



با کمک این نقشه می‌توانید روی مریخ پیاده‌روی کنید!

پژوهشگران آلمانی، یک نقشه تعاملی را از مریخ ایجاد کرده‌اند که به کاربران کمک می‌کند تا به پیاده‌روی روی مریخ بپردازند.

پژوهشگران آلمانی، یک نقشه تعاملی را از مریخ ایجاد کرده‌اند که به کاربران کمک می‌کند تا به پیاده‌روی روی مریخ بپردازند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیجیتال ترندز، اگر تا به حال می‌خواستید به مریخ سفر کنید و همراه با مریخ‌نورد "استقامت" (Perseverance) به پیاده‌روی روی مریخ بپردازید، اکنون فرصت آن را دارید. پژوهشگران "دانشگاه آزاد برلین" (FU Berlin)، یک نقشه تعاملی از دهانه "جیزرو" (Jezero) مریخ ایجاد کرده‌اند که به شما امکان می‌دهد تا به طور مجازی در سطح سیاره سرخ بچرخید و مسیر مریخ‌نورد استقامت را دنبال کنید.

این نقشه تعاملی، داده‌هایی مانند توپوگرافی، خطوط تراز، مسیر مریخ‌نورد و موقعیت فعلی آن را در دهانه جیزرو نشان می‌دهد. همچنین، مناظر پانوراما در این نقشه مشخص شده‌اند تا بتوانید آن را بزرگ‌نمایی کنید و از مناظر ۳۶۰ درجه‌ای مریخ لذت ببرید.

"سباستین والتر" (Sebastian Walter)، از پژوهشگران این پروژه گفت: این نقشه، روشی عالی برای برنامه‌ریزی بازدید آینده از مریخ است. این یک رابط تعاملی است که در آن می‌توانید از میان مجموعه داده‌های پایه موجود انتخاب کنید. برخی از شیب‌ها بسیار تند هستند. بنابراین اگر می‌خواهید از مصرف بیش از اندازه اکسیژن اجتناب کنید، باید مراقب آنها باشید. برای دریافت احساس واقعی از آن چه در سفر آینده خود به مریخ انتظار دارید، می‌توانید روی یکی از نمادهای نشانگر راه کلیک کنید تا وارد نمای سه بعدی تمام صفحه شوید یا اگر تنظیمات واقعیت مجازی را دارید، به یک محیط کاملاً سه بعدی وارد شوید. حتی اگر نزدیک آن بایستید، می‌توانید به صداهای مریخ‌نورد گوش دهید.

داده‌های نقشه، ترکیبی از داده‌های ثبت شده توسط مریخ‌نورد استقامت هستند؛ مانند تصاویر دوربین "Mastcam-Z"، صداهای دستگاه موسوم به "سوپرکم" (SuperCam) آن و داده‌های به دست آمده از مدارگردها که لایه اساسی نقشه را تشکیل می‌دهند. این داده‌های مداری، از مدارگرد "مارس اکسپرس" (Mars Express) متعلق به "آژانس فضایی اروپا" (ESA) و "مدارگرد شناسایی مریخ" (MRO) ناسا به دست آمده‌اند که هر دو برای ثبت تصاویر با وضوح بالا از سطح مریخ استفاده می‌شوند.

به گفته والتر، این نقشه در ابتدا برای دانشمندان حرفه‌ای طراحی شده بود اما با اضافه کردن داده‌های بیشتر، این گروه پژوهشی متوجه شدند که دسترسی به آن برای عموم نیز سرگرم‌کننده خواهد بود.

وی افزود: ما در ابتدا نقشه دهانه جیزرو را به عنوان یک برنامه کاربردی برای تکمیل سیستم موسوم به "HRSC Mapserver" ایجاد کردیم که از دانشمندان حرفه‌ای برای کاوش در سطح مریخ پشتیبانی می‌کند اما از آنجا که مریخ‌نورد، داده‌های تصویری با وضوح بالا و حتی داده‌های صوتی بیشتری را ارائه می‌دهد، به خودی خود یک سیستم عالی برای تجسم همه‌جانبه آن داده‌ها در یک زمینه علمی است.

این نقشه، در "کنگره علوم سیاره‌ای اروپا ۲۰۲۲" (Europlanet Science Congress ۲۰۲۲) ارائه شد.