



کشف سیاره فراخورشیدی با طولانی‌ترین مدت سال

اخترشناسان یک سیاره فراخورشیدی را شناسایی کرده‌اند که طول هر سال آن 704 روز است.

اخترشناسان یک سیاره فراخورشیدی را شناسایی کرده‌اند که طول هر سال آن 704 روز است. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، ستاره میزبان Kepler-421 در فاصله 1000 سال نوری از زمین در جهت صورت فلکی شلیاق (Lyra) واقع شده و سیاره فراخورشیدی Kepler-421b در مدار آن در حال چرخش است. به گفته «دیوید کیپینگ» از محققان مرکز اخترفیزیک هاروارد-اسمیتسونیان، شناسایی این سیاره فراخورشیدی یک خوش‌شناسی بزرگ محسوب می‌شود.

این سیاره فراخورشیدی در مدار یک ستاره نارنجی نوع «K» سردتر و کم نورتر از خورشید در حال چرخش است؛ طول هر سال مدت زمان چرخش کامل بدور ستاره نیز 704 روز بطول می‌انجامد. فاصله Kepler-421b از ستاره میزبان بیش از 177 میلیون کیلومتر است، در نتیجه دمای این سیاره در ابعاد اورانوس به 92.7- درجه سانتیگراد می‌رسد.

مدار این سیاره آن را خارج از خط برف (snow line) خط تقسیم‌بندی بین سیارات سنگی و گازی قرار می‌دهد. «کیپینگ» خاطر نشان کرد: خط برف، فاصله مهم در نظریه شکل‌گیری سیاره است و احتمالا تمامی سیارات غول پیکر گازی باید خارج از این فاصله شکل گرفته باشند؛ Kepler-421b نخستین نمونه کشف شده از یک غول گازی غیر مهاجر در یک سیستم در حال گذر محسوب می‌شود.