



## در مریخ؛ راکتورها برای فضاوردان هوای پاک تامین می کنند

ناسا تصمیم دارد سوخت، هوا و آب پاک مورد نیاز فضاوردان در مریخ را به وسیله راکتورهای کوچک تامین کند. این راکتورها گرما را به الکتریسیته تبدیل می کنند.

ناسا تصمیم دارد سوخت، هوا و آب پاک مورد نیاز فضاوردان در مریخ را به وسیله راکتورهای کوچک تامین کند. این راکتورها گرما را به الکتریسیته تبدیل می کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ایندپندنت، ناسا مشغول همکاری با وزارت انرژی آمریکا است تا راکتورهای کوچکی بسازد که به تولید سوخت، هوا و آب پاک برای فضاوردانی در مریخ کمک می کند. همچنین این راکتورها انرژی لازم برای تجهیزاتی مانند مریخ نوردها فراهم می کنند.

این راکتورها حدود دو متر ارتفاع دارند و می توانند با تبدیل گرما به الکتریسیته ۱۰ کیلووات انرژی تولید کنند. براساس تخمین ناسا حداقل به چهار راکتور با این ویژگی ها نیاز است تا بتواند ۸ فضاورد را در مریخ پشتیبانی کند. این پروژه که Kilopower نامیده می شود جدیدترین فناوری برای تامین انرژی در فضا به شمار می آید.

در حال حاضر انرژی مریخ نوردهای موجود در این سیاره با ژنراتورهای &laquo;ترموالکتریک رادیوایزوتوپ&raquo; تامین می شوند. این ژنراتورها گرمای زوال عناصر رادیواکتیور را برای تولید انرژی استفاده می کنند.

این درحالی است که ناسا در یکی از گزارش های خود اعلام کرده بود انرژی مورد نیاز ماموریت مریخ به اندازه انرژی مصرفی ۸ خانه روی زمین است.