

کشف - یک ابرزمین

با تله‌سکپ فضایی *ی کُرت* [1] کوچک‌ترین سیاره ی برون‌خورشیدی تا کنون را یافته‌اند. این سیاره کوچک‌تر از دو برابر زمین، و در مدار ستاره ای به فاصله ی 400 سال نوری از زمین است. این سیاره خیل ی به ستاره ی مرکزی نزدیک است، چنان که دما ی سطح آن بیش از 1000 درجه، و دوره ی مدارش فقط 20.5 ساعت است. *کُرت* یک تله‌سکپ نسبتاً ارزان (با هزینه ی فقط 140 میلیون یورو) در مدار ی به ارتفاع 900 km از زمین است و می‌تواند تغییرات ی کوچک (تا حد 0.01%) در درخشندگی ی یک ستاره را آشکار کند. این تقریباً 10 بار به‌تر از دقت ی است که با بهترین تله‌سکپ‌ها ی زمین ی به دست می‌آید. آشکارسازی ی این سیاره هم با سنجش کاهش درخشندگی ی ستاره ی مرکزی به خاطر گذشتن سیاره از جلوی آن انجام شده. آشکارسازی ی بیش‌تر سیاره‌های برون‌خورشیدی ی قبلی با سنجش وول خوردن ستاره ی مرکزی به خاطر گران‌ش سیاره انجام شده، که این روش برای سیاره‌ها ی کم‌جرم (شبیه زمین) دشوار است. به هم‌پن خاطر بیش‌تر 330 سیاره ی برون‌خورشیدی یی که تا کنون کشف شده‌اند غول‌ها ی گازی یی شبیه برجیس‌اند. تصور می‌شود این سیاره ی تازه‌کشف‌شده، بر خلاف آن‌ها سنگی است و شاید سطح آن مذاب باشد.

[1] Corot

[2] <http://physicsworld.com/cws/article/news/37632>