

تشریح فعالیت‌های همراه اول در ۵G؛ چالش‌ها و وظایف بخش‌های مختلف اکوسیستم ارتباطی در توسعه نقشه راه ملی ترسیم شد

تشریح فعالیت‌های همراه اول در ۵G؛ چالش‌ها و وظایف بخش‌های مختلف اکوسیستم ارتباطی در توسعه نقشه راه ملی ترسیم شد

به گزارش سایت خبری پرسون، سمینار تخصصی «نسل پنجم ارتباطات ۵G، چشم انداز پیش رو و چالش‌های توسعه آن در کشور» صبح امروز چهارشنبه ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ در حاشیه سومین روز از برگزاری نمایشگاه بین‌المللی کیتکس ۲۰۲۲، در مرکز همایش‌های بین‌المللی جزیره کیش با حضور صادق عباسی شاهکوه رییس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، جمعی از مدیران ارشد همراه اول و دیگر اپراتورهای ارتباطی برگزار شد.

طاهری بخش، معاون فنی و توسعه شبکه همراه اول در این نشست تخصصی در قالب ارائه‌ای به چشم انداز، استراتژی توسعه، موضوعات مرتبط با طیف فرکانسی و چالش‌های پیش رو در نسل پنجم ارتباطات در کشور پرداخت.

ترندهای مهم تا ۲۰۳۰ در ارتباطات سیار

معاون شرکت ارتباطات سیار ایران به ترندهای مهم صنعت ارتباطات سیار تا ۲۰۳۰ اشاره و اظهار کرد: تا آن افق زمانی «یک شبکه بیشتر برای ۱۰۰ میلیارد کانکشن نخواهیم داشت»، «همکاری بسیار نزدیک ماهواره و اینترنت زمینی برای پوشش سه بعدی را که بیشتر برای پوشش بحث‌های IOT خارج شهرها مطرح است خواهیم داشت»، «ادغام در حوزه ارتباطات و IOT برای راهبری هوشمندسازی در سایر صنایع»، «راه اندازی شبکه‌های سبز که کمک کننده به کاهش آلودگی زمین هستند»، «تغییر کلی نسل آنتن‌های ارتباطی»، «محاسبات موبایلی و امنیت شبکه» و مواردی از این دست، ترند را تشکیل می‌دهند.

فعالیت‌های همراه اول در حوزه ۵G

وی عنوان کرد: صنعت ارتباطات سیار تقریباً هر ۱۰ سال با یک تغییر و جهش در نسل‌های تکنولوژیک مواجه شده است و از سال ۲۰۲۰ وارد مقوله ۵G که پلتفرم یکپارچه ارتباطات آینده به حساب می‌آید، شدیم.

طاهری بخش به فعالیت‌های همراه اول در این راستا اشاره کرد و گفت: همکاری با دانشگاه‌ها برای پیاده‌سازی دموهای مختلف بر بستر ۵G نظیر «جراحی از راه دور» و «خودروی متصل»، همکاری فعالانه با وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات برای توسعه نقشه راه ملی ۵G، بهبود و توسعه شبکه end-to-end برای پیاده‌سازی تجاری شبکه نسل پنجم که شامل مواردی نظیر RAN، Core و انتقال می‌شود و همچنین امضای تفاهم‌نامه با دانشگاه‌ها، شهرداری‌ها و دیگر بازیگران این اکوسیستم بخشی از فعالیت‌های ما در راهبری این نسل جدید از فناوری بوده است.

وی ادامه داد: تشکیل گروه مطالعاتی با هدف کسب دانش فنی ۵G، راه‌اندازی پایلوت سایت‌های ۵G در چندین شهر و دستیابی به ۳.۹ گیگابیت بر ثانیه توان عملیاتی روی شبکه، استفاده از سرویس‌های پایلوت متنوعی نظیر واقعیت مجازی، بازی آنلاین و ویدیو استریمینگ با کیفیت بالا، راه‌اندازی سرویس ۵G با دسترسی بیسیم ثابت با همکاری مبین نت برای مشترکان سازمانی و همکاری با تولیدکننده بومی تجهیزات این نسل از فناوری برای تست مودم‌های تولید شده ۵G آنها روی شبکه همراه اول بخش دیگری از فعالیت‌های همراه اول تاکنون بوده است.

