

## İlk Kez Bir Karadeliğin Olay Ufku Görüntülendi

Bugüne kadar karadeliklerin varlığı çevrelerine etkileri sayesinde dolaylı olarak saptanabiliyordu. Ancak geçtiğimiz günlerde bir karadeliğin olay ufkunun ve çevresinin ilk kez doğrudan görüntülenebildiği açıklandı.

Olay Ufku Teleskobu (EHT) adındaki bir proje kapsamında, Dünya'nın farklı yerlerinde bulunan radyo teleskopların verileri birleştiriliyor. 10 Nisan 2019 tarihinde bu teleskoplar kullanılarak oluşturulan bir görüntü paylaşıldı. Bu görüntüde Dünya'ya 55 milyon ışık yılı uzaklıktaki M87 Gökadası'nın merkezinde yer alan dev karadeliğin olay ufku görülüyor.

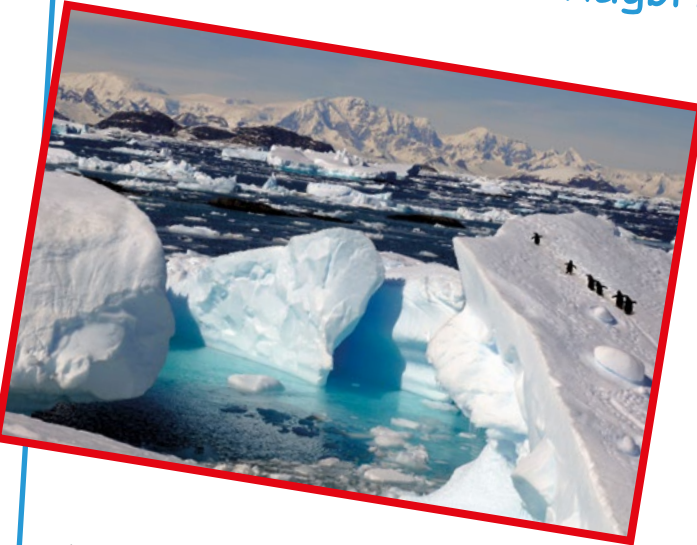
Olay ufku, bir karadeliğin sınırı olarak kabul edilebilir. Bu sınırın içinde kütleçekimi o kadar şiddetlidir ki, bu sınırı geçen ışık

bile geri dönemez. O nedenle bir karadeliğin olay ufkunun içini göremeyiz. Bu görüntünün ortasındaki siyah bölge de M87 Gökadası'nın merkezindeki karadeliğin olay ufku.



Tuğçe Inroga

## Antarktika'daki Buz Kaybı Arttı



Yapılan bir araştırma Antarktika'daki yıllık buz kütlesi kaybının 40 yıl öncesine göre 6 kat arttığını gösteriyor. ABD'deki

Kaliforniya Üniversitesinde çalışan Prof. Dr. Eric Rignot ve arkadaşları Antarktika'daki 18 bölgedeki buz kütlesinin son 40 yıldaki değişimini incelediler. Sonuçlar 1979-1990 arasında Antarktika'nın yıllık ortalama 40 milyar ton buz kaybettiğini gösteriyor. 2009-2017 yılları arasındaki yıllık ortalama buz kaybıysa 252 milyar ton.

Elde edilen sonuçlar, en çok buz kütlesi kaybının sıcak okyanus sularına komşu olan bölgelerde yaşandığını gösteriyor. Tahminlere göre, eriyen buzullar dünya genelindeki deniz seviyelerinin bir santimetrenin üzerinde yükselmesine neden oldu.

Mehmet Koçak