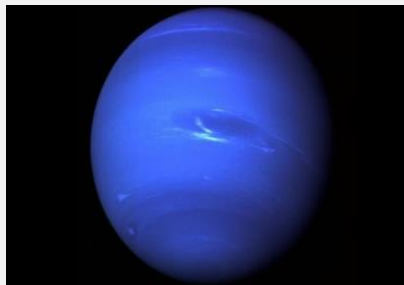


کشف سیاره‌ای جدید که احتمالاً دارای یک اقیانوس درحال جوشیدن است

سیاره‌ای که فقط 70 سال نوری از ما فاصله دارد، توجه دانشمندان را به خود جلب کرده است.



سیاره ای که فقط 70 سال نوری از ما فاصله دارد، توجه دانشمندان را به خود جلب کرده است. گروهی از ستاره شناسان با استفاده از داده های تلسکوپ فضایی جیمز وب این سیاره جدید را کشف کرده اند و با بررسی های دقیق تر، می گویند این سیاره ممکن است یک جهان اقیانوسی درحال جوشیدن باشد و به اندازه ای داغ است که بتوان روی آن پخت و پز کرد! طبق مقاله این تحقیق که توسط مجله Astronomy & Astrophysics منتشر شده، سیاره مورد بحث توسط دانشمندان TOI-270 d نام گرفته است. این سیاره درواقع یکی از سه سیاره منظومه TOI-270 است که همراه با دو همسایه خود به دور یک ستاره کوتوله قرمز می چرخد.

پایگاه خبری تحلیلی انتخاب:سیاره ای که فقط 70 سال نوری از ما فاصله دارد، توجه دانشمندان را به خود جلب کرده است. گروهی از ستاره شناسان با استفاده از داده های تلسکوپ فضایی جیمز وب این سیاره جدید را کشف کرده اند و با بررسی های دقیق تر، می گویند این سیاره ممکن است یک جهان اقیانوسی درحال جوشیدن باشد و به اندازه ای داغ است که بتوان روی آن پخت و پز کرد!

طبق مقاله این تحقیق که توسط مجله Astronomy & Astrophysics منتشر شده، سیاره مورد بحث توسط دانشمندان TOI-270 d نام گرفته است. این سیاره درواقع یکی از سه سیاره منظومه TOI-270 است که همراه با دو همسایه خود به دور یک ستاره کوتوله قرمز می چرخد.

دانشمندان به دلیل ترکیب گازی این سیاره، از آن به عنوان «نپتون کوچک» یاد کرده اند. بااین حال، دقیقاً مشخص نیست که TOI-270 d کاملاً شبیه به نپتون (تصویر ابتدای مطلب) به نظر می رسد یا خیر.

ترکیب جو سیاره جدید؛ عامل متمایزکننده

نکته ای که باعث می شود این جهان درحال جوشیدن از سایر سیارات فراخورشیدی که تاکنون کشف کرده ایم متفاوت باشد، ترکیب شیمیایی جو آن است. ستاره شناسان از ترکیب جو آن با عنوان «دنیای Hycean» یاد کرده اند؛ به این معنی که دارای یک اقیانوس بزرگ و جو بسیار غنی از هیدروژن است.

علاوه براین، سایر داده های به دست آمده توسط جیمز وب نشان می دهد که میزان حرارت اقیانوس های سیاره به 100 درجه سلسیوس می رسد.

البته برخی از ستاره شناسان بر این باورند که داده های جیمز وب از این سیاره، ترکیب بسیار متفاوتی را نشان می دهد. به عقیده آن ها، این سیاره می تواند به جای اقیانوس درحال جوشیدن، دارای سطحی سنگی باشد که توسط جو بسیار متراکم هیدروژن و بخار فوق العاده داغ پوشیده شده است.

منبع: دیجیاتو