

Gök Adaların Çarpışması Sonucu Oluşan Bir Uzay Üçgeni

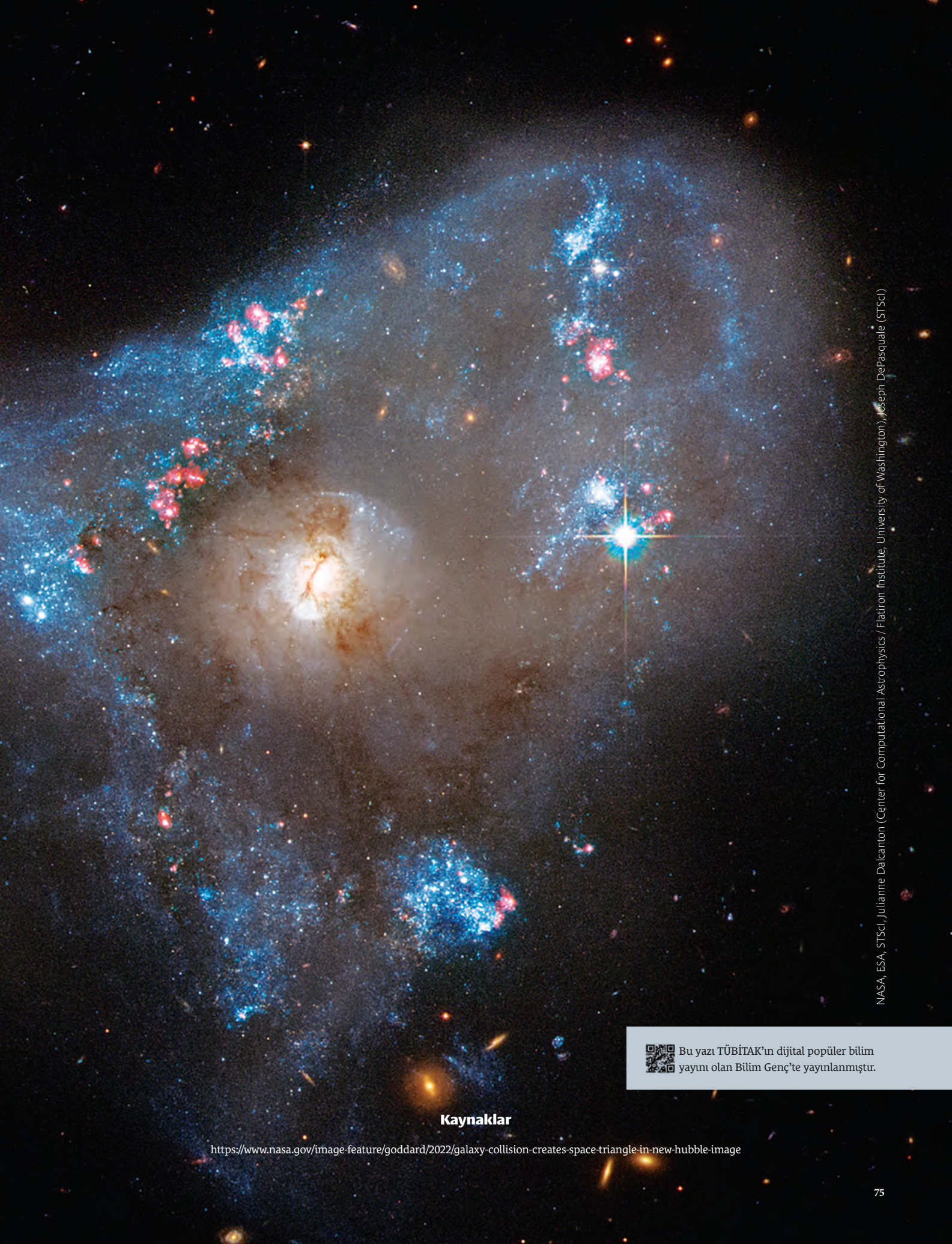
Dr. Tuba Sarıgül [TÜBİTAK Bilim Genç

Hubble Uzay Teleskobu tarafından çekilen bu fotoğrafta, iki gök adanın çarpışması sonucu ortaya çıkan olağan dışı bir üçgen şekil görülüyor.

İki gök adanın birleşmesi sırasında fotoğrafın solunda görülen NGC 2444 Gök Adası, kütle çekim etkisi ile fotoğrafın sağında görülen NGC 2445 Gök Adası'ndaki gazı kendine doğru çekerek NGC 2445'in şeklinin bozulmasına neden oluyor.

Gök bilimciler NGC 2445 ve NGC 2444 gök adalarının birleşmesinin, yeni yıldızların oluşmasını tetiklediğini düşünüyor. Çünkü NGC 2445, yeni yıldızların oluşması için gerekli olan gaz açısından hayli zengin. NGC 2444 ise yaşlı yıldızlardan oluşuyor ve yeni yıldız oluşumu için gerekli olan gazı birleşmeden çok daha önce kaybetmiş.

Fotoğrafta iki gök ada arasında bir köprü gibi görünen bölgedeki parlak mavi yıldızların 50-100 milyon yıl önce oluştuğu tahmin ediliyor. NGC 2445'in merkezine daha yakın yıldızlar ise 1-2 milyon yaşında. Fotoğraftaki parlak mavi bölgeler, NGC 2445'teki genç yıldızların oluşturduğu yıldız kümeleri. Pembe kısımlar ise yeni oluşan ancak etrafta hâlen toz ve gaz bulutu ile çevrili olan yıldız kümelerini gösteriyor. ■



NASA, ESA, STScI, Julianne Dalcanton (Center for Computational Astrophysics / Flatiron Institute, University of Washington), Joseph DePasquale (STScI)



Bu yazı TÜBİTAK'ın dijital popüler bilim yayını olan Bilim Genç'te yayınlanmıştır.

Kaynaklar

<https://www.nasa.gov/image-feature/goddard/2022/galaxy-collision-creates-space-triangle-in-new-hubble-image>