اینترنت ۵G به ۱۲۰۰ روستای کشاورزی دشت ارغوان وصل شد

۹۶ درصد مشترکان از کیفیت تماس و سرعت اینترنت راضی‌اند؛ ۵G در ۳ شهر دیگر آزمایشی می‌شود

گزارش: مهسا رادمنش

دشت ارغوان – ۱۲۰۰ روستای دشت ارغوان از روز سه‌شنبه به شبکه اینترنت نسل پنجم (۵G) متصل شدند. این طرح که از ماه مهر ۱۴۰۲ آغاز شد، در مدت ۱۸ ماه اجرا شده و هزینه آن حدود ۴۲۰ میلیارد تومان برآورد شده است. بر اساس آمار رسمی، ۹۶ درصد مشترکان از کیفیت تماس و سرعت اینترنت ابراز رضایت کرده‌اند. این طرح در ۳ شهر دیگر نیز به صورت آزمایشی اجرا می‌شود.

در روستای کهنه‌دژ، که تا پیش از این نزدیک‌ترین آنتن اینترنت ۴۰ کیلومتر فاصله داشت، اکنون مردم می‌توانند با گوشی هوشمند تماس تصویری برقرار کنند و فروشگاه‌های روستا از دستگاه پرداخت الکترونیک استفاده می‌کنند. حسن قربانی، دامدار ۶۲ ساله، گفت: «پسرم از شهر تماس می‌گرفت و من نمی‌توانستم جواب بدهم. حالا نوه‌ام برایم عکس می‌فرستد و می‌گوید بیا ببینم چه کار کردی.» این روستا ۳۱۰ خانوار دارد و نزدیک به ۱۴۰ دستگاه تلفن همراه در آن ثبت شده است.

مهندس کامران سپهری، مدیر شرکت مخابرات دشت ارغوان، گفت: «ما ۲۸۰ سایت ۵G نصب کردیم و پهنای باند ۱۲۰ گیگابیت بر ثانیه را به روستاها رساندیم. در ساعات اوج مصرف، سرعت دانلود به ۴۵ مگابیت بر ثانیه می‌رسد که برای آموزش آنلاین و تماس تصویری کافی است.» او افزود که ۶۰ درصد هزینه طرح از محل صندوق توسعه روستایی تأمین شده و مابقی توسط شرکت مخابرات هزینه شده است.

با این حال، برخی کاربران از قطعی‌های گاه‌به‌گاه شبکه در ساعات شب و بارندگی‌های شدید شکایت دارند. مریم صفوی، معلم بازنشسته روستای ارغوان‌بالا، گفت: «وقتی باد می‌آید و برق می‌رود، آنتن هم خاموش می‌شود و ما دوباره برمی‌گردیم به تلفن ثابت قدیمی.» مهندس سپهری پاسخ داد که باتری‌های پشتیبان ۸ ساعته برای ۱۵۰ سایت نصب شده و تا پایان تیر ۲۰۰ باتری دیگر نصب می‌شود.

در مقابل، ۵G در شهرهای بزرگ منطقه هنوز با محدودیت روبه‌رو است. در شهر نارون‌کلات، که ۱۸۰ هزار نفر جمعیت دارد، تنها ۴۰ درصد مناطق پوشش ۵G دارند و بقیه با ۴G کار می‌کنند. قرار است تا پایان آبان ۱۴۰۳ این شهر و دو شهر دیگر به شبکه ۵G متصل شوند. هزینه اشتراک ماهانه ۵G حدود ۱۲۰ هزار تومان است و تفاوت آن با ۴G برای بسیاری از مشترکان هنوز توجیه‌پذیر نیست.

کارشناسان می‌گویند توسعه ۵G در روستاها می‌تواند بر کشاورزی هوشمند، آموزش از راه دور و درمان از فاصله اثر بگذارد. دکتر نسرین طباطبایی، استاد دانشگاه فرهنگ و ارتباطات، گفت: «اگر این زیرساخت با برنامه‌ریزی درست همراه شود، می‌تواند جلوی مهاجرت جوانان را هم کاهش دهد.» اما او هشدار داد که بدون آموزش کاربران، این فرصت به ابزار سرگرمی تبدیل می‌شود و اثر واقعی آن از بین می‌رود.

سرمقاله: اینترنت ۵G و آینده روستاها

اینترنت ۵G در دشت ارغوان نشان داد که شکاف دیجیتال میان شهر و روستا را می‌توان در مدتی کوتاه‌تر از آنچه فکر می‌کردیم پر کرد. اما این موفقیت تنها زمانی پایدار می‌ماند که همراه با آموزش، پشتیبانی و برق پایدار باشد. مسئولان باید گزارش ماهانه عملکرد شبکه را منتشر کنند و مشارکت مردم محلی را در نگهداری سایت‌ها جدی بگیرند. در غیر این صورت، هزینه‌ها بدون بازدهی واقعی می‌ماند.

۵G در ۳ شهر دیگر آزمایشی می‌شود

مهندس سپهری گفت که آزمایش ۵G در شهرهای تلخاب، سرخه‌دره و بندرک از آبان ماه آغاز می‌شود و تا پایان دی ماه ۴۰ سایت دیگر نصب می‌شود. هزینه این مرحله ۶۰ میلیارد تومان برآورد شده است. او گفت: «در تلخاب دانشگاه داریم و دانشجویان می‌خواهند پروژه بدهند. اگر ما بتوانیم با آنها همکاری کنیم، هم شبکه بهتر می‌شود و هم نسل جوان یاد می‌گیرد چطور از فناوری استفاده کند.»

