

# Bir Yıldızdan ve Bir Karadelikten Oluşan İkili Sistem Bulundu

*Mahir E. Ocak*

İspanyol araştırmacılar birbirinin etrafında dönen bir Be-türü yıldız ve bir karadelik keşfetti. Dr. J. Casares ve çalışma arkadaşlarının sonuçları *Nature*'da yayımlandı.

Be-türü yıldızlar kendi etraflarında yüksek hızda dönen sıcak mavi yıldızlardır. Evrende bu yıldızlardan çok sayıda bulunur ve bazıları birbirinin etrafında dönen ikili yıldız sistemlerinin parçalarıdır. Bugüne kadar yapılan araştırmalar sonucunda ilk kez bir karadelik ve bir Be-türü yıldızdan oluşan bir ikili yıldız sistemi keşfedildi.

İkili sistemin parçası olan yıldız, Kertenkele Takımyıldızı'nın bir üyesi ve Dünyadan 8500 ışık yılı uzakta. Yıldızın kendi etrafındaki dönme hızı ekvatorunda yaklaşık olarak saatte bir milyon kilometre. İkili yıldız sistemi ile ilgili

ilk gözlemler 2010 yılında yapılmış. Araştırmalar sonucunda sistemin diğer parçasının kütlelerinin Güneş'inin 3,8 ila 6,9 katı olduğu anlaşılmış. Kütlelerinin bu kadar büyük olması teleskoplar ile görülemeyen bu yıldızın bir karadelik olduğunu gösteriyor. Karadelik, kütlesi kendisinden çok daha büyük olan diğer yıldızdan yayılan maddeleri soğuruyor.

Bilim insanları karadelik içeren ikili yıldız sistemlerinin evrende çok miktarda olduğunu düşünüyor. Ancak diğer yıldızdan gelen maddeleri soğuran karadelikler çok az ışıdığı için bu sistemlerin keşfi çok zor.

## Türk-Alman Bilim Yılı'nın Resmi Açılışı Yapıldı

*İbrahim Özay Semerci*

2014, bilim alanındaki Türk-Alman ilişkilerinin 30. yıldönümü. Hedef gruplar arasında politik karar mercileri, araştırma kuruluşları, teşvik ve kaynak sağlayan örgütler, araştırmaya ağırlık veren şirketler, eğitim kurum ve kuruluşları, bilim insanları, öğrenciler ve medya bulunan Türk-Alman Bilim Yılı'nda genç bilim insanları ve öğrenciler özellikle teşvik edilecek. Ana konuların bilgi iletişim, nanoteknoloji, biyoteknoloji, küresel değişim sorunları ve sosyal bilimler olduğu Türk-Alman Bilim Yılı'nın resmi açılışı 23 Ocak'ta Berlinde yapıldı.

