



## ساخت یک کاوشگر برای کشف حیات در زیر یخ!

یک کاوشگر زیر آبی به نام "BRUIE" توسط مهندسان ناسا ساخته شده است که به کاوش در زیر یخ‌های قطور و جستجوی حیات در آن محیط می‌پردازد و اکنون برای اولین بار در قطب جنوب مورد آزمایش قرار می‌گیرد.

یک کاوشگر زیر آبی به نام "BRUIE" توسط مهندسان ناسا ساخته شده است که به کاوش در زیر یخ‌های قطور و جستجوی حیات در آن محیط می‌پردازد و اکنون برای اولین بار در قطب جنوب مورد آزمایش قرار می‌گیرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، ناسا یک ربات چرخ دار به منظور حرکت در قسمت زیرین یخ طراحی کرده است که به زودی آن را در قطب جنوب آزمایش می‌کند.

این کاوشگر موسوم به "BRUIE" توسط مهندسان آزمایشگاه پیشرانس جت ناسا، برای اکتشافات زیر یخ و به عنوان بخشی از پروژه توسعه فناوری مطالعه قمرهای یخی خارج از منظومه شمسی ساخته شده است.

یکی از فرصت‌های جالب توجه برای مأموریت‌های آینده فضایی، شواهد محکمی است که نشان می‌دهد بسیاری از قمرهای یخی سیاره‌های واقع در خارج از منظومه شمسی مانند "انسلا دوس" یا "اروپا" ممکن است دارای اقیانوس‌هایی به وسعت ۶ تا ۱۲ مایل در زیر پوسته یخی خود باشند که ممکن است برخی از آنها شکلی از زندگی بدوی را در خود جای داده باشند.

شواهد علمی نیز این احتمال را تایید می‌کنند، چرا که پوسته یخی اقیانوس‌ها می‌تواند به حیات موجودات زنده کمک کند.

"اندی کلش" مهندس سرپرست این پروژه می‌گوید: ما متوجه شده ایم که زندگی اغلب هم در کف دریا و هم در زیر پوسته یخی اقیانوس‌های یخ زده پیدا می‌شود. کاوشگر "BRUIE" نیز در این راستا از قابلیت خود استفاده می‌کند تا به یخ متصل بماند و جریان‌های زیر آب در اقیانوس‌ها موجب تغییر مسیر آن نشوند. علاوه بر این می‌تواند با خیال راحت مصرف انرژی خود را کاهش دهد و فقط در صورت نیاز روشن شود. به این ترتیب می‌تواند ماه‌ها به کاوش در زیر یخ بپردازد.

این کاوشگر به طول سه پا، مجهز به قطعات الکترونیکی، دوربین و ابزارهای متفاوت و دارای دو چرخ موتوردار با دندانه‌های تیز برای اتصال به قسمت زیرین یخ‌های لغزنده است.

این کاوشگر رباتیک برای اولین آزمایشات که از ماه دسامبر در ایستگاه تحقیقاتی کیسی استرالیا آغاز می‌شود، از طریق ایجاد یک سوراخ در یخ به داخل آن فرو می‌رود. سپس در آنجا کاوش‌های خود را آغاز می‌کند و ابزارهای آن همراه با دو دوربین پخش زنده با کیفیت بالا، داده‌ها را در مورد اکسیژن محلول در آب، شوری آب، فشار و دمای آن ارسال می‌کنند.

اگر آزمایش‌های اولیه موفقیت‌آمیز باشد، "BRUIE" پس از گذشت چند ماه اجازه می‌یابد تا در اعماق بیشتری فعالیت کند.