

کوچکترین سیاره سرگردان کشف شد

محققان آمریکایی و لهستانی کوچکترین سیاره سرگردان در کهکشان راه شیری را رصد کرده اند که اندازه آن بین زمین و مریخ است.



محققان آمریکایی و لهستانی کوچکترین سیاره سرگردان در کهکشان راه شیری را رصد کرده اند که اندازه آن بین زمین و مریخ است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، محققان یک سیاره سرگردان به اندازه زمین در کهکشان شیری رصد کرده اند که تحت تاثیر نیروی گرانش هیچ ستاره ای نیست.

ستاره شناسان آمریکایی و لهستانی معتقدند این، کوچک ترین سیاره سرگردان رصد شده تا به امروز است.

این سیاره نور ستارگان دور دست و پشت سر خود را خم می کند و محققان با استفاده از پدیده «میکرولنز گرانشی» آن را رصد کرده اند. تاثیر این رویداد مانند یک شیشه بزرگنما عمل می کند و نور پس زمینه را درخشان تر می کند و وجود یک شی بزرگ را نشان می دهد.

میکرولنز گرانشی فقط زمانی امکانپذیر است که تلسکوپ در موقعیت ایده آلی نسبت به یک شی و ستاره پس زمینه آن قرار داشته باشد.

پژوهشگران برای رصد این سیاره سرگردان از اطلاعات میکرولنز گرانشی در «گالاکتیک بولژ» (Galactic Bulge) استفاده کردند که بخش مرکزی کهکشان راه شیری است. همچنین اطلاعات ستاره شناختی نیز به وسیله تلسکوپ ورشو در صحرای شیلی جمع آوری شد.

به گفته آنها این کوچک ترین سیاره سرگردان رصد شده است و مدل های شبیه سازی شده نشان می دهند حجم آن احتمالاً به اندازه زمین یا مریخ باشد.

بیشتر سیارات شناخته شده دور یک ستاره مدار می زنند اما محققان معتقدند احتمالاً در کهکشان راه شیری انبوهی از سیارات سرگردان وجود دارد، به طوری که تعداد آنها بیشتر از ستاره ها است.

در سال ۲۰۱۱ میلادی محققان ۱۰ سیاره سرگردان را کشف شد که به اندازه مشتری بودند و دور هیچ ستاره ای مدار نمی زدند.

شیوا سعیدی قوی اندام