



## کشف سیاره ای که وجودش غیر ممکن بود!

محققان یک سیاره کشف کرده اند که بسیار بزرگتر از ستاره خود است و براساس دانش فعلی، وجود آن غیرممکن است.

محققان یک سیاره کشف کرده اند که بسیار بزرگتر از ستاره خود است و براساس دانش فعلی، وجود آن غیرممکن است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ایندپندنت، این سیاره برای ستاره منظومه خود بسیار بزرگ است و به همین دلیل درک انسان از نحوه تشکیل سیارات و منظومه شمسی را زیر سوال می برد.

سیاره مذکور ۱۳ بار بزرگ تر از خورشید است و دور ستاره ای مدار می زند که ۹ بار کوچک تر از خورشید است. چنین نسبت اندازه بین سیاره و ستاره بیش از ۱۰۰ بار بیشتر از نسبت اندازه زمین و خورشید است.

این نخستین باری است که سیاره ای با چنین حجم وسیعی مشاهده شده که دوره ستاره ای با این حجم کوچک مدار می زند. تفاوت اندازه این به اندازه ای زیاد است که محققان تصور نمی کردند چنین سیاره ای وجود داشته باشد.

سورات ماهادوان از دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا در این باره می گوید: ما واقعاً انتظار نداشتیم سیاره ای چنین سنگین دور ستاره ای چنین کم حجم وجود داشته باشد.

هنگامیکه ستارگان از ابرهای گاز و گردو غبار به وجود می آیند، این ماده به شکل یک صفحه به ستاره می چسبد که دور آن مدار می زند. در مرحله بعد سیارات از مواد اضافی به وجود می آیند و در نهایت یک منظومه ایجاد می شود.

اما تحقیق نشان می دهد صفحه دور ستاره جدید که LHS ۳۱۵۴ نام گرفته به اندازه ای مواد نداشته که سیاره ای چنین بزرگ بسازد.

ماهادوان در این باره می گوید: انتظار نمی رود صفحه تشکیل دهنده سیاره دور ستاره مذکور ماده جامد به اندازه کافی داشته باشد تا این سیاره را بسازد. اما چنین سیاره ای وجود دارد و اکنون ما باید درک خود از شیوه تشکیل سیاره ها و ستارگان را دوباره بررسی کنیم.

این تحقیق در نشریه ساینس منتشر شده است.