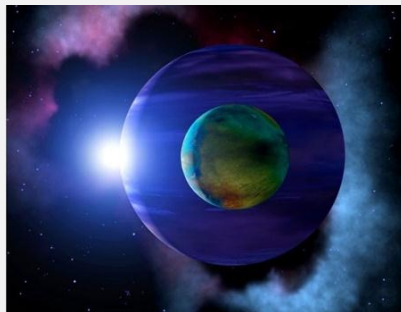


کشف اولین قمر فراخورشیدی در جهان

گروهی از اخترشناسان مدارکی به دست آورده‌اند که از حضور اولین قمر فراخورشیدی که تاکنون کشف شده در خارج از سامانه خورشیدی خبر می‌دهد.



گروهی از اخترشناسان مدارکی به دست آورده‌اند که از حضور اولین قمر فراخورشیدی که تاکنون کشف شده در خارج از سامانه خورشیدی خبر می‌دهد.

براساس گزارش BBC، این قمر فراخورشیدی، در صورتی که قمر بودن آن به تایید برسد، ابعادی برابر سیاره نپتون دارد، و در مدار سیاره‌ای 10 برابر بزرگتر از سیاره مشتری چرخش می‌کند.

سیگنال‌های مربوط به وجود این قمر توسط تلسکوپ فضایی کپلر رصد شده‌اند و اخترشناسان اکنون قصد دارند در ماه اکتبر رصد‌های بیشتری را برای اثبات وجود آن با کمک تلسکوپ هابل انجام دهند.

اخترشناسان تا به امروز بیش از 3000 سیاره فراخورشیدی؛ جهان‌های که در مدار ستاره‌های به جز خورشید در گردشند، کشف کرده‌اند. اما در این دوره جستجو برای قمرهای فراخورشیدی نیز به صورت موازی در جریان بوده‌است اما تاکنون رصد این قمرها به دلیل محدودیت‌های فنی امکان‌پذیر نبوده‌است.

دیوید کپینگ استادیار اخترشناسی دانشگاه کلمبیا در نیویورک یکی از افرادی است که بیشتر دوران حرفه‌ای خود را به جستجو برای قمرهای فراخورشیدی سپری کرده‌است با این‌همه از قمر نامیدن قطعی این کشف جدید خودداری کرده و معتقد است آنچه به تازگی کشف شده با ویژگی‌های قمرها همخوانی دارد، اما ممکن است نوعی دیگر از اجرام کیهانی نیز باشد.

تلسکوپ کپلر با استفاده از تکنیک انتقال، مشاهده تغییر درخشش ستاره‌ها تحت تاثیر عبور سیاره از برابر آنها، به شکار سیاره‌های فراخورشیدی می‌پردازد. برای یافتن قمرهای فراخورشیدی محققان به تغییر درخشش نور ستاره پیش و پس از عبور سیاره از برابر آن نگاه می‌کنند.

رصد سیگنال‌های مربوط به وجود این قمر پس از مشاهده سه انتقال رصد شد، اما این میزان رصد برای ابراز اطمینان از وجود قمر در مدار سیاره کافی نیست. از این رو محققان سطح اطمینان این تحقیق را سیگمای چهار اعلام کرده‌اند. سطح اطمینان میزان شانس بودن نتیجه یک تحقیق را بیان می‌کند.

قمر جدید که کپلر 1625b نام دارد در اطراف ستاره‌ای در فاصله 4000 سال نوری از زمین مشاهده شده‌است و از آنجایی که از ابعاد بزرگی برخوردار است، محققان آن را نپتون نامیده‌اند، به معنی ماهی هم‌اندازه نپتون.

به نظر می‌آید چنین قمری تحت تاثیر نیروی گرانش سیاره مجاورش و پس از آن تحت تاثیر تکامل این سیستم سیاره‌ای تشکیل شده‌است.