

Hubble'ın 25. Yaş Kutlamalarında Kozmik Havai Fişek Gösterisi

Tuba Sarıgül

24 Nisan 1990'da fırlatılarak *Discovery* uzay mekiği ile yörüngesine taşınan *Hubble* Uzay Teleskobu 25. yaşını kutluyor. *Hubble*, 25 yıl boyunca bilim insanlarına evreni anlamalarına yardımcı olan çok önemli bilgiler sağladı. Bugüne kadar *Hubble* Uzay Teleskobu'ndan elde edilen veriler kullanılarak yaklaşık 13 bin bilimsel makale yayımlandı ve bu araştırmalar 500 binden fazla atıf aldı. Yani *Hubble*'ın gelmiş geçmiş en üretken bilimsel cihaz olduğu söylenebilir.



Kızılötesinden morötesine geniş bir dalga boyu aralığında gözlem yapabilen *Hubble* Uzay Teleskobu, Dünya'nın atmosferinin bozucu ve engelleyici etkilerinden uzakta, evrenin en uzak noktalarına ait ayrıntılı görüntüleri bizlere ulaştırıyor. *Hubble* Uzay Teleskobu'nun, evrenin yaşının belirlenmesinden karanlık enerjinin keşfine çok önemli birçok bilimsel gözlemin yapılmasına katkısı oldu.

NASA, *Hubble* Uzay Teleskobu'nun 25. yaş kutlamaları için ışıdayan yıldızlardan ve gaz bulutlarından oluşan bir görüntü yayınladı. Bir havai fişek gösterisini anımsatan bu görüntünün merkezinde yaklaşık 3000 yıldızdan oluşan Westerlund 2 yıldız kümesi yer alıyor. Carina takımyıldızında bulunan bu yıldız kümesi Dünyadan yaklaşık 20 bin ışık yılı uzakta. Gökadamızın en büyük kütleli ve

en parlak yıldızlarından bazıları Westerlund 2 yıldız kümesinde bulunuyor.

ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi'nin (NASA) ve Avrupa Uzay Ajansı'nın (ESA) ortak yürüttüğü bir proje olan *Hubble* Uzay Teleskobu'nun yerini alması beklenen *James Webb* Uzay Teleskobu göreve başlayıncaya kadar hizmet vermesi bekleniyor.