علماء الفلك يعثرون على توأم لكوكب المُشتري – هل يمكن أن يقود هذا لإكتشاف أرضٍ ثانية؟



توضيح الصورة: المرصد الأوروبي الجنوبي (ESO)/ إم. كورنميسر

أعلن علماء الفلك عن عثورهم على التوأم السماوي للمُشتري، وهو كوكب غازي عملاق ذو حجم مُساوٍ لحجم هذا الأخير ويدور في فلك نجمٍ مُشابهٍ جداً لشمسنا.

باستخدام الجهاز الباحثِ عن الكواكب عالي الدّقة ذو السرعة الشّعاعية (**High Accuracy Radial Velocity Planet Searcher**) أو اختصاراً هاربس (**HARPS**) في التشيلي، تمكّن فريق علماء الفلك من تحديد موقع هذا الكوكب الجديد الذي يدور حول النجم **HIP 11915**، والذي يمتلك كتلةً وتركيبةً شبيهة بشمسنا، كما أنّ عُمره قريبٌ من عمرها. كذلك، يَبعد هذا الكوكب الذي لم يُطلق عليه اسمٌ بعد، عن نجمه مسافة مشابهة للمسافة بين المُشتري والشمس.

يمكن لهذا الاكتشاف أن يُشكّل خطوةً مهمة في المساعي المبذولة لتحديد ما يَطلق عليه الباحثون اسم الأرض الثانية (**Earth 2.0**)، وهو كوكب آخر مشابه للأرض قد يكون قادراً على دعم وجود الحياة. نظرياً، تقع "**الأرض الثانية**" داخل النظام الشمسي الثاني (**Solar System 2.0**) وهو نظام شمسي آخر مشابه لنظامنا.

من جانبها، علّقت ميغان بيديل **Megan Bedell**، الباحثة الرئيسية في هذه الدراسة، على هذا الاكتشاف بقولها: "بعد عقدين من الزمن قضيناها في البحث عن الكواكب الخارجية، بدأنا أخيراً برؤية كواكب غازية عملاقة تدور في مدارات ذات فترات زمنية طويلة مشابهة لتلك الموجودة في مجموعتنا الشمسية. وكل ذلك بفضل أدوات مثل هاربس التي تتمتع بقدرة على الاستمرار في البحث عن الكواكب لفترة طويلة. وهذا الاكتشاف بالتحديد مُثير جداً من جميع النواحي، لأنه يُمثل إشارة ودليلاً على وجود العديد من المجموعات الشمسية في الفضاء تنتظر من يكتشفها".

هذا وقد أشار بيان صحفي متفائل بحذر بهذا الخصوص إلى أن "هناك حاجة للقيام بعدد من المراقبات من أجل تأكيد صحة هذا الاكتشاف

- التاريخ: 2015-07-20
- التصنيف: الكون

#الكواكب الخارجية #HIP 11915 #الارض الثانية

المصطلحات

- **السرعة القطرية أو الشعاعية (Radial velocity)**: هي سرعة حركة الجسم اتجاه نصف القطر.

المصادر

- discovery

المساهمون

- ترجمة
  - طارق شعار
- مُراجعة
  - إيمان العماري
- تحرير
  - وليد الأنباري
- تصميم
  - Tareq Halaby

- نشر
  - مي الشاهد