

روبات‌های سه‌بعدی سازنده اولین خانه‌های ماه

آژانس فضایی اروپا ظاهراً توانسته مشکل انتقال مواد مورد نیاز برای ساخت و ساز ساختمان روی کره ماه را حل کرده و راه حلی برای آن بیابد.



همشهری آنلاین: آژانس فضایی اروپا ظاهراً توانسته مشکل انتقال مواد مورد نیاز برای ساخت و ساز ساختمان روی کره ماه را حل کرده و راه حلی برای آن بیابد.

براساس گزارش ایندپندنت، بشر برای سکونت یافتن روی خاک ماه يك قدم دیگر به جلو برداشته‌است: آژانس فضایی اروپا به تازگی نقشه خود را برای بنای خانه‌های مقرون به صرفه روی خاک ماه اعلام کرده‌است.

از زمانی که انسان برای اولین بار به خاک ماه قدم گذاشت 45 سال می‌گذرد، اما در این مدت نتوانسته مشکل هزینه‌های گزافی که برای حمل مواد مورد نیاز ساخت‌وساز روی این قمر نیاز دارد را برطرف سازد.

اکنون به لطف جادوی چاپگرهای سه‌بعدی، متخصصان اعلام کرده‌اند بشر می‌تواند کمتر از 40 سال دیگر روی ماه زندگی کند. آژانس فضایی اروپا در فیلم ویدیویی کوتاهی نشان داده که در آینده‌ای نه‌چندان دور روبات‌های چاپگر چرخدار می‌توانند مواد مورد نیاز خود را از سطح ماه جمع کرده و آنها را به لایه‌های ضد تشعشع و ضد ضربه تبدیل کرده و سکونت‌گاه‌هایی ایمن را برای انسان‌ها ایجاد کنند.

در این فیلم نشان داده شده روبات‌ها می‌توانند ماده ریگولیت، مواد غبارمانندی که سطح ماه را پوشانده‌اند، را از سطح قمر جمع‌آوری کرده و با استفاده از آنها لایه محافظی برای گنبدهایی قابل تورم که به ماه انتقال داده شده‌اند بسازد، در غیر این‌صورت این گنبدها در برابر مواد غیرزمینی به شدت آسیب‌پذیر خواهند بود.

به گفته اسکات اولند از تیم پروازهای فضایی اسا، چاپ سه‌بعدی رویکردی جدید نسبت به تجهیز سکونت‌گاه‌های ماه به شمار می‌رود و نیاز به انتقال تجهیزات از زمین به ماه را کاهش می‌دهد.

به گفته شرکت معماری فوستر و شرکا که با اسا در این پروژه همکاری دارد، انسان به طراحی ویژه شرایط جوی ناخوشایند روی زمین و بهره‌برداری از فواید زیست‌محیطی عادت دارد. ساخت سکونتگاه‌های ماه نیز از چنین منطقی پیروی خواهد کرد.