



رطوبت اتمسفر مریخ آب فضاوردان را تامین می‌کند

براساس تحقیق جدید اگر قرار باشد انسان در مریخ زندگی کند، رطوبتی که از هوای این سیاره استخراج می شود یک ذخیره آب ارزشمند به حساب می آید.

براساس تحقیق جدید اگر قرار باشد انسان در مریخ زندگی کند، رطوبتی که از هوای این سیاره استخراج می شود یک ذخیره آب ارزشمند به حساب می آید.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از پرس اسوسیشن، محققان دانشگاه استرانکلاید متوجه شده اند یخی که زیر سطح مریخ قرار دارد را به راحتی نمی توان برای تامین آب فضاوردان استفاده کرد و این امر یک چالش به حساب می آید. واسیلیس اینگلزاکیس روش های مختلف دستیابی به آب در مریخ را در یک پژوهش بررسی کرده است. این سیاره چند منبع احتمالی آب از جمله یخ زیر سطحی، رطوبت خاک و بخار اتمسفری دارد.

هرچند یخ زیرزمینی یک راه حل بلند مدت برای چالش تامین آب در سیاره سرخ به حساب می آید اما طبق تحقیق مذکور بعید است هیچ ذخایر قابل دسترسی در نزدیکی مکان هایی که کاوشگران فرود می آیند، وجود داشته باشد.

برداشت آب از اتمسفر نیز چالش برانگیز است زیرا به برق و انرژی بیشتری نیاز دارد اما به اعتقاد این محقق در مناطقی که یخ زیرسطحی غیرقابل دسترسی است، روش گفته شده را می توان به کار برد.

اینگلزاکیس در این باره می گوید: دسترسی قابل اطمینان به آب برای بقای انسان روی مریخ حیاتی است زیرا نه تنها برای آشامیدن نیاز است بلکه برای تولید اکسیژن و سوخت نیز به کار می رود و اتکا به ذخایر آب و انرژی که از زمین تامین می شود را کاهش می دهد.

در پژوهش مذکور فناوری های مختلفی که برای دسترسی به آب در محیط مریخ به کار می رود، مقایسه شده اند. همچنین ایده های جدیدی برای برداشت آب اتمسفری در سیاره سرخ ارائه شده که احتمالاً در صورت عدم دسترسی به منابع دیگر، ارزشمند خواهد بود. این تحقیق هر روش را از لحاظ انرژی مورد نیاز، قابلیت مقیاس پذیری و تناسب برای شرایط مختلف در مریخ بررسی کرده است.