



روبات ناسا به «اروپا» می‌رود

ناسا به شدت کنجکاو است بداند که آیا روی قمر یخی سیاره مشتری، حیات وجود دارد و به همین منظور برنامه جدید خود برای حفاری روی این قمر به منظور جستجوی حیات فرازمینی را اعلام کرده‌است.

همیشه‌ری آنالین: ناسا به شدت کنجکاو است بداند که آیا روی قمر یخی سیاره مشتری، حیات وجود دارد و به همین منظور برنامه جدید خود برای حفاری روی این قمر به منظور جستجوی حیات فرازمینی را اعلام کرده‌است.

براساس گزارش ساینس الرت، ناسا در گزارشی جدید برنامه خود برای ارسال يك فرودگر روباتيك روي سطح قمر اروپا را منتشر کرده‌است؛ روباتي که مي‌تواند حفره‌ها و 10 سانتيمتري را روي سطح اين قمر حفر کند و نمونه‌ها به دست آمده از درون قمر را با استفاده از تجهيزاتي که در اختيار دارد تجزيه و تحليل کند تا اطلاعاتي حياتي را درباره ساختار اروپا و احتمال وجود حيات در آن در اختيار دانشمندان قرار دهد.

این فرودگر جدید قرار است تا سال 2024 سفر خود را آغاز کرده و تا سال 2031 خود را به اروپا برساند. این روبات دارای سیستم دوربین برای تصویربرداری از سطح قمر و تجهیزات متنوع برای تحلیل و مستقیم است، از جمله آنتن‌ها، دوربین برای برقراری ارتباط و ژئوفون برای بررسی فعالیت‌ها.

از دیگر تجهیزات این روبات سیستم طیف‌سنج جرمي تفکيک‌کننده است که از آن برای شناسايي ساختار شيميايي نمونه‌ها به دست آمده از حفاري‌ها استفاده خواهد شد. دانشمندان به صورت ویژه به دنبال نشانه‌ها، زیستی از حیات باستانی و یا عناصری مانند ایزوتوپ‌ها و مولکول‌ها هستند.

این فرودگر همچنین وظیفه دارد تا احتمال قابل سکونت بودن قمر اروپا را نیز مورد بررسی قرار دهد تا براساس اطلاعات به دست آمده دانشمندان بتوانند فضايماهاي جديد براي سفرهاي آینده به این قمر را طراحی کنند.