

بالون اینترنتی؛ معجزه تازه گوگل ایکس



گوگل در اقدامی بی‌سابقه قصد دارد بیش از هزار بالون مجهز به آنتن اینترنتی را به هوا بفرستد تا امکان دسترسی ارزان به اینترنت در کشورهای نیم‌کره‌ی جنوبی نیز فراهم شود. تا کنون ۳۰ بالون از این نوع به هوا فرستاده شده است.

گوگل در اقدامی بی‌سابقه قصد دارد بیش از هزار بالون مجهز به آنتن اینترنتی را به هوا بفرستد تا امکان دسترسی ارزان به اینترنت در کشورهای نیم‌کره‌ی جنوبی نیز فراهم شود. تا کنون ۳۰ بالون از این نوع به هوا فرستاده شده است.

این پروژه که Loon نام دارد از سوی آزمایشگاه اصلی گوگل (گوگل ایکس) طرح‌ریزی شده است که مستقیماً زیر نظر "سرجی برین" بنیان‌گذار این نهاد فعالیت می‌کند. گوگل ایکس، تا کنون پروژه‌های عینک گوگل و خودروی بدون راننده را با موفقیت پیاده کرده است.

آزمایش موفقیت‌آمیز

بر اساس گزارش مرکز پژوهشی پروژه‌ی "بالون اینترنتی"، تا کنون ۳۰ بالون مجهز به آنتن اینترنتی که با زمین در تماسند، در زلاند نو به هوا فرستاده شده است. ارتباط این بالون‌ها با یکدیگر در ارتفاعی بیش از ۲۰ کیلومتر بالاتر از خط پرواز هواپیماها، شبکه‌ای ایجاد می‌کند که با استفاده از آن بسیاری از مناطق دور افتاده و محروم زمین می‌توانند تحت پوشش شبکه‌ی جهانی اینترنت قرار گیرند.

گوگل اعلام کرده است که کیفیت و سرعت این "بالون اینترنتی"، مانند شبکه‌های نسل سوم مخابراتی 3G است. به گفته‌ی مدیر اجرایی پروژه‌ی Loon، مرحله‌ی آزمایشی این طرح روز شنبه (۱۵ ژوئن) با موفقیت انجام گرفته است.

الگوبرداری از شبکه‌ی ماهواره‌ای ایریدیوم

بنا بر گزارش گوگل، انرژی مورد نیاز بالون‌ها با سیستم‌های سولار که در سطح بالون‌ها تعبیه شده است، تامین می‌شود. بالون‌ها می‌توانند برای کنترل به سوی زمین هدایت شوند و در پایگاه‌های مربوطه مورد بازبینی قرار گیرند.

از آن‌جا که این بالون‌ها در ارتفاع بالایی در هوا شناورند، خطر تصادم آن‌ها با هواپیماهای مسافربری منتفی است. تنها مانع بر سر برقراری ارتباط اینترنتی در نیم‌کره‌ی جنوبی زمین، وجود کوه‌ها، جنگل‌ها و موانع طبیعی دیگر است.

به گفته‌ی کارشناسان، پروژه‌ی Loon بر اساس شبکه‌ی ماهواره‌ای ایریدیوم، ساخته شده است. این سیستم ماهواره‌ای، از ۶۶ ماهواره‌ی فعال تشکیل می‌شود که همگی در ۶ مدار (در ارتفاع ۷۸۰ کیلومتری) هر ۱۰۰ دقیقه یک بار دور زمین می‌چرخند.

این شبکه، امکان برقراری تماس با تلفن‌های همراه در سراسر جهان را فراهم می‌آورد. پوشش شبکه‌ی ماهواره‌ای ایریدیوم چنان قوی است که در آن نقاطی موسوم به نقاط کور وجود ندارد.