

Güneş Sistemi'nin Dışında Yer Alan Yedi Yeni Ötegezegen Keşfedildi

Amerikan Havacılık ve Uzay Dairesinden (NASA) araştırmacılar, Dünya'nın yörüngesinde dolanan Spitzer Uzay Teleskobu ve Şili'deki TRAPPIST adlı teleskopla önemli bir keşif yapıldığını açıkladılar. Bu, bir yıldız ve onun çevresinde dolanan, her biri Dünya'ya yakın büyüklükte olan yedi ötegezegenlerden oluşan bir yıldız sistemi. Araştırmacılar, yeni keşfedilen ötegezegenlerden üçünün yıldızdan uzaklığının, yaşam için uygun koşullar oluşmasına olanak tanıyabileceğini düşünüyorlar. Bu ötegezegenlerin yapısının kayalardan oluştuğu ve yüzeylerinde su bulunduğu tahmin ediliyor. Yeni yıldız sistemi, yeryüzünden yaklaşık 40 ışık yılı, yani 378 trilyon kilometre uzakta bulunuyor.

Araştırmacılar bu yeni yıldız sistemine TRAPPIST-1 adını verdiler. Önümüzdeki yıllarda öncelikle ötegezegenlerin her birinin atmosfer yapısı ve üzerlerinde su bulunup bulunmadığı saptanmaya çalışılacak. Bir sonraki hedefse bu ötegezegenlerde yaşam olup olmadığını ortaya çıkarmak. Araştırmacılar, bugünkü teknolojiyle bu yıldız sistemine bir uzay aracı gönderilecek olsa, uzay aracının yolculuğunun milyonlarca yıl sürebileceğini belirtiyorlar.



NASA / JPL-Caltech

Bu çizimde yeni keşfedilen, her biri yaklaşık Dünya büyüklüğünde olan yedi ötegezegen ve bu ötegezegenlerin çevresinde dolandıkları yıldız görülüyor.