



رکوردشکنی امیدوارکننده

سالواتوره کاندیدو، مدیر ارشد فناوری لون در پست وبلاگش درباره این رکوردشکنی این طور نوشته است: «این واقعیت که بالن ها می توانند مسافت زیادی را طی کنند مهم است، زیرا به این معنی است که می توان آنها را در صورت نیاز در مسیرهای طولانی هدایت کرد، به عنوان مثال، در صورت بروز بلایای طبیعی و آسیب دیدن زیرساخت های ارتباطی در هر نقطه ای از جهان می توان روی این بالن ها حساب کرد. هنگامی که آنها به مقصد می رسند، تنظیمات در ارتفاع آنها (برای گرفتن حرکت های مختلف باد) باعث می شود که بالن ها در یک خوشه روی یک مکان خاص مرتب شوند تا پوشش ثابت داشته باشد. گوگل سال ۲۰۱۱ با ایده استفاده



از خوشه های بالن برای انتقال اینترنت به جوامع محروم در زمین، پروژه لون را شروع کرد. سخنگوی لون در مورد کاربری این بالن ها اعتقاد دارد ساده ترین تصور از آنها استفاده به عنوان برج های هوایی تلفن همراه است. سیستم پرواز لون از سه قسمت اصلی تشکیل شده است.

اول، بالن که سیستم رادر آسمان نگه می دارد. دوم، یک بخش شامل تمام سخت افزارهای لازم برای پیمایش و عملیات ایمن و سوم، تجهیزات ارتباطی مورد نیاز برای اتصال کاربران روی زمین.

در حالی که این پروژه هنوز در مرحله آزمایش است، این فناوری قبلا در سناریوهای واقعی به کار رفته، همان طور که در پروپس از وقوع زمین لرزه استفاده شد.

در مثال های دیگر، لون در سال ۲۰۱۷ با اپراتور تلفن همراه AT&T همکاری کرد تا از بالن ها برای بازگرداندن خدمات تلفن همراه و LTE به بیش از ۱۰۰ هزار نفر در پورتوریکو استفاده کند که توفان باعث آسیب جدی به زیرساخت های اتصال جزیره شده بود. این در حالی است که در جولای ۲۰۲۰ بالن های لون به آسمان فرستاده شدند تا بخشی از تلاش ها برای ایجاد پوشش 4G در مناطق دور افتاده کنیا را به عهده بگیرند.

شرکت وان وب که

چندی است فعالیت

روی یک پروژه مشابه را

شروع کرده، اعلام کرده

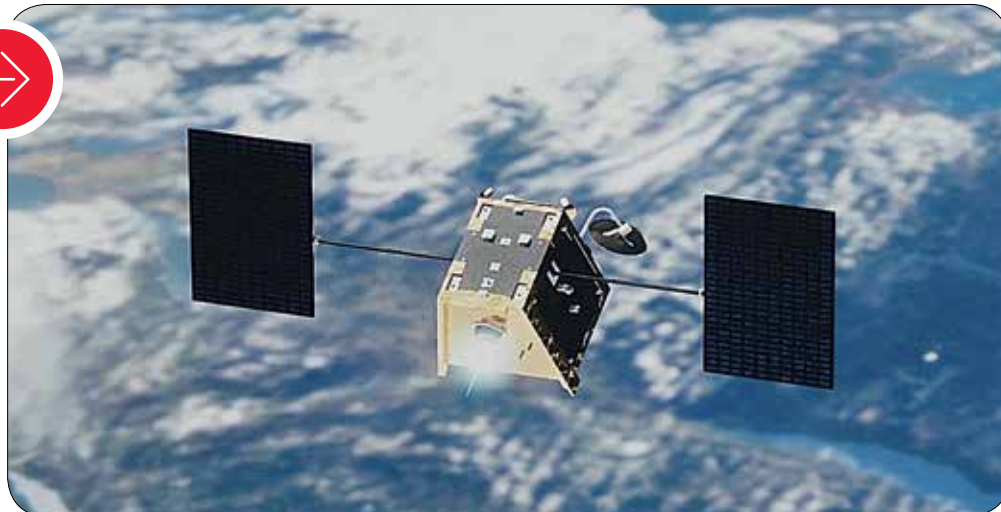
فاصله زیادی با شرکت

استارلینک ندارد و

سال ۲۰۲۱ اینترنت

ماهواره ای خود را

ارائه می کند



اینترنت فرامرزی به واقعیت نزدیک می شود

رقبای استارلینک، جدی تر از همیشه



آرش جهانگیری

طراح تجربه کاربری

چندی پیش در کلیک گزارشی درباره تلاش شرکت اسپیس ایکس برای راه اندازی اینترنت ماهواره ای منتشر کردیم. آزمایشی که با نام اینترنت ماهواره ای استارلینک آغاز شده و هدفش ایجاد اینترنت عمومی برای تمام مناطق جهان به خصوص مناطق دور افتاده یا دچار حوادثی مانند سیل و زلزله است که زیرساخت های آن منطقه تخریب شده است. حالا خبر رسیده یک رقیب جدی برای شرکت ایلان ماسک و ایده انقلابی اش پیدا شده است. شرکت وان وب که چندی است فعالیت روی یک پروژه مشابه را شروع کرده، اعلام کرده فاصله زیادی با شرکت استارلینک ندارد و سال ۲۰۲۱ اینترنت ماهواره ای خود را ارائه می کند. جالب است که ایلان ماسک خود حضور نزدیکی در سال های قبل در شرکت وان وب داشته و این شرکت با توجه به حامیان مالی قدرتمندش مانند گروه ویرجین، سافت بانک، ایرباس و کوالکام، راه آسانی برای رسیدن به موقعیت فعلی استارلینک دارد. از طرف دیگر بالن های گوگل هم به جاهای خوبی رسیده است و می تواند نقش مهمی در ماجرا بازی کند.



