

DAME JOCELYN BELL BURNELL

Dünyaca ünlü astrofizikçi Prof. Dame Jocelyn Bell Burnell 1967 yılında Cambridge’de radio astronomi çalışan bir doktora öğrencisiyken ilk pulsarı buldu. Bu beklenmedik keşif Jocelyn Bell’in kurduğu çubuk antenlerden oluşan bir radyo teleskopla yapıldı. Alınan düzenli periyodik sinyallerin uzaydan geldiğinin anlaşılmasında öncülük eden ve böylece ilk dört pulsarı bulan Jocelyn Bell oldu. Bu keşif 20. Yüzyılın en önemli bilimsel buluşlarından biri. Pulsarlar supernova patlamalarıyla oluşan, çok hızlı dönen nötron yıldızları. 10 Km kadar yarıçaplı, bu kadarlık yere Güneşinki kadar kütle sıkıştıran, bir kahve kaşığına 100 milyon ton gibi yoğunluklara ve Dünya’ninkinden trilyon kere daha daha kuvvetli mıknatıslığa sahipler. Tüm yıldızların evrim sonucunda ulaşabilecekleri üç yıldız türünden biri olan nötron yıldızları (diğerleri kara delikler ve beyaz cüceler) böylece pulsar etkinliği ile gözlenebilir oldular. Jocelyn Bell Burnell 2007’de Dame ünvanını kazandı. 2002-2004 arasında Royal Astronomical Society’nin, 2008-2010 arasında the Institute of Physics’in başkanlığını yürüten Dame Jocelyn 2014 te İskoçya’nın Akademisi olan Royal Society of Edinburgh Başkanı seçildi.

Jocelyn Bell Burnell bilime çok önemli katkılarının ötesinde bilim eğitimi ve özellikle kadınların bilime katılımı, kız öğrencilerin bilim kariyerlerine teşviki yönünde liderlik etmektedir. Bilim Akademisinin kuruluşundan beri izlemekte ve başkanı olduğu Royal Society of Edinburgh da Bilim Akademisini destekleyen akademiler arasında yer almaktadır.