



## تاباندن انرژی از فضا به زمین با ماهواره خورشیدی

پنتاگون نمونه اولیه یک صفحه خورشیدی فضایی با قابلیت تاباندن انرژی الکتریکی به هر نقطه از زمین را با موفقیت آزمایش کرد.

پنتاگون نمونه اولیه یک صفحه خورشیدی فضایی با قابلیت تاباندن انرژی الکتریکی به هر نقطه از زمین را با موفقیت آزمایش کرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از سی ان ان، دانشمندان پنتاگون نمونه اولیه سیستم جدیدی را که اساساً انرژی را از فضا به هر نقطه از زمین می تاباند، با موفقیت آزمایش کردند.

این صفحه خورشیدی که به اندازه یک جعبه پیتزا است، به عنوان "ماژول آنتن فرکانس رادیویی فوتولتائیک" (PRAM) شناخته می شود و در ماه مه ۲۰۲۱ با یک هواپیمای بدون سرنشین به جو پایین زمین پرتاب شد و هر ۹۰ دقیقه یک بار زمین را دور می زند.

پیش فرض این طرح این است که بتوان یک سیستم انرژی خورشیدی مانند این را برای جمع آوری آن میزان از نور خورشید که از اتمسفر رد نمی شود و تبدیل آن به انرژی خورشیدی استفاده کرد، سپس آن انرژی به نقاط دلخواه از زمین تابانده شود.

در حالی که این دستگاه در حال حاضر کوچک است و تنها می تواند ۱۰ وات انرژی تولید کند، سیستم توسعه یافته آن در آینده بسیار بزرگتر و دارای ده ها صفحه خورشیدی خواهد بود. علاوه بر این، "PRAM" فعلی فقط در حال جمع آوری انرژی است و چیزی به زمین نمی تاباند، اما فناوری انجام این کار قبلاً در مطالعات اثبات شده است.

مدت ها است که از صفحات خورشیدی به عنوان راهی برای تحول در بازار انرژی یاد می شود، اما موضوعات و مسائل بی شماری ماندگاری آنها را محدود کرده است. اما این سیستم انرژی خورشیدی برنامه ریزی شده یک مزیت بزرگ دارد و آن این است که این سیستم در فضا قرار خواهد گرفت.

با قرار گرفتن این سیستم در فضا، صفحات خورشیدی می توانند از امواج آبی نور استفاده کنند که از جو زمین عبور نمی کنند و در عوض پخش می شوند و آسمان را آبی می کنند. این امواج قدرت بیشتری دارند و منجر به این می شوند که صفحات خورشیدی از نور بیشتر خورشید و در نتیجه انرژی بیشتری برخوردار شوند.

"پائول جاف" توسعه دهنده این پروژه به سی ان ان گفت: مزیت بی نظیر این ماهواره های انرژی خورشیدی نسبت به هر منبع دیگری از قدرت، قابلیت انتقال جهانی آن است. به عنوان مثال با آن می توان در یک لحظه به شیکاگو و در کسری از ثانیه بعد به لندن یا برازیلیا انرژی ارسال کرد.