

ماموریت ناسا برای تاباندن نور به زمین!



ناسا طی یک ماموریت با هدف آموزش عمومی می‌خواهد کاری کند تا عموم مردم بتوانند با ارسال پیام به یک تاسواره، از آن نور دریافت کنند، اما کارشناسان نگران پیامدهای احتمالی آن در مورد آلودگی نوری هستند.

ناسا طی یک ماموریت با هدف آموزش عمومی می‌خواهد کاری کند تا عموم مردم بتوانند با ارسال پیام به یک تاسواره، از آن نور دریافت کنند، اما کارشناسان نگران پیامدهای احتمالی آن در مورد آلودگی نوری هستند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، ناسا طی آنچه ممکن است شگفت‌آورترین خبر فضایی در این هفته باشد، ماموریت جدیدی را آغاز خواهد کرد که تماشاگران آسمان و ستاره‌شناسان را ناامید و ناراحت خواهد کرد، اما در عین حال یک ماموریت عجیب و جالب برای عموم مردم خواهد بود.

تاسواره مورد استفاده در این ماموریت موسوم به "لایت کیوب" (LightCube) که توسط دانشگاه ایالتی "آریزونا" طراحی شده است، تقریباً به اندازه یک دستگاه توستر است و پس از استقرار در مدار نزدیک زمین (LEO)، قابل کنترل و تنظیم خواهد بود و می‌توان از آن برای تاباندن یک فلش زنون نوری به سمت نقطه‌ای مشخص روی زمین استفاده کرد.

"لایت کیوب" بین سال‌های ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۵ همراه با ۱۴ تاسواره تحقیقاتی دیگر به فضا پرتاب خواهد شد.

"جیم سانچز دلاوگا" محقق ارشد این پروژه گفت: عموم مردم می‌توانند ماهواره "لایت کیوب" را با استفاده از یک برنامه روی گوشی‌های هوشمند ردیابی کنند و سپس یک پیام به آن مخابره کنند. "لایت کیوب" به محض دریافت سیگنال، تابشی از خود به سوی کاربر ارسال‌کننده پیام خواهد فرستاد.

اگرچه به نظر هیجان‌انگیز و سرگرم‌کننده می‌رسد، اما تنها مشکل این است که منجر به آلودگی نوری بیشتری در آسمان می‌شود که همین حالا هم مملو از ماهواره‌ها است و برای ستاره‌شناسان در رصد آسمان مشکل ایجاد کرده است.

"اتان سیگل" که برای مجله "فوربس" می‌نویسد، می‌گوید "لایت کیوب" درخشان‌ترین منبع آلودگی نوری مصنوعی در تاریخ خواهد بود.

این مسئله به این دلیل نگران‌کننده است که اخترشناسان برای دستیابی به بسیاری از اکتشافات که دانش ما را درباره فضا توسعه می‌دهد و به اکتشافات جدیدی از چگونگی پیدایش سیاره ما منجر می‌شود، به رصد آسمان‌های تاریک تکیه می‌کنند و آسمان در حال حاضر توسط ماهواره‌های زیادی که در مدار زمین هستند، محاصره شده و دید اخترشناسان را آشفته کرده است.

به همین دلیل حمایت ناسا از پروژه‌ای که در کار ستاره‌شناسان اختلال ایجاد می‌کند، کمی عجیب است. اما این ماموریت یک دلیل موجه دارد. "دنی جیکوبز" استادیار دانشکده اکتشافات زمین و فضای دانشگاه "آریزونا" می‌گوید: این یک ماموریت مبتنی بر آموزش و با اهداف آموزشی است.

وی افزود: هدف ما از ساخت و پرتاب یک فضاپیما که توسط عموم قابل فرماندهی باشد، الهام‌بخشیدن به همگان است که در مورد ارتباطات از راه دور، طراحی فضاپیماها، علوم جوی و جو و مکانیک مداری بیاموزند.

تاسواره‌ها (CubeSats) به عنوان آینده اکتشافات فضایی معرفی شده و حتی برخی از آنها برای کمک به پاکسازی زباله‌های فضایی استفاده شده‌اند.