

## کشف - یک ابرزمین

با تله‌سکپ فضایی *کُرت* [1] کوچک‌ترین سیاره‌ی برون‌خورشیدی تا کنون را یافته‌اند. این سیاره کوچک‌تر از دو برابر زمین، و در مدار ستاره‌ای به فاصله‌ی 400 سال نوری از زمین است. این سیاره خیل‌ی به ستاره‌ی مرکزی نزدیک است، چنان‌که دمای سطح آن بیش از 1000 درجه، و دوره‌ی مدارش فقط 20.5 ساعت است. *کُرت* یک تله‌سکپ نسبتاً ارزان (با هزینه‌ی فقط 140 میلیون یورو) در مداری به ارتفاع 900 km از زمین است و می‌تواند تغییرات‌ی کوچک (تا حد 0.01%) در درخشندگی‌ی یک ستاره را آشکار کند. این تقریباً 10 بار به‌تر از دقت‌ی است که با بهترین تله‌سکپ‌ها‌ی زمین‌ی به دست می‌آید. آشکارسازی‌ی این سیاره هم با سنجش کاهش درخشندگی‌ی ستاره‌ی مرکزی به خاطر گذشتن سیاره از جلوی آن انجام شده. آشکارسازی‌ی بیشتر سیاره‌های برون‌خورشیدی‌ی قبلی با سنجش وول خوردن ستاره‌ی مرکزی به خاطر گرانش سیاره انجام شده، که این روش برای سیاره‌ها‌ی کم‌جرم (شبیه زمین) دشوار است. به هم‌پن خاطر بیش‌تر 330 سیاره‌ی برون‌خورشیدی‌ی که تا کنون کشف شده‌اند گول‌ها‌ی گازی‌ی شبیه برجیس‌اند. تصور می‌شود این سیاره‌ی تازه‌کشف‌شده، برخلاف آن‌ها سنگ‌ی است و شاید سطح آن مذاب باشد.

[1] Corot

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