



نخستین پرواز آزمایشی بادبان خورشیدی + تصویر

محققان مرکز فضایی کالیفرنیا قصد دارند نخستین بادبان خورشیدی را تا ماه می (اردیبهشت 94) مورد آزمایش قرار دهند.

محققان مرکز فضایی کالیفرنیا قصد دارند نخستین بادبان خورشیدی را تا ماه می (اردیبهشت 94) مورد آزمایش قرار دهند. به گزارش سرویس فناوری ایسنا، منطقه خراسان، یکی از چالش‌های اصلی محققان، انتخاب ماده‌ای مناسب و سبک‌وزن برای تولید بادبان خورشیدی LightSail بود؛ چرا که بادبان باید به اندازه‌ای سبک باشد تا بتواند تحت تاثیر نیروی فوتون‌های خورشیدی، واکنش نشان داده و در فضا حرکت کند. این بادبان خورشیدی به طول و عرض چهار متر، به همراه یک کیبوست کوچک با قطر 30 سانتی‌متر توسط موشک به مدار مورد نظر منتقل خواهند شد. طبق برنامه‌ریزی صورت گرفته، موشک اطلس ۷ حامل بادبان خورشیدی و کیبوست ماه می (اردیبهشت 94) از پایگاه نیروی هوایی کیپ‌کاناورال در فلوریدا به فضا پرتاب خواهد شد. نخستین پرواز آزمایشی بادبان خورشیدی LightSail شامل پرتاب، آزمایش باز شدن بادبان خورشیدی و در نهایت جذب انرژی خورشید برای سفر فضایی است. با توجه به هزینه بسیار اندک ساخت بادبان خورشیدی نسبت به موشک‌ها، محققان امیدوارند که دومین پرواز بادبان خورشیدی را در سال 2016 انجام دهند. در صورت موفقیت‌آمیز بودن پرواز آزمایشی، نمونه اصلی بادبان خورشیدی به همراه ماهواره Prox-1 توسط موشک سنگین فالکون شرکت اسپیس‌ایکس به ارتفاع 720 کیلومتری بالای زمین منتقل خواهد شد.

انتها، سام

بادبان خورشیدی LightSai