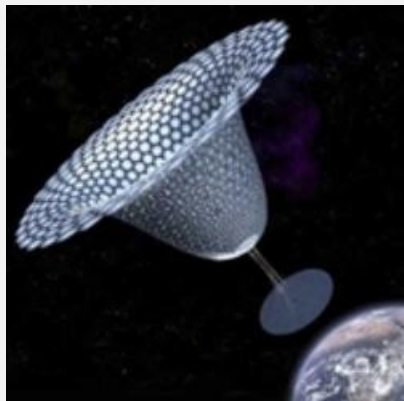


گل خورشیدی، میدل نور به امواج میکروویو

محققان ناسا در حال بررسی طرحی هستند که امکان هدایت امواج تضعیف شده میکروویو از فضا به زمین برای تولید برق را فراهم می‌کند.



همشهری آنلاین: محققان ناسا در حال بررسی طرحی هستند که امکان هدایت امواج تضعیف شده میکروویو از فضا به زمین برای تولید برق را فراهم می‌کند.

به گزارش ایسنا، جان مانکینز از مهندسان سابق ناسا طرح خود را برای تبدیل نور خورشید به امواج میکروویو و ارسال آن به زمین در کنفرانس نوآوری‌های ناسا ارائه کرده است.

این پروژه که به اختصار SPS-ALPHA نامیده می‌شود، شامل یک آرایه فضایی به شکل گل مخروط است که بر سطح آن آینه‌های خمیده‌ای نصب می‌شود.

نور خورشید توسط آینه‌ها به مجموعه‌ای از پنل‌های فتوولتاییک خورشیدی هدایت و انرژی خورشید به امواج میکروویو تبدیل می‌شود.

سپس امواج میکروویو با فرکانس پایین از طریق یک صفحه شیشه‌ای عظیم که در انتهای آرایه نصب شده است، به زمین ارسال شده و در نیروگاه به انرژی الکتریسیته تبدیل می‌شوند.

آینه‌ها و سایر قطعات را می‌توان توسط سفینه‌های باری به فضا انتقال داده و بهم متصل کرد.

هزینه طراحی پروژه SPS-ALPHA در مقایسه با ساخت آرایه‌های گول پیکر و ارسال آنها به فضا بسیار کمتر خواهد بود.