



ژاپن کمتر از ۱ ماه دیگر فرودگر به ماه می‌فرستد

ژاپن در حال آماده شدن برای پرتاب یک فرودگر کوچک روی ماه در آینده نزدیک است.

ژاپن در حال آماده شدن برای پرتاب یک فرودگر کوچک روی ماه در آینده نزدیک است. **به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، کاوشگر SLIM قرار است در روز ۲۵ اوت (سوم شهریور) پرتاب شود.** آژانس اکتشافات هوافضا ژاپن (JAXA) در حال آماده شدن برای پرتابی در ساعت ۲۰:۳۴ صبح به وقت منطقه زمانی شرقی (۰۴:۰۴ بامداد روز شنبه چهارم شهریور به وقت تهران) است. قرار است این فرودگر سوار بر موشک H-۲A به ماه برود. SLIM یک ماموریت ماه در مقیاس کوچک است اما جاه طلبی های بزرگتری در ذهن دارد. هدف اصلی این فرودگر با ارتفاع ۷.۹ فوت (۲.۴ متر)، عرض ۸.۸ فوت (۲.۷ متر) و عمق ۵.۶ فوت (۱.۷ متر) نشان دادن روش های دقیق فرود روی ماه است که به دستیابی به مناطق چالش برانگیزتر در دسترس برای فرود کمک می کند. هدف SLIM این است که در منطقه ای تا ۲۲۸ فوت (۷۰ متر) از نقطه ی هدفش فرود بیاید. این موضوع بسیار اهمیت دارد، زیرا این ماموریت فرود در دهانه ی شیولی (Shioli) را در نظر دارد که یک ناحیه ی برخوردی نسبتا جدید به عرض ۹۸۴ فوت (۳۰۰ متر) در عرض جغرافیایی ۱۳ درجه ی جنوبی و طول ۲۵ درجه ی شرقی در سمت نزدیک ماه است. این منطقه با استفاده از داده های رصدی مدارگرد «کاگوبا» (SELENE) ژاپن انتخاب شد که در سال ۲۰۰۷ پرتاب شد و در سال ۲۰۰۹ به ماه برخورد کرد. آژانس فضایی ژاپن می گوید که فرودهای دقیق در آینده حیاتی خواهند شد. با افزایش دانش بشریت از منظومه شمسی، دسترسی به مکان های خاص و بسیار جالب برای پیشبرد درک ما ضروری تر خواهد بود. این ماموریت همچنین آزمایشی است که آژانس فضایی ژاپن امیدوار است با استفاده از آن، سیستم های اکتشافی سبک تری را که به سرعت بخشیدن به اکتشاف منظومه شمسی کمک می کنند، بررسی کند. SLIM می تواند فرود بر روی ماه و سیارات را مقرون به صرفه تر کند و در وزن صرفه جویی کند. SLIM در هنگام پرتاب ۱۳۰۰ پوند (۵۹۰ کیلوگرم) وزن خواهد داشت که تقریبا دو سوم این جرم از سوخت تشکیل شده است. این فضاپیما مجهز به رادار فرود برای فرود بر روی سطح ماه است و از ناوبری مطابق تصویر و تشخیص موانع استفاده می کند. ضربه ناشی از فرود با استفاده از پایه ی فوم آلومینیومی جذب می شود. هنگامی که روی ماه قرار می گیرد، از یک دوربین برای ارزیابی محیط کانی شناسی محلی استفاده می کند. SLIM همچنین دارای یک آرایه بازتابنده لیزری کوچک است. SLIM اولین تلاش آژانس فضایی ژاپن برای فرود روی ماه خواهد بود. یک فرودگر خصوصی ژاپنی به نام Hakuto-R در اوایل سال جاری به مدار ماه رسید اما در حین تلاش برای فرود، سقوط کرد.