



رونمایی از طرح گوگل برای اینترنت ماهواره ای / پوشش اینترنت بر تمام جهان

گوگل قصد دارد بیش از یک میلیارد دلار بر روی ماهواره هایی سرمایه گذاری کند که دسترسی به اینترنت را در سراسر جهان فراهم آورده و هیچ منطقه ای روی زمین بدون اینترنت نماند.

گوگل قصد دارد بیش از یک میلیارد دلار بر روی ماهواره هایی سرمایه گذاری کند که دسترسی به اینترنت را در سراسر جهان فراهم آورده و هیچ منطقه ای روی زمین بدون اینترنت نماند.

به گزارش خبرگزاری مهر، تصمیم گوگل برای خرید 180 ماهواره کوچک با ظرفیت بالا، نخستین گام پروژه ای است که می تواند سه میلیارد دلار هزینه روی دست این شرکت بگذارد. اما در واقع هزینه نهایی بر روی این پروژه به تصمیمات این شرکت برای آغاز مرحله دوم این طرح بستگی دارد که می تواند تعداد ماهواره های مورد نیاز را دو برابر کند. این کار به سرپرستی گرگ ویلر بنیانگذار شرکت مخابرات ماهواره ای تحت حمایت گوگل به نام O3b Networks انجام می شود.

پروژه ماهواره گوگل یکی از چند کار جدید طراحی شده برای توسعه دسترسی به اینترنت در مناطق دور افتاده جهان است. سال گذشته این شرکت پروژه "Loon" را اعلام کرد؛ پروژه شبکه بی سیم و هوایی که از بالن های ارتفاع بالا برای فراهم آوری خدمات اینترنت به کاربران در مناطق روستایی و محروم استفاده می کند.

گوگل همچنین اخیرا با شرکت تایتان ایرواسپیس که پهبادهای خورشیدی بسیار سبک وزن می سازد وارد همکاری شده تا این پهبادها را جایگزین بالن ها پروژه Loon کند.

برای گوگل، پهباد و ماهواره ها می تواند مکمل یکدیگر باشند. پهباد خدمات ظرفیت بالای بهتری در مناطق کوچک فراهم آورد درحالی که ماهواره پوشش وسیع تری در مناطقی فراهم می آورد که تقاضای کمتری دارند.

ماهواره هایی که هم اکنون توسط شرکت O3b Networks برای گوگل در حال ساخت هستند نسبتا کوچک و با وزن حدود 113 کیلوگرم هستند.

این ماهواره ها از ماهواره هایی که این شرکت معمولا ، می سازد و هر کدام 680 کیلوگرم هستند متفاوت است. به خاطر تفاهم نامه های فاش نشده، جزئیات بیشتر در ظاهر و مشخصات ماهواره های گوگل منتشر نشده است.

شرکت O3b Networks که نام خود را از "سه میلیارد دیگر" گرفته است- یعنی سه میلیارد نفر در جهان به اینترنت دسترسی ندارد- در حال حاضر چهار ماهواره خود را در مدار زمین داشته و قصد دارد چهار ماهواره دیگر نیز ماه آینده به مدار بفرستد.

شرکت O3b در حال حاضر ارتباط اینترنتی را به ایستگاه های پایه تلفن همراه عرضه می کند. در مقایسه با شرکت های اینترنتی معمولی که ماهواره هایشان در مدار 35 هزار کیلومتری زمین مستقر است ماهواره های O3b در فاصله هشت هزار کیلومتری سطح زمین شناور خواهد شد.

این تفاوت در ارتفاع، تاخیر خدمات را در پی دارد. یعنی ماهواره های O3b پوشش اینترنتی را با 150 میلی ثانیه و بقیه با 600 میلی ثانیه می رسند. این تاخیر زمانی رفت و برگشت سیگنال های رادیویی بین ایستگاه های حامل و ماهواره است.

دو سوم مردم جهان اصلا به اینترنت دسترسی ندارند.

بر خلاف اشتیاق گوگل برای این پروژه جدید برخی از بیرون این شرکت از سفر این غول موتور جستجو به لایه استراتوسفر زمین نگرانند.

راجر راش مدیر شرکت مشاوره صنعت ماهواره TelAstra ، این پروژه را یک "امید واهی" خواند و گفت: این شرکت مبلغ بسیار بیشتری را نسبت به بودجه پیش بینی شده هزینه خواهد کرد شاید بیش از 20 میلیارد دلار.