

Yeni Bir Gezegen Türü: Mega-Dünya

Mahir E. Ocak

Harvard-Smithsonian Astrofizik Merkezi'nde çalışan bilim insanları, yeni bir ötegezegen keşfetti. Kepler-10c adı verilen ötegezegen, bilinen hiçbir ötegezegen sınıfına girmiyor. Astronomlar, Mega-Dünya isimli yeni bir ötegezegen sınıfının tanımlanması gerektiğini belirtiyor.



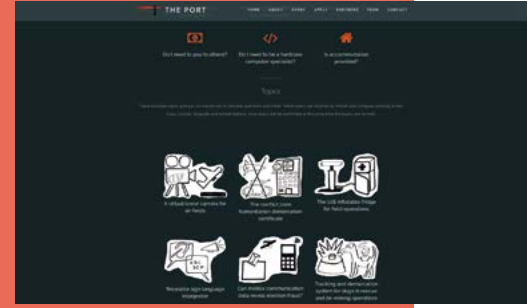
Yeni keşfedilen gezegen Dünya'dan 560 ışık yılı uzaklıkta ve yıldızının etrafında bir tur atması yaklaşık 45 gün sürüyor. Draco Takımyıldızı'ndaki bu gezegen, NASA'ya ait Kepler Teleskobu ile yapılan gözlemler sırasında keşfedilmiş. Çapı yaklaşık 29.000 kilometre olan gezegenin kütlesi Dünya'nınkinin yaklaşık 17 katı. Kütlesi bu büyüklükte olan gezegenler, normalde sıcak neptünler olarak sınıflandırılıyor. Sıcak neptünler, yapısı Neptün'e benzeyen gaz devleridir, katı bir çekirdekleri yoktur. Ancak hesaplar Kepler-10c'nin, kütlesi bu kadar büyük bir gezegenden beklenen aksine, katı çekirdekli olduğunu gösteriyor. Kütlesi Kepler-10c kadar büyük bir gezegenin katı çekirdekli olması

gezegenlerin oluşumu ile ilgili kuramların sorgulanmasına neden oluyor. Daha önceleri kütlesi bu kadar büyük gezegenlerin, oluşumları sırasında çevrelerindeki hafif gazları toplayarak Jüpiter benzeri gaz devlerine dönüşeceği düşünülüyordu. Harvard-Smithsonian Astrofizik Merkezi'nde çalışan astronomlardan Lars A. Buchave tarafından geliştirilen yeni bir kuram ise gezegenlerin yıldızlarının etrafında dolanma süreleri ile katı çekirdekli ya da gaz devi olmaları arasında bir ilişki olduğunu öne sürüyor. Eğer öne sürülen yeni kuram doğru ise yıldızının etrafında daha uzun sürede dolanan gezegenler arasında pek çok Mega-Dünya olabilir. Gelecekte yapılacak gözlemler, bu konuda bir fikir edinilmesini sağlayacaktır.

CERN'de Hackathon

Zeynep Bilgici

The Port Derneği ve bazı sivil toplum kuruluşları, insani ve sosyal konuların işleneceği bir Workshop düzenliyor.



Sosyal sorunların çözülmesine odaklanacak ve üç gün sürecek toplantıya CERN ev sahipliği yapıyor. CERN'deki araştırmacıları ve kâr amacı gütmeyen disiplinler arası takımları bir araya getirecek bu toplantıda haberleşme, ulaşım, sağlık, bilim, öğrenme, çalışma, kültür, bilgi gibi pek çok alanda çalışmalar yapılacaktır. Mühendislik, ürün tasarımı gibi teknolojik alanlarda çalışanların ve insan hakları, lojistik, sanat gibi konularda alt yapısı olanların yanı sıra doktora eğitiminin ilk aşamasını tamamlamış veya en az üç yıllık akademik deneyime sahip araştırmacıların da başvurabileceği bu workshop 31 Ekim-2 Kasım 2014 tarihleri arasında yapılıyor.

Son başvuru tarihi 11 Ağustos 2014 olan toplantı ile ilgili detaylı bilgiye aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz: <http://www.theport.ch/>