

ناسا به دنبال موشک‌های لیزری ایمن‌تر و بهینه

ناسا به دنبال یک سیستم جدید رانش محموله است که از ریزموج و یا لیزر برای پرتاب فضاییها به فضا استفاده کند.



ناسا به دنبال یک سیستم جدید رانش محموله است که از ریزموج و یا لیزر برای پرتاب فضاییها به فضا استفاده کند.

به گزارش ایسنا، حمل محموله به فضا فرآیندی پرهزینه و کم بازده است. موشک‌های مرسوم کاملاً از سوخت پر می‌شوند و درصد بسیار کمی از وزن کل یک وسیله پرتابی برای محموله در نظر گرفته شده است. از این رو مرکز تحقیقات فضایی گلن ناسا در اوهایو تمرکز خود را روی دستگاه‌های لیزری یا ریزموجی برای حمل محموله‌ها به فضا گذاشته است.

انجام این کار می‌تواند به طور قابل ملاحظه‌ای هزینه‌ها و خطرات فیزیکی مرتبط با پروازهای فضایی معمول را کاهش دهد.

این فناوری جدید از لیزرها یا ریزموج‌های زمینی برای هدف قرار دادن یک مبدل حرارتی روی یک موشک استفاده کرده و انرژی تولید شده از سوخت را افزایش می‌دهد.

این مبدل حرارتی دمای سوخت داخل موشک را افزایش داده و آن را به حدود 3100 درجه که در آن رانش موشک به شدت افزایش یابد، می‌رساند؛ اما این موشک مانند موشک‌های رایج نیست بنابراین فقط هیدروژن را منتشر می‌کند.

این فناوری که برای محموله‌های کوچک در اوزان حدود 90 کیلوگرم کاملاً بهینه است، همچنین می‌تواند روزانه تعداد بیشتری موشک را با هزینه کمتر به فضا بفرستد.