



ابداع روشی که مدعی استخراج اکسیژن از خاک ماه است

یک شرکت انگلیسی، قراردادی را با آژانس فضایی اروپا منعقد کرده است تا از خاک ماه، اکسیژن استخراج کند.

یک شرکت انگلیسی، قراردادی را با آژانس فضایی اروپا منعقد کرده است تا از خاک ماه، اکسیژن استخراج کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از فیوچریسم، یک شرکت مهندسی انگلیسی موسوم به "Metalysis" قراردادی را با "آژانس فضایی اروپا" (ESA) امضا کرده است تا راهی برای استخراج اکسیژن از خاک ماه پیدا کند.

این شرکت پیشتر پژوهشی منتشر کرده بود که جزئیاتی را در مورد یک روش جدید بیان می کرد. با کمک این روش می توان ۹۶ درصد اکسیژن از "سنگ پوشه" یا "رگولیت" (regolith) ماه استخراج کرد. پس از استخراج آلیاژ فلز مخلوط به دست آمده، می توان از آن برای تنفس، ساخت پناهگاه هایی در سطح ماه یا حتی سفینه های فضایی نیرومند که توانایی رفتن به اعماق فضا را دارند، استفاده کرد.

"ایان ملور" (Ian Mellor)، مدیرعامل این شرکت گفت: یکی از محرک های اصلی پروژه، این است که می توان از منابعی که از پیش در ماه وجود داشته اند، استفاده کرد و اجباری وجود ندارد که پژوهشگران، آنها را از زمین به ماه ببرند. هزینه انتقال این مواد به فضا زیاد است و هرچه بیشتر بتوان از منابع خود ماه استفاده کرد، بهتر خواهد بود.

وی افزود: اگر تمایل به سفرهای بیشتر در فضا وجود داشته باشد، این روش، ایده ای شبیه به پمپ بنزین را ایجاد می کند تا امکان سفر به عمق بیشتری از فضا فراهم شود.

بررسی های پیشین که روی سنگ های ماه انجام شده اند، نشان می دهند که ۴۵ درصد از وزن سنگ ها را اکسیژن تشکیل داده و بقیه آن را آلومینیوم، سیلیکون و آهن تشکیل می دهد.

شرکت "Metalysis" برای استخراج اکسیژن، روشی موسوم به "electro-deoxidation" را پیشنهاد داده است. روش های مشابه این روش، در حال حاضر برای استخراج مواد معدنی از سنگ های روی زمین مورد استفاده قرار می گیرند.

این روش به جای گرفتن اکسیژن و ذخیره آن برای استفاده های بعدی، آن را به عنوان یک محصول جانبی استخراج می کند.