



HUBBLE UZAY TELESKOBU'NDAN EVRENE DAİR ÖZEL GÖRÜNTÜLER

Hubble Uzay Teleskobu, Dünya çevresinde bir yörüngeye yerleştirilen ve morötesinden yakın kızılötesine kadar uzanan dalga boyu aralığındaki ışığı algılama yeteneğine sahip ilk teleskop ve en büyük gözlemedir. Bu dalga boyu aralığındaki ışığı algılayabilmesi Hubble'ın yıldızlara, gökadalara, bulutlara, karanlık madde içeren olası derin uzay alanlarına, Güneş Sistemi'ne, Güneş Sistemi dışındaki gezegenlere ve başka gök cisimlerine ait büyüleyici görüntüleri elde etmesine ve astrofizik alanında çalışan bilim insanlarının evrenle ilgili önemli keşifler yapmasına imkân sağladı.

NASA ve ESA'nın ortaklaşa yürüttüğü çalışmalar neticesinde 24 Nisan 1990'da Discovery Uzay Aracı ile yörüngeye yerleştirilen Hubble şu anda yeryüzünden yaklaşık 550 kilometre yükseklikteki yörüngesinde saniyede yaklaşık 8 kilometrelik bir hızla ilerliyor ve Dünya çevresinde her gün (her biri yaklaşık 95 dakika süren) 15 tur tamamlıyor. Şimdiye kadar 1,4 milyondan fazla gözlem yapan Hubble evrenin bilinmeyenlerini keşfetmeye devam ediyor.

Hubble'ın 30. yaş kutlamaları kapsamında NASA, Hubble'ın her yılı için o yıl elde ettiği etkileyici görüntülerden birini seçerek 30 görsellik bir seçki oluşturdu. İlk gönderildiği yıllarda teleskobun aynalarında bazı hatalar olsa da zamanla teleskopta iyileştirme çalışmaları tamamlandıkça daha net ve güzel görüntüler elde edilmeye başlandı.

İşte o büyüleyici görsellerden bazıları...



Kaynaklar

<https://www.nasa.gov/content/hubbles-30th-anniversary>

<https://www.flickr.com/photos/nasa-hubble/albums/7215713228021437>

https://esahubble.org/about/history/aberration_problem/

İlay Çelik Sezer, "Hubble Uzay Teleskobu 30 Yaşında", Bilim ve Teknik Dergisi, 634. sayı, sayfa 28-37, Eylül 2020.

Özlem Kılıç Ekici, "Hubble Uzay Teleskobu (HUT)", Bilim ve Teknik Dergisi, 592. sayı, poster eki, Mart 2017.

Bilim ve Teknik
Şubat 2021 639. sayının ekidir. Hazırlayan: Dr. Özlem Kılıç Ekici
Grafik Tasarım - Uygulama: Hüseyin Diker