

روباتها به اعماق آتشفشانهای فضایی می روند

اعماق زمین همانقدر ناشناخته است که اعماق فضا. ناسا برای توسعه درک دانشمندان از آتشفشانها که رازهای زیادی درباره زمین در دل خود دارند روباتهای ویژه ای ساخته است. این فناوری در آینده راهی فضا نیز می شود.



اعماق زمین همانقدر ناشناخته است که اعماق فضا. ناسا برای توسعه درک دانشمندان از آتشفشانها که رازهای زیادی درباره زمین در دل خود دارند روباتهای ویژه ای ساخته است. این فناوری در آینده راهی فضا نیز می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، سیستم روباتیک جدیدی که دانشمندان ناسا موفق به ساخت آن شده اند VolcanoBot 1 نام دارد و توسط گروهی از دانشمندان آزمایشگاه پیش رانش جت ناسا ارایه شده است.

روبات تنها 30 سانتیمتر طول دارد و از چرخ هایی به طول 17 سانتیمتر بهره می برد. از آنجا که کوهها و صخره های آتشفشانی مکان هایی بسیار فشرده برای نفوذ دانشمندان به شمار می آیند، این روبات بهترین گزینه برای کسب اطلاعات بیشتر از این نواحی محسوب می شوند.

ناسا در مرحله نخست از این فناوری نوین برای نفوذ به اعماق مناطق آتشفشانی زمین استفاده می کند و از نکاتی که از این رهگذر به دست می آید برای فازهای بعدی پروژه یعنی ارسال روبات به سایر اجرام منظومه شمسی نظیر مریخ، عطارد و اقمار معروف مشتری یعنی اروپا و انسلادوس استفاده خواهد کرد.

از آنجاکه در این اجرام فضایی نیز نشانه هایی از آتشفشانها دیده شده است، این روبات می تواند داده های ارزشمندی درباره نحوه پیدایش آنها در اختیار دانشمندان علوم فضایی قرار دهد.

چندی پیش این روبات به عمق آتشفشان Mount Kilauea در جزیره هاوایی فرستاده شد. روبات با موفقیت تا عمق 25 متری دو نقطه از این منطقه آتشفشانی نفوذ کرد.

در این بررسی روبات موفق به تهیه نقشه سه بعدی از شکاف بزرگی شده و اطلاعات ارزشمندی برای دانشمندان زمینشناس جمع آوری نمود.

دانشمندان برای پیش بینی وقوع آتشفشانها نیاز به اطلاعاتی دارند که از جمله آنها می توان به چگونگی حرکت ماگمای مذاب به سطح زمین اشاره کرد. حالا این روبات که قابلیت اندازه گیری های مورد نظر را دارد ابزار کمکی ارزشمندی برای زمین شناسان و در آینده برای دانشمندان علوم فضایی خواهد بود.