



ژاپنی‌ها با سرعت ۳۱۹ ترابیت در ثانیه داده منتقل کردند

رکورد سرعت انتقال داده از طریق اینترنت توسط ژاپنی‌ها در یک مسیر ۳۰۰۰ کیلومتری شکسته شد و داده‌ها در این مسیر با سرعت ۳۱۹ ترابیت در ثانیه منتقل شدند.

رکورد سرعت انتقال داده از طریق اینترنت توسط ژاپنی‌ها در یک مسیر ۳۰۰۰ کیلومتری شکسته شد و داده‌ها در این مسیر با سرعت ۳۱۹ ترابیت در ثانیه منتقل شدند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، برای این کار از کابل‌های فیبرنوری استفاده شد و البته تغییراتی در این کابل‌ها ایجاد شد تا ظرفیت تبادل داده آنها بیشتر شود.

این فناوری به گونه‌ای ابداع شده که بتوان در زیرساخت‌های فعلی فیبرنوری نیز از آن استفاده کرد. رکورد قبلی در زمینه سرعت انتقال داده برابر با ۱۷۸ ترابیت در ثانیه بود که کمتر از یک سال قبل به ثبت رسید. حداکثر سرعت تبادل داده اینترنتی در بخش‌هایی از ژاپن، نیوزلند و آمریکا به ۱۰ گیگابیت در ثانیه می‌رسد.

برای رسیدن به این رکورد سرعت، از فناوری تازه‌ای موسوم به دیپلو دی ام در فیبرهای نوری استفاده شد. در قالب این فناوری سیگنال‌ها به طول موج‌های مختلفی تقسیم شده و به طور همزمان از طریق خطوط کابل فیبرنوری منتقل می‌شوند. برای افزایش ظرفیت کابل‌های فیبر نوری و انتقال حجم بیشتری داده لوله‌های شیشه‌ای به کابل‌های فیبر نوری اضافه می‌شوند و به عنوان یک باند سوم به کار می‌روند.

در جریان این آزمایش داده‌ها ابتدا یک مسیر ۷۰ کیلومتری را طی کردند و سپس با استفاده از تقویت‌کننده‌های نوری قدرتمندتر شده و به بخش‌های مختلف کابل‌های فیبر نوری منتقل شدند تا بتوانند با سرعت بالا مسیر در نظر گرفته شده را طی کنند.