مدیر و مؤسس

شرکت هندی بهارتی

در سخنرانی ای اعلام

کرده که تا ماه اکتبر ۲۰۲۱

وان وب پوشش دهی

اینترنت خود را در

بخش های زیادی از

شمال اروپا، آلاسکا و دو

قطب شروع خواهد کرد

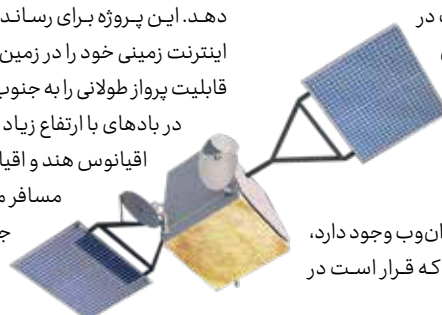
اختیار کاربران قرار دهد. همچنین قیمت استفاده از این خدمات هم هنوز مطرح نشده است. این در حالی است که استفاده از پوشش اینترنتی استارلینک نزدیک به ۵۰۰ دلار در سال هزینه خواهد داشت.

بالن های گوگل بر فراز آسمان

شرکت دیگری که به صورت جدی روی پوشش اینترنت در مناطق بدون اینترنت کار می کند شرکت آلفابت یا همان شرکت مادر گوگل است. بالن های اینترنتی با ارتفاع زیاد که توسط آلفابت اداره می شوند، در حال بهبود هستند، به طوری که یکی از آنها به تازگی با رکورد ۳۱۲ روز در استراتوسفر شناور است و مسافتی حدود ۱۳۵ هزار مایل را پوشش می دهد.

به عنوان بخشی از پروژه در حال انجام Loon با هدف ایجاد یک پلتفرم با قابلیت اتصال به اینترنت به مکان های دور افتاده و مناطق آسیب دیده از بلایا، این تیم در تلاش است تا طراحی بالن های خود را در ارتفاع بالا بهبود بخشد تا آنها بتوانند در آسمان بمانند و با مدت طولانی تر پرواز به کاهش هزینه های کلی سیستم و بهبود پوشش کاربران در زمین کمک کنند.

این بالن که رکورد پرواز قبلی لون را ۸۹ روز شکست، از پورتوریکو در ماه می ۲۰۱۹ پرتاب شد. از آنجا قبل از خوشه بندی با دیگر بالن های لون، به پرو در ارتفاع حدود ۲۰ مایل (۲۰ کیلومتری) حرکت کرد تا یک سرویس آزمایشی اینترنتی ارائه دهد. این پروژه برای رساندن اینترنت به بخشی از مردم بود که زیرساخت اینترنت زمینی خود را در زمین لرزه اخیر از دست داده بودند. بالن های لون با قابلیت پرواز طولانی را به جنوب و سپس شرق فرستادند تا برای هفت ماه دیگر در بادهای با ارتفاع زیاد شناور شود و از طریق اقیانوس اطلس جنوبی، اقیانوس هند و اقیانوس آرام جنوبی دور کره زمین حرکت کند. این مسافر ماجراجو سرانجام در باخا، مکزیک فرود آمد، جایی که تیم بازیابی لون آن را برای تجزیه و تحلیل جمع آوری کرد.



رقیب استارلینک برمی گردد

وان وب با شیوع ویروس کرونا ضربه بدی خورد و حتی تا مرز ورشکستگی هم رفت، اما حالا با حمایت یک شرکت هندی بسیار قدرتمند با نام «بهارتی اینترنت پرایز» و دولت بریتانیا که سهم یکسانی دارند بار دیگر آغاز به کار کرده است. وان وب که پیش از ورشکستگی ۷۴ ماهواره را به مدار پرتاب کرده بود، ادعا می کند فاصله کمی تا عملیاتی کردن اینترنت ماهواره ای دارد.

مدیر و مؤسس شرکت هندی بهارتی نیز در سخنرانی ای اعلام کرده که تا ماه اکتبر ۲۰۲۱ وان وب پوشش دهی اینترنت خود را در بخش های زیادی از شمال اروپا، آلاسکا و دو قطب شروع خواهد کرد. همچنین وان وب ادعا می کند در صورت موفق بودن دوره آزمایش در این مناطق تا ماه می و ژوئن ۲۰۲۲، این شرکت کل جهان را پوشش می دهد.

اگر ادعای وان وب درست باشد، می توان این طور حساب کرد که استارلینک یک سال از وان وب جلوتر است. اما وان وب در

همین ماه مجموعه ای

از ۳۶ ماهواره خود را

با استفاده از راکت

سایوز روسیه به مدار

ارسال می کند.

نکته مجهولی که در مورد وان وب وجود دارد، مشخصات اینترنتی است که قرار است در