

اینترنت زیر آب



وقتی روی این مطلب کلیک کردید درخواست شما از طریق کابل‌های فیبر نوری چندین هزار کیلومتر در کف اقیانوس شنا کرده تا این صفحه مقابل‌تان باز شود.

وقتی روی این مطلب کلیک کردید درخواست شما از طریق کابل‌های فیبر نوری چندین هزار کیلومتر در کف اقیانوس شنا کرده تا این صفحه مقابل‌تان باز شود.

به گزارش سرویس **خواندنی‌های** خبرگزاری فارس، اینترنت روز به روز گسترده می‌شود و استفاده از آن هم هر روز افزایش می‌یابد اما اینترنت چگونه گسترده می‌شود و ارتباطات اینترنتی از چه طریق اقصی نقاط دنیا را به هم متصل می‌کند.

امروز بیش از 99 درصد ارتباط اینترنت از طریق فیبر نوری تامین می‌شود و به این منظور شبکه‌ای از هزاران کیلومتر کابل‌های فیبر نوری، در بست اقیانوس‌ها ایجاد شده تا امکان، انتقال، ارتباط با سرعت اینترنت و تماس‌ها، تلفن، بی، کاه‌ها، بقاء، شود.

برای استقرار فیبر نوری از کشتی‌های مانند زیر استفاده می‌شود که حلقه‌های چند هزار کیلومتری کابل را با حرکت بین مبدا و مقصد کابل، در کف اقیانوس، قرار می‌دهند.

قطر هرکدام از این کابل‌ها نزدیک 7 سانتیمتر است که شامل چندین لایه محافظی برای جلوگیری از کشش، پارگی و نفوذ رطوبت به فیبر نوری، می‌شود و در واقع، رشته‌های فیبر نوری، داخل کابل، تنها چند میلیمتر قطر دارند.

از سال 1996 استفاده از فیبر نوری برای انتقال حجم اصلی ارتباطات الکترونیکی بین قاره‌ای استفاده شد و پیش از آن عمده ارتباط از طریق ماهواره تامین می‌شد که هزینه بر و کم سرعت بود.