

## برقرسانی به زمین با کمک مزارع خورشیدی فضا

یک استارت‌آپ آمریکایی با ایده به کار گرفتن ماهواره‌ها در مدار پایین زمین، برای برقرسانی به سیاره محل سکونت ما تلاش می‌کند.



یک استارت‌آپ آمریکایی با ایده به کار گرفتن ماهواره‌ها در مدار پایین زمین، برای برق‌رسانی به سیاره محل سکونت ما تلاش می‌کند. به گزارش ایسنا، تاباندن انرژی خورشیدی از فضا به زمین با استفاده از لیزر، شبیه به داستان‌های علمی-تخیلی به نظر می‌رسد و حتی در دهه ۱۹۴۰ در یک داستان کوتاه از ایزاک آسیموف نیز به آن اشاره شده اما این دقیقاً همان چیزی است که یک استارت‌آپ مستقر در کالیفرنیا آزمایش می‌کند. به نقل از سی‌ان‌بی‌سی، ایده مورد بررسی این استارت‌آپ موسوم به «اترفلاکس» (Aetherflux)، مزارع خورشیدی کوچک به شکل ماهواره در مدار پایین است. این استارت‌آپ قصد دارد سال آینده فناوری ماهواره‌ای خود را با موشک شرکت «اسپیس ایکس» (SpaceX) به مدار زمین بفرستد. «بایجو بات» (Baiju Bhatt) یکی از بنیان‌گذاران اترفلاکس گفت: ما قصد داریم مجموعه‌ای از ماهواره‌ها را ایجاد کنیم که هر کدام با لیزرهای فروسرخ نیرو ارسال می‌کنند. مزایای این کار، اول این است که برخلاف یک ماهواره یکپارچه می‌توان تولید نیرو را بین تعداد زیادی ماهواره توزیع کرد و دوم این که می‌توان نقطه مورد نظر روی زمین را کوچک کرد. انرژی خورشیدی در فضا جمع‌آوری می‌شود و سپس از طریق لیزر به صورت بی‌سیم به شبکه‌ای از نیروگاه‌های کوچک زمینی تابانده می‌شود. داشتن چندین ایستگاه برای جمع‌آوری انرژی، سیستم ماهواره‌ای را کارآمدتر می‌کند. بات توضیح داد: ممکن است یک ماهواره داشته باشید که به یک مکان روی زمین نیرو می‌فرستد و با ادامه حرکت به دور زمین، ایستگاه زمینی دیگری را پیدا کند و نیرو را به آنجا بفرستد. بات گفت: این فناوری در حال حاضر گران است و چالش، رقابتی کردن هزینه آن با سایر منابع انرژی خواهد بود. من فکر می‌کنم پیشرفت در فناوری پرتاب و بلوغ اجزا از عوامل مهم خواهند بود. هرچه ماهواره‌های بیشتری با نسخه‌های جدیدتر این فناوری وجود داشته باشد، هزینه‌ها کاهش می‌یابد. شرکت اترفلاکس تنها شرکتی نیست که در حال بررسی مزارع خورشیدی فضایی است. شرکت‌های دیگر شامل «ویرتوس سولیس» (Virtus Solis) و «اسپیس سولار» (Space Solar) نیز سعی دارند همین کار را انجام دهند. اوایل امسال، چین از طرح خود برای ساخت یک نیروگاه خورشیدی به عرض یک کیلومتر در فضا خبر داد که انرژی را به طور مداوم از طریق امواج میکروویو به زمین می‌فرستد.