



کشف شواهدی از وجود "سیاره نهم" در منظومه شمسی

اخترشناسان یک سیاره فراخورشیدی جدید کشف کرده‌اند که اولین سیاره در نوع خود است که دارای چنین مدار گریزنده از مرکز است و می‌تواند "سیاره نهم" منظومه ما باشد.

اخترشناسان یک سیاره فراخورشیدی جدید کشف کرده‌اند که اولین سیاره در نوع خود است که دارای چنین مدار گریزنده از مرکز است و می‌تواند "سیاره نهم" منظومه ما باشد.

به گزارش ایسنا و به نقل از انگجت، مدت هاست که دانشمندان در مورد "سیاره نهم" در منظومه شمسی با یک مدار عجیب نظریه پردازی می‌کنند و اکنون شواهد بیشتری وجود دارد که احتمال ممکن بودن آن را نشان می‌دهد.

محققان با استفاده از داده‌های تلسکوپ فضایی "هابل" تشخیص داده‌اند که یک سیاره فراخورشیدی گول پیکر در فاصله ۳۳۶ سال نوری از ما به نام "HD ۱۰۶۹۰۶ b" دارای چنان مدار غیر عادی است که از لبه دیسک بقایای منظومه ستاره دودویی خود عبور می‌کند و هر ۱۵ هزار سال یک بار یک دور می‌زند. این مانند این است که سیاره "مشتري" از "کمر بند کوبیر" بگذرد.

محققان می‌گویند اگر "سیاره نهم" وجود داشته باشد، این همان نحوی است که ممکن است به دور خورشید ما بچرخد.

این سیاره فراخورشیدی گول پیکر برای اولین بار در سال ۲۰۱۳ کشف شده بود، اما به محاسبات مداری و اندازه‌گیری‌های دقیق "هابل" برای شناسایی مدار عجیب آن نیاز بود. این اولین سیاره در نوع خود است که دارای چنین مدار عجیب و غریبی است.

اینکه "HD ۱۰۶۹۰۶ b" چطور به این مدار رسیده است، به شکل قطعی مشخص نیست، اما نظریه اصلی فرض می‌کند که نزدیک ستاره‌های میزبان خود تشکیل شده باشد و کشش درون دیسک گازی آن را به داخل کشیده باشد. سپس اثرات گرانشی دو ستاره میزبان، آن را به سمت بیرون شلیک کرده و یک ستاره در حال عبور، مدار آن را تثبیت کرده و مانع از تبدیل شدن آن به یک سیاره سرکش در جهان شده است.

این یافته‌ها همچنین ممکن است نگاهی نادر را به روزهای ابتدایی سیستم‌های ستاره‌ای، از جمله منظومه ما ارائه دهد. این سیستم ستاره‌ای تنها ۱۵ میلیون سال قدمت دارد، بنابراین به نظر می‌رسد مدت زمان زیادی برای تشکیل یک مدار این‌چنینی و شبیه به "سیاره نهم" نیاز نیست.

پرسش‌های بی‌پاسخ زیادی در این زمینه وجود دارد، اما برخی از آنها احتمالاً به زودی پاسخ داده خواهند شد. محققان امیدوارند که با استفاده از تلسکوپ فضایی "جیمز وب" نه تنها داده‌های فعلی خود را تأیید کنند، بلکه تعیین کنند که آیا این سیاره در هنگام خروج، موادی را می‌گیرد یا حتی اینکه دارای یک سیستم کوچک از بقایا است یا نه.

همانطور که اکنون "HD ۱۰۶۹۰۶ b" غیر عادی است، ممکن است اگر ستاره‌شناسان به شناخت بیشتری از آن برسند، عجیب‌تر هم بشود.