



ساخت اقامتگاه در مریخ با فناوری چاپ سه بعدی فلزی

اگرچه فناوری چاپ سه بعدی هنوز بسیار جوان است اما گفته می شود آینده توسعه اکتشافات فضایی در مریخ وابسته به آن خواهد بود.

اگرچه فناوری چاپ سه بعدی هنوز بسیار جوان است اما گفته می شود آینده توسعه اکتشافات فضایی در مریخ وابسته به آن خواهد بود.

به گزارش خبرگزاری مهر، یک شرکت فرانسوی موسوم به Fabulous با الهام از ایده هایی که در رقابت اخیر ناسا برای راه اندازی اقامتگاهها دایمی در مریخ با استفاده از چاپ سه بعدی ارایه شد، طرح کامل پناهگاهی را به دنیا معرفی کرده که تولید آن با تکیه بر فناوری چاپ سه بعدی و با بهره گیری از مواد موجود در مریخ امکان پذیر به نظر می رسد.

این اقامتگاه مفهومی Sfero نام دارد و جالب اینکه بخشی از آن در زیر خاک مریخ خواهد بود.

اقامتگاه در سه طبقه ساخته می شود که طبقه بالایی آن به مساحت ۳ مترمربع به پرورش گیاهان و آماده سازی غذای ساکنان مریخ اختصاص می یابد.

طبقه میانی نیز که ۲۹ متر مربع وسعت دارد برای انجام کارهای روزمره و حمام کردن اختصاص یافته و طبقه زیرین نیز که ۴۰ مترمربع بزرگی دارد به عنوان فضای مناسب خواب در نظر گرفته شده است. تردد در میان این طبقات از طریق پلکان چرخشی امکان پذیر خواهد بود.

در طرح کلی راه اندازی این اقامتگاه استفاده از آهن موجود در خاک و سنگهای مریخ و همچنین تبدیل یخ موجود در لایه یخ زده آن به آب جهت به کارگیری در برابر پرتوهای خورشیدی در نظر گرفته شده است.

از آهنی که بدین ترتیب توسط روباتی مخصوص از دل مریخ به دست می آید برای ساخت و ساز اقامتگاه استفاده خواهد شد. این ساخت و ساز توسط روباتی دیگر انجام می شود.

قرار است فرآیند آزمایشی و شبیه سازی شده ساخت این اقامتگاه در صحرای موهوای آمریکا به مرحله اجرا درآید.