

مریخ نوردها مغز دار می شوند

سازمان فضایی آمریکا (ناسا) در آینده دوربین هایی می سازد که به مریخ نوردها در تصمیم گیری کمک می کند.



سازمان فضایی آمریکا (ناسا) در آینده دوربین هایی می سازد که به مریخ نوردها در تصمیم گیری کمک می کند. سازمان فضایی آمریکا (ناسا) دوربینی می سازد که به ربات های مریخ نورد قدرت تصمیم گیری می دهد.

به گفته دانشمندان، در حال حاضر به دلیل تفاوت طول روز زمین و مریخ، تبادل اطلاعات با کاوشگرهای روی سطح مریخ با تاخیر رو به رو است.

برای رفع این مشکل ناسا در صدد ساخت دوربین هوشمندی است که بتواند از سنگ های مریخ تصویر برداری کرده و با تجزیه و تحلیل آنها به نتیجه گیری هوشمندانه ای دست یابد.

این دوربین که `TextureCam` نام دارد، از دو لنز با توانایی گرفتن تصاویر `171#&` سه بعدی `raquo&` و یک پردازنده خاص که از رایانه اصلی مریخ نورد جدا است، تشکیل شده است و می تواند تصاویر را تجزیه و تحلیل کند.

این دوربین بافت تصاویر دریافتی را تشخیص می دهد و پردازنده آن، شن و ماسه، سنگ و آسمان را از یکدیگر متمایز می سازد سپس پردازنده با استفاده از اندازه و فاصله سنگ در تصویر، اهمیت آن را از لحاظ علمی بررسی می کند.

هنگامی که `TextureCam` به سنگ جالب توجهی برسد، می تواند تصویر آن را با وضوح بالا به زمین ارسال کند و یا پیامی به پردازنده اصلی می فرستد که به سمت سنگ حرکت کند و از آن نمونه برداری نماید.

در مراحل آزمایشی این دوربین توانست با موفقیت بر روی سطح سنگی صحرای موهوای در کالیفرنای آمریکا که از نظر نوع سنگ ها به سطح مریخ شباهت دارد گام بردارد. (ایرنا)