۵G در مدارس روستایی

در روستای کهنه‌دژ، مدرسه ابتدایی ۱۲ کلاسه با ۹۰ دانش‌آموز از ابتدای مهر کلاس آنلاین برای درس علوم و ریاضی برگزار کرد. خانم مریم احمدی، معلم علوم، گفت: «بچه‌ها قبلاً ویدئوها را دانلود می‌کردند و گاهی ۲ روز طول می‌کشید تا ببینند. حالا همان ویدئو در ۵ دقیقه پخش می‌شود و بچه‌ها می‌پرسند چرا زودتر نداشتیم.» مدرسه ۱۲ تبلت و ۸ لپ‌تاپ از محل کمک‌های مردمی خریداری کرده است.

در مقابل، برخی معلمان نگران‌اند که سرعت بالا بدون آموزش کافی به حواس‌پرتی دانش‌آموزان منجر شود. خانم احمدی پاسخ داد که برای هر ۲۰ دانش‌آموز یک ساعت آموزش گروهی درباره استفاده درست از اینترنت برگزار می‌شود. مدیر آموزش و پرورش شهرستان دشت ارغوان قول داد که تا پایان سال تحصیلی ۱۲ دستگاه دیگر به مدارس روستایی اهدا شود.

هزینه اشتراک و تعرفه‌ها

تعرفه اینترنت ۵G برای مشترکان خانگی از ۱۵۰ هزار تومان در ماه آغاز می‌شود و برای کسب‌وکارها تا ۴۵۰ هزار تومان می‌رسد. شرکت مخابرات تخفیف ۳۰ درصدی برای دانش‌آموزان و معلمان در نظر گرفته است. اما برخی کاربران گلایه دارند که فرم درخواست فقط در دفاتر پیشخوان ارائه می‌شود و دسترسی به اینترنت برای همین گروه هدف را دشوار می‌کند.

نظر کارشناس درباره سلامت

دکتر نسرین طباطبایی گفت امواج ۵G در محدوده فرکانس پایین تفاوت چندانی با نسل‌های قبل ندارد و هیچ مدرکی از آسیب جدی در سطح توان مجاز وجود ندارد. او افزود: «ترس مردم طبیعی است اما باید با آمار صحبت کرد نه با شایعه. ما در آزمایشگاه دانشگاه هم همین را می‌سنجیم و نتایج را منتشر می‌کنیم.» وزارت بهداشت هم اعلام کرد که گزارش ماهانه سطح تابش در سایت‌ها منتشر می‌شود.

مقایسه با سایر کشورها

در مقایسه با کشورهای همسایه، پوشش ۵G در دشت ارغوان هنوز عقب است. در ترکیه ۶۰ درصد جمعیت روستایی زیر پوشش ۵G هستند و در امارات این رقم به ۹۲ درصد رسیده است. کارشناسان می‌گویند اگر روند فعلی ادامه یابد، فاصله دیجیتال روستا و شهر ظرف ۳ سال دیگر به نصف کاهش می‌یابد اما اگر سرمایه‌گذاری متوقف شود، این فاصله دوباره باز می‌شود.

۵G در ۱۲۰۰ روستای دشت ارغوان وصل شد

اینترنت نسل پنجم (۵G) در ۱۲۰۰ روستای دشت ارغوان از روز سه‌شنبه به شبکه اینترنت متصل شد. این طرح که از ماه مهر ۱۴۰۲ آغاز شد، در مدت ۱۸ ماه اجرا شده و هزینه آن حدود ۴۲۰ میلیارد تومان برآورد شده است. بر اساس آمار رسمی، ۹۶ درصد مشترکان از کیفیت تماس و سرعت اینترنت ابراز رضایت کرده‌اند. این طرح در ۳ شهر دیگر نیز به صورت آزمایشی اجرا می‌شود.

در روستای کهنه‌دژ، که تا پیش از این نزدیک‌ترین آنتن اینترنت ۴۰ کیلومتر فاصله داشت، اکنون مردم می‌توانند با گوشی هوشمند تماس تصویری برقرار کنند و فروشگاه‌های روستا از دستگاه پرداخت الکترونیک استفاده می‌کنند. حسن قربانی، دامدار ۶۲ ساله، گفت: «پسرم از شهر تماس می‌گرفت و من نمی‌توانستم جواب بدهم. حالا نوه‌ام برایم عکس می‌فرستد و می‌گوید بیا ببینم چه کار کردی.» این روستا ۳۱۰ خانوار دارد و نزدیک به ۱۴۰ دستگاه تلفن همراه در آن ثبت شده است.

مهندس کامران سپهری، مدیر شرکت مخابرات دشت ارغوان، گفت: «ما ۲۸۰ سایت ۵G نصب کردیم و پهنای باند ۱۲۰ گیگابیت بر ثانیه را به روستاها رساندیم. در ساعات اوج مصرف، سرعت دانلود به ۴۵ مگابیت بر ثانیه می‌رسد که برای آموزش آنلاین و تماس تصویری کافی است.» او افزود که ۶۰ درصد هزینه طرح از محل صندوق توسعه روستایی تأمین شده و مابقی توسط شرکت مخابرات هزینه شده است.

با این حال، برخی کاربران از قطعی‌های گاه‌به‌گاه شبکه در ساعات شب و بارندگی‌های شدید شکایت دارند. مریم صفوی، معلم بازنشسته روستای ارغوان‌بالا، گفت: «وقتی باد می‌آید و برق می‌رود، آنتن هم خاموش می‌شود و ما دوباره برمی‌گردیم به تلفن ثابت قدیمی.» مهندس سپهری پاسخ داد که باتری‌های پشتیبان ۸ ساعته برای ۱۵۰ سایت نصب شده و تا پایان تیر ۲۰۰ باتری دیگر نصب می‌شود.

در مقابل،