

" 8-14 Mart Bilim ve Teknoloji Haftası" nedeniyle bu sayımızda daha fazla bilim ve teknoloji haberine yer verdik. Keyifli okumalar...

Haberler

Yok Olmanın Eşiğindeki Gezegenler

Mahir E. Ocak

Yıldız sistemleri ile ilgili güncel modeller, gezegenlerin zamanla spiral biçimli bir yörünge çizerek yıldızlarına yaklaşacağını söyler. Gezegenler yıldızlarına yaklaştıkça sıcaklıkları artar ve atmosferleri şişer. Bu süreç aynı zamanda yıldızın etrafındaki gezegenlerin yörüngelerini birbirine yaklaştırarak gezegenlerin birbirine çarpma olasılığını artırır. Yıldızına aşırı derecede yaklaşan gezegenler yanarak yok olur.

Bir grup gök bilimci, *Astronomical Journal*'de yayımladıkları çalışmada, yıldızları tarafından yutulmanın eşiğinde olan üç ötegezegen

keşfettiklerini açıkladı. TOI-2337b, TOI-4329b ve TOI-2669b adı verilen gezegenlerin kütlelerinin Jüpiter'inin 0,5 ila 1,7 katı olduğu belirtiliyor. TESS görevi kapsamında yapılan çalışmalar sonucunda keşfedilen gezegenlerin en küçüğünün hacmi Jüpiter'inkinden biraz küçük, en

büyüğünün hacmiyse Jüpiter'inin 1,6 katı kadar.

TOI-2337b'nin gelecek bir milyon yıl içinde yıldızı tarafından yutulacağı tahmin ediliyor. Bu sürenin, bilinen başka herhangi bir gezegene kıyasla daha kısa olduğu söyleniyor. ■

Yeni Bir Hibrit Parçacık Keşfedildi

Mahir E. Ocak

Hibrit parçacıklar, birden fazla parçacığın bir araya gelmesiyle oluşur ve kendilerini oluşturan bileşenlerden çok farklı özelliklere sahip

