



رونمایی از نسل جدید مخابرات فضایی / ارسال ویدیو از فضا با لیزر

سازمان فضایی آمریکا ناسا- شب گذشته - جمعه شب- از آزمایش موفقیت آمیز ارسال یک تصویر ویدیویی با شفافیت بالا از ایستگاه بین المللی فضایی به زمین با استفاده از تجهیزات ارتباطی لیزری جدید خبر داد.

سازمان فضایی آمریکا ناسا- شب گذشته - جمعه شب- از آزمایش موفقیت آمیز ارسال یک تصویر ویدیویی با شفافیت بالا از ایستگاه بین المللی فضایی به زمین با استفاده از تجهیزات ارتباطی لیزری جدید خبر داد. به گزارش خبرگزاری مهر، این فناوری لیزری می تواند در آینده شیوه ارتباط مخابراتی در مأموریت های اعماق فضا، تغییرات اساسی ایجاد کند.

بنا بر اعلام ناسا، انتقال این ویدیوی 175 مگابیتی با عنوان "سلام، دنیا" فقط 3.5 ثانیه طول کشید که معادل انتقال داده 50 مگابیتی در هر ثانیه است. انتقال این ویدیو با استفاده از روش های سنتی انتقال داده بیش از 10 دقیقه طول می کشد. کل این آزمایش ویدیویی که روز پنج شنبه انجام شد 148 ثانیه طول کشیده است. ناسا می گوید این نمایش فناوری موسوم به "بارگذاری اوبتیکی علوم مخابراتی لیزری" (OPALS) انرژی لیزری را آن قدر متمرکز می کند تا به نرخ داده بین 10 تا هزار برابر بیشتر از مخابرات فضایی کنونی دست یابد. هم اکنون ارتباط بین زمین و ایستگاه بین المللی فضایی بر امواج رادیویی تکیه دارد. از آنجا که ایستگاه بین المللی فضایی با سرعت 17 هزار و 500 مایل بر ساعت به دور زمین می گردد انتقال داده از ایستگاه بین المللی فضایی به زمین نیازمند هدفمندی بسیار دقیق است.