

برگزاری دوازدهمین کارگاه بین‌المللی تئوری اطلاعات و مخابرات با حمایت همراه اول

رئیس مرکز تحقیق و توسعه همراه اول در کارگاه بین‌المللی تئوری اطلاعات و مخابرات که با حمایت این اپراتور برگزار می‌شود، به تحلیل روندهای فنی و افق دید سیاست‌گذاران جهانی حوزه مخابرات پرداخت.

به گزارش سایت خبری پرسون، دوازدهمین کارگاه بین‌المللی تئوری اطلاعات و مخابرات با حضور نظریه پردازان برجسته داخلی و بین‌المللی و با حمایت همراه اول از امروز چهارشنبه ۱۲ لغایت ۱۳ اردیبهشت ۱۴۰۳ در دانشگاه صنعتی شریف برگزار می‌شود که کاربرد اصلی آن گسترش مرزهای دانش در این حوزه است.

این رویداد که به شکل هیبرید و با ترکیبی از سخنرانان به صورت حضوری و مجازی برگزار می‌شود، دارای سخنرانانی در سطح جهانی، گفتگوهای عمومی و جلسات فنی در زمینه طیف متنوعی از موضوعات اساسی و کاربردی در تئوری ارتباطات و اطلاعات است.

سخنرانان کلیدی این کارگاه دو روزه (IWCIT ۲۰۲۴) که بر مسائل بنیادین در حوزه مخابرات و تئوری اطلاعات تمرکز دارد و کاربرد اصلی آن در راستای گسترش مرزهای دانش در این حوزه است، «مازیار میررحیمی از موسسه ملی تحقیقات علوم و فناوری دیجیتال فرانسه»، «سینم کُری از دانشگاه کوچ ترکیه»، «محمدتقی حاجی آقایی از دانشگاه مریلند» و «مروان دیا از دانشگاه خلیفه امارات» هستند.

در روز نخست و افتتاحیه این کارگاه بین‌المللی، وحید شاه منصوری رئیس مرکز تحقیق و توسعه همراه اول به عنوان یکی از سخنرانان کلیدی بخش صنعت به مرور توسعه نسل‌های فناوری تلفن همراه پرداخت و تمرکز خود را بر نسل‌های پنجم و ششم ارتباطی قرار داد.

شاه منصوری با تأکید بر اینکه پیش‌بینی روندها بر موفقیت ۷۰ تا ۸۰ درصدی ۵G تا چشم انداز ۲۰۲۷ است، اظهار کرد: این کندی پیشرفت در حالی است که اتحادیه بین‌المللی مخابرات در نوامبر ۲۰۲۳ تحت ۲۰۳۰-IMT، چارچوبی را برای توسعه استانداردها و فناوری‌های رابط رادیویی ۶G منتشر کرد و بنابراین برای سالجاری انتظار حرکت به سمت ۵.۵G را از سمت اپراتورهای تلفن همراه داریم.

رئیس مرکز تحقیق و توسعه همراه اول با اشاره به برخی شاخص‌ها نظیر سرویس بهتر، شبکه سریع‌تر و انعطاف‌پذیری بیشتر برای ۶G عنوان کرد: در شرایطی که اپراتورها به کندی در توسعه ۵G پیش می‌روند و دلایل اصلی این رفتار ناشی از هزینه‌های بالای سرمایه‌گذاری و کشش بازار (مشکلات اقتصادی سمت بازار) در این نسل است، اما سازمان توسعه استانداردهای مخابراتی ۳GPP در انتشار نسخه ۱۸ به نقش تأثیرگذار ارتباطات مبتنی بر ماهواره در ۵G و ۶G پرداخته است.

به گفته وی در این نسخه بر دسترسی ماهواره‌ای مبتنی بر باندهای فرکانسی بالای ۱۰ گیگاهرتز برای سرویس‌دهی به سکوهایی ثابت و متحرک اشاره شده و هدف از آن، بهینه‌سازی بیشتر عملکرد دسترسی ماهواره‌ای، پرداختن به باندهای جدید با الزامات قانونی خاص آنها و پشتیبانی از قابلیت‌ها و خدمات جدید با ادامه تکامل نسل‌های جدید ارتباطی است.

شاه منصوری در ادامه ضمن اشاره به برخی پروژه‌های تحقیقاتی نسل بعدی ارتباطات در مراکزی همچون SNS، Horizon Europe و NEXTG ALLIANCE، به تحلیل وضعیت پیشرفت در این عرصه و بیان برخی دیدگاه‌ها نسبت به فناوری نسل آینده مخصوصاً در حوزه «فرکانس» که نیازمند باند تراهرتز است، پرداخت.

گفتنی است این کارگاه (Iran Workshop on Communication and Information Theory) با هدف توسعه و بسط دانش در زمینه‌های بنیادین تئوری اطلاعات و مخابرات و ارتقاء جایگاه علمی کشور در زمینه نظریه مخابرات و ایجاد بستر مناسب برای همکاری دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور با مراکز معتبر جهانی در حال برگزاری است.