تشریح فازهای توسعه ۵G تا افق ۲۰۲۵

معاون فنی و توسعه شبکه همراه اول با اشاره به وجود ۴۶ میلیون پایانه LTE روی شبکه ارتباطات سیار ایران، ابراز کرد: تعداد ترمینال‌های ۵G روی شبکه همراه اول حدود ۲.۳ میلیون است.

طاهری بخش در ادامه به فازهای توسعه ۵G از ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۵ که افق تجاری سازی این تکنولوژی است در شبکه همراه اول اشاره کرد و به ذکر مواردی نظیر شاخص توسعه، تکامل طیف فرکانسی، توسعه سایت‌ها و سیر تکاملی معماری شبکه طی این سالها پرداخت.

به گفته معاون همراه اول، پیک سرعتهای مشترکان طی این فازها از یک گیگابیت بر ثانیه طی سال‌های ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۳ به ۲۰ گیگابیت در ثانیه تا ۲۰۲۵ خواهد رسید.

چالش‌های پیش روی توسعه نسل پنجم ارتباطات

وی درباره هموارسازی مسیر توسعه ۵G در کشور تصریح کرد: جنبه‌های پنج‌گانه‌ای در این موضوع دخیل هستند؛ سیاست‌گذاری، زیرساخت، طرح طیف فرکانسی، مدل تجاری و تجهیزات و اکوسیستم از جمله آنهاست.

چالش های پیش روی توسعه 5G در کشور نیز به صورت خلاصه شامل سرفصل های «تخصیص و ارزش گذاری مجدد باندهای فرکانسی»، «سرمایه گذاری ها»، «بک هال»، «تأخیر»، «مراکز داده»، «پیچیدگی شبکه»، «حفظ شاخص پایداری تماس»، «عصر گیگابیت» و «باندهای فرکانسی جدید» می شود که طاهری بخش خاطر نشان کرد، سیاست گذاران و بازیگران باید به فکر راه چاره برای مواجهه با آنها باشند.

معاون فنی و توسعه شبکه همراه اول با اشاره به برنامه توسعه امسال اپراتور اول ارتباطی گفت: برای امسال نقاط پر ترافیک شهرهای بزرگ را به شکل هات اسپات، سرویس 5G می دهیم اما برای توسعه و ایجاد پوشش بیشتر، نیازمند افزایش درآمدهای بیشتری در شرکت هستیم.

وی همچنین یادآور شد: مرکز تحقیق و توسعه همراه اول، مطالعات و شناخت فناوری 6G را نیز شروع کرده است که مانند رویه مواجهه با فناوری 5G بتوانیم خودمان آن فناوری را در کشور بومی کنیم.

رگولاتور ارتباطی: درآمد اپراتورها برای توسعه 5G کافی نیست

در جریان این سمینار صادق عباسی شاهکوه، رییس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی نیز با اشاره به اینکه درصدد واگذاری باند فرکانسی ۳۵۰۰ مگاهرتز هستیم، اظهار کرد: همچنین به دنبال این هستیم تا شرایطی را با تعامل سازمان صداوسیما برای استفاده از باندهای فرکانسی ۷۰۰ و ۸۰۰ مگاهرتز در راستای توسعه ظرفیت و شبکه ارتباطات سیار فراهم کنیم.

وی خاطر نشان کرد: در حال حاضر درآمد اپراتورهای تلفن همراه برای سرمایه گذاری در نسل پنجم ارتباطی کافی نیست و ما به این موضوع واقف هستیم.

همچنین گفتنی است، قرار است پنلی با همین مضمون نیز در جریان این سمینار برگزار شود.