной и мобильной телефонной связи, интернета и технологий радиовещания – все это свидетельствует о том, что МСЭ верен идее соединить мир. www.itu.int