



## ناسا برای اکتشاف معادن ماه و سیارک ها دست به کار شد

ناسا قصد دارد با سرمایه گذاری قابل توجه سیستم های پیشرفته ای برای اکتشاف عمق ماه و برخی سیارک ها طراحی کرده و آب و مواد معدنی ارزشمند آنها را استخراج کند.

ناسا قصد دارد با سرمایه گذاری قابل توجه سیستم های پیشرفته ای برای اکتشاف عمق ماه و برخی سیارک ها طراحی کرده و آب و مواد معدنی ارزشمند آنها را استخراج کند.

به گزارش خیرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، ناسا ابتکار عملی موسوم به نیاک را به اجرا گذارده تا در قالب آن جوایزی به ارزش دو میلیون دلار در یک بازه زمانی دو ساله به طراحان فناوری های نوین اکتشاف در فضا اعطا شود.

یکی از این طرح ها به تولید ماه نورد خودرانی اختصاص دارد که می تواند برای اکتشافات معدنی در سطح این قمر زمین به کار رود و دیگری مربوط به یک سیستم رباتیک معدن کاوی است که آب و سایر ترکیبات آلی فرار را از درون سیارک ها استخراج می کند.

ناسا هزینه استخراج و انتقال هر ۴۵۰ گرم مواد معدنی از ماه به مدار زمین را در حدود ۱۰ هزار دلار برآورد کرده و در تلاش برای دستیابی به فناوری هایی است که هزینه این کار را باز هم کاهش دهد.

ماه نوردی که فرار است در سطح قمر زمین به اکتشافات معدنی بپردازد اسکای لایت نام دارد و توسط ویلیام ویتیکر از دانشگاه کارنگی ملون طراحی شده است. دوربین های این ماه نورد قادر به نقشه برداری سه بعدی از سطح ماه با کیفیت بالا خواهند بود. ماه نورد مذکور برای یافت یخ و انواع مواد معدنی هم قابل استفاده خواهد بود.

اما سیستم رباتیک معدن کاوی در سیارک ها مینی بی نام دارد که توسط جوئل سرسل از شرکت ترانس آسترا ابداع شده است. هر دوی این طرح ها هنوز در مراحل آغازین خود هستند و زمان به نتیجه رسیدن آنها هنوز مشخص نیست.