



## ژاپن تا سال ۲۰۲۵ انرژی خورشیدی از فضا به زمین می‌تاباند

کشور ژاپن که در سال ۲۰۱۵ در زمینه انرژی خورشیدی مبتنی بر فضا به موفقیت دست یافته، اکنون سعی بر این دارد ...

کشور ژاپن که در سال ۲۰۱۵ در زمینه انرژی خورشیدی مبتنی بر فضا به موفقیت دست یافته، اکنون سعی بر این دارد که تا سال ۲۰۲۵ بتواند انرژی خورشیدی را از فضا به زمین ارسال کند.

**به گزارش ایسنا و به نقل از انگجت، ژاپن و آژانس فضایی این کشور موسوم به JAXA چند دهه است که تلاش کرده اند تا انرژی خورشیدی را از فضا به زمین بتابانند.**

در سال ۲۰۱۵ بود که دانشمندان JAXA با موفقیت ۱.۸ کیلووات نیرو که انرژی کافی برای تغذیه یک کتری برقی است را در فاصله بیش از ۵۰ متری به یک گیرنده بی سیم منتقل کردند. اکنون ژاپن آماده است تا این فناوری را یک قدم به واقعیت نزدیک تر کند. پایگاه ژاپنی Nikkei گزارش داده است که یک مشارکت دولتی-خصوصی در ژاپن تلاش خواهد کرد تا انرژی خورشیدی را در اوایل سال ۲۰۲۵ از فضا به زمین ارسال کند.

این پروژه به رهبری نائوکی شینوهارا، استاد دانشگاه کیوتو که از سال ۲۰۰۹ روی انرژی خورشیدی مبتنی بر فضا کار می کند، تلاش خواهد کرد تا مجموعه ای از ماهواره های کوچک را در مدار زمین مستقر کند. سپس این تاسواره ها سعی خواهند کرد آن میزان از انرژی خورشید را که آرایه های خورشیدی آنها جمع آوری می کنند به ایستگاه های دریافتی زمینی در فاصله صدها کیلومتری بتابانند.

استفاده از صفحات خورشیدی مداری و امواج میکروویو برای ارسال انرژی به زمین برای اولین بار در سال ۱۹۶۸ پیشنهاد شد. از آن زمان، چند کشور از جمله چین و ایالات متحده، زمان و هزینه خود را صرف پیگیری این ایده کرده اند.

این فناوری جذاب است، زیرا آرایه های خورشیدی مداری یک منبع انرژی تجدید پذیر بالقوه نامحدود را نوید می دهند. در فضا، پنل های خورشیدی می توانند انرژی را بدون توجه به زمان شبانه روز جمع آوری کنند از امواج میکروویو برای ارسال نیرویی که تولید می کنند، استفاده کنند. وجود ابرها نیز جای نگرانی ندارد و اختلالی در این روند ایجاد نمی کند.

با این حال، حتی اگر ژاپن با موفقیت مجموعه ای از آرایه های خورشیدی مداری را مستقر کند، این فناوری همچنان به داستان های علمی-تخیلی نزدیک تر خواهد بود تا واقعیت، چرا که تولید آرایه ای که بتواند یک گیگاوات انرژی، معادل تقریباً خروجی یک راکتور هسته ای را تولید کند، با فناوری های موجود در حال حاضر حدود هفت میلیارد دلار هزینه دارد که به هیچ عنوان مقرون به صرفه نیست.