

طرح جدید ناسا برای ابداع یک ماهنورد ساده و ارزان قیمت

پژوهشگران ناسا برای کاهش هزینه و افزایش ایمنی ماموریت‌های سطح ماه، طرح یک ماهنورد ساده و کم‌هزینه را ارائه داده‌اند.



پژوهشگران ناسا برای کاهش هزینه و افزایش ایمنی ماموریت‌های سطح ماه، طرح یک ماه نورد ساده و کم هزینه را ارائه داده اند.

به گزارش ایسنا و به نقل از تک کرانچ، حضور ماندگار روی ماه، به فرودهای بسیاری نیاز دارد و پژوهشگران ناسا تلاش می کنند تا این فرودها، قابل اطمینان و کم هزینه باشند. آنها طرح ابتدایی برای ساخت یک ماه نورد رباتیک را ارائه داده اند که می تواند تا 300 کیلوگرم بار مفید را به سطح ماه برساند.

جزئیات فنی منتشر شده در مورد طرح جدید ناسا نشان می دهند که این ماه نورد، چارچوبی محکم دارد که برای استفاده در ماموریت های آینده ماه مناسب است. این ماه نورد فعلا در حد یک طرح ابتدایی ارائه شده و نام مشخصی ندارد اما در حال حاضر، "اسپیس پالت" (space pallet) نامیده می شود.

هدف از ارائه چنین طرحی این است تا هزینه ماموریت های روی ماه به حداقل برسد و ماه نورد با ایمنی کامل روی سطح ماه فرود بیاید.

طراحی این ماه نورد، بر اساس مجموعه ای از نیازهای اساسی ارائه شده و طوری صورت گرفته که با رعایت همه پارامترهای لازم، هزینه را به حداقل برساند. پژوهشگران در طراحی این ماه نورد تلاش کرده اند تا کیفیت آن به اندازه کافی خوب باشد.

شاید این ماه نورد، به سخت افزار یا تجهیزاتی از جمله یک حسگر لرزه ای مجهز شود که می توانند تأثیرات محیطی مانند تأثیر شهاب سنگ های مجاور را بر آن بررسی کنند.

به گفته پژوهشگران، اسپیس پالت قرار است فراتر از یک وسیله نقلیه تجاری باشد. این وسیله نقلیه جدید می تواند بار مفید مورد نیاز را هنگام ماموریت با خود حمل کند و به ماه برساند. همچنین، اسپیس پالت می تواند تصاویری از سطح ماه بگیرد تا محیط اطراف خود را به گروه پژوهشی نشان دهد.