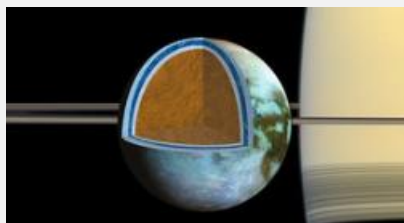


اقیانوس قمر زحل به شوری دریای مرده!

دانشمندان با تحلیل داده‌های کاسینی ناسا برای نخستین بار دریافتند اقیانوس درون بزرگ‌ترین قمر زحل به نام تیتان شاید به شوری «دریای مرده» یا «دریاچه نمک» زمین باشد.



دانشمندان با تحلیل داده‌های کاسینی ناسا برای نخستین بار دریافتند اقیانوس درون بزرگ‌ترین قمر زحل به نام تیتان شاید به شوری «دریای مرده» یا «دریاچه نمک» زمین باشد.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، «دریای مرده» یا «بحرالمیت» در کرانه باختری رود اردن قرار دارد و تنها دریا (دریاچه) روی زمین است که هیچ گیاه یا جانوری در آن زندگی نمی‌کند و به همین دلیل آن را چنین نامیده‌اند. یافته‌های جدید دانشمندان با مطالعه گرانش و داده‌های توپوگرافی جمع‌آوری شده در طول پروازهای مکرر کاسینی از کنار تیتان طی 10 سال گذشته حاصل شده‌اند. آن‌ها با استفاده از داده‌های این فضاپیما مدلی را برای تیتان ارائه داده‌اند که منجر به درک بیشتر ساختار پوسته یخی بیرونی‌تر این قمر می‌شود.

یافته‌های جدید، شواهد پیشین دال بر سخت بودن پوسته یخی تیتان و فرآیند منجمد شدن آن را تایید می‌کنند. دانشمندان پی بردند نوعی غلظت نسبتاً بالا برای توضیح داده‌های گرانشی اقیانوس تیتان لازم است و این موضوع نشان می‌دهد این اقیانوس باید بستر بی‌نهایت شوری از آب مخلوط با نمک‌های حل‌نشده باشد که احتمالاً از گوگرد، سدیم و پتاسیم تشکیل شده است.

چنین غلظتی نشان می‌دهد این بستر به این اقیانوس محتوایی شور و تقریباً معادل شورترین اجرام آبی روی زمین می‌دهد. «گه‌سب منت» از دانشگاه نانت فرانسه به نویسندگی این مقاله به همراه هائات آن، در مجله Icarus منتشر شده است.