



## رمزگشایی از معمای برآمدگی‌های مریخ با یک کیک!

یکی از بزرگترین معماهای مریخ با استفاده از ماکتی از این سیاره مرموز که بیشتر شبیه به یک کیک است، حل می‌شود.

یکی از بزرگترین معماهای مریخ با استفاده از ماکتی از این سیاره مرموز که بیشتر شبیه به یک کیک است، حل می‌شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، زمانی که فضایی‌های وایکینگ آژانس فضانوردی آمریکا (ناسا) در سال ۱۹۷۶ بر روی مریخ فرود آمد یکی از جالب‌ترین و سؤال‌برانگیزترین ساختارهای این سیاره برای دانشمندان تپه‌های شنی واقع در دهانه‌های عظیم آن به شمار می‌آید و جالب اینکه این شگفتی طی ۴۰ سال گذشته نیز ادامه داشته است.

کاوشگر روباتیکی «کنجکاو» که نزدیک به چهاردهه بعد از وایکینگ مهمان مریخ شد مهمترین ابزار ناسا برای کشف معمای شکل‌گیری این برآمدگی‌ها به شمار می‌آید و به همین دلیل مأموریت اصلی آن بالارفتن از یکی از این تپه‌ها به نام Mount Sharp عنوان شده است.

کنجکاو که در سال ۲۰۱۲ در دهانه بزرگ Gale فرود آمد به دانشمندان نشان داد که پایه و اساس تپه ۴.۸ کیلومتری Mount Sharp چیزی جز رسوبات برجای مانده از جریان آب نیست و این درحالی است که لایه‌های بالایی آن متشکل از نوعی ترکیب خاکی موسوم به «رگولیت» است که نه توسط آب بلکه برجای مانده از باد است.

اینکه چگونه در عمل ممکن است چنین ترکیبی توسط آب و باد شکل گرفته باشد محققان را بر آن داشته تا مدلی کوچک از مریخ به نام «کیک لایه ای مریخی» تولید کرده و آن را در یک تونل باد مورد آزمایش قرار دهند.

این پروژه تحقیقاتی توسط محققان دانشگاه تگزاس انجام می‌گیرد. به گفته آنها اگرچه کاوشگر کنجکاو تاکنون توانسته که اطلاعات ارزشمندی را در این زمینه ارایه کند اما کشف راز شکل‌گیری از برجستگی‌های عظیم طی میلیاردها سال گذشته نیاز به بررسی‌های جامع‌تری دارد.

تصور دانشمندان بر این است که فرسایش ناشی از وزش باد عامل اصلی پیدایش چنین مشخصه‌های فیزیکی در مریخ مرموز است، فرآیندی که اینجا و بر روی زمین عملاً غیرممکن به نظر می‌رسد.