



مشکلات فضاوردان در مریخ

در این شکی نیست که فضاوردان در آینده‌ای نه چندان دور، روی سطح سیاره مریخ گام برمی‌دارند. اما دانشمندان روسی معتقدند این فضاوردان در معرض تابش تشعشعات متفاوتی قرار می‌گیرند که امکان دارد به دی‌ان‌ای آنها آسیب بزند.

جام جم آنلاین: در این شکی نیست که فضاوردان در آینده‌ای نه چندان دور، روی سطح سیاره مریخ گام برمی‌دارند. اما دانشمندان روسی معتقدند این فضاوردان در معرض تابش تشعشعات متفاوتی قرار می‌گیرند که امکان دارد به دی‌ان‌ای آنها آسیب بزند. آنها همچنین احتمال می‌دهند که این تشعشعات، علاوه بر آسیب‌های ژنتیک، مسبب بیماری‌های دیگر و آسیب‌رسانی به بافت‌های بدن شود.

آنتونی گریگروف، جانشین مدیر آکادمی علوم روسیه در این باره می‌گوید: براساس مطالعات و شبیه‌سازی‌های ما، فضاوردان روی سطح مریخ با فاکتورهای ناسازگار زیادی روبه‌رو خواهند شد؛ مانند اختلالات حواس، کاهش کارایی و توان حرکتی و همچنین تپش قلب.

او معتقد است لیست اختلالات، طولانی است و آثار بلندمدت نیز دارد، مانند یوکی استخوان و آسیب‌های ژنتیکی. این اطلاعات در کنفرانس نتایج پروژه 500 آزمایش مریخ ارائه شد.

اخیرا روسیه شبیه‌سازی سفر 520 روزه شش فضاورد به مریخ در یک فضایی‌سازی ساختگی را به پایان رسانده و تمامی داده‌ها و نتایج این سفر آزمایشی در حال بررسی است.

البته فضاوردان به لحاظ روانی هم با مشکلاتی مواجه خواهند شد، مانند حس ناامیدی و تنهایی و کاهش انگیزه برای فعالیت.

تصور روانی این اتفاق برای فضاوردان که باید به مدت حدود سه سال دور از خانه و هرگونه مکان انسانی باشند، آنها را دچار افسردگی خواهد کرد.

افسردگی فضاوردان در حالی که باید برای شرایط سخت و تجربه نشده‌ای روبه‌رو شوند، می‌توان ماموریت سفر سرنشین‌دار به مریخ را با چالش‌های جدی روبه‌رو کند.

منبع : marsdaily