



Uzay Hislerimiz Çınlıyor!



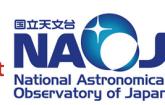
İnsanların etrafındaki dünyayla etkileşime geçmek için 5 tane temel duyusu var:

Görme, koklama, dokunma, tat alma ve duyma.

Bir sürü şey birden fazla duyumuzu harekete geçiriyor. Mesela yanan bir ateşi hem görebiliyoruz, hem duyabiliyoruz, hem de ısıyı derimizde hissedebiliyoruz. Bir şeyi ne kadar fazla duyuyorsa o kadar iyi anlayabiliriz. Uzayı incelemeye geldiğinde ise hep uzak nesnelere gelen ışığa ihtiyaç duyduk. Fakat geçen yıl, evrendeki olayları farketmenin ve "hissetmenin" yeni bir yolunu bulduk.

Evrenin dokusundaki dalgalanmaları hissedebiliyoruz!

Bu dalgalanmalara "yerçekimsel dalgalar" deniyor. Bu terim ilk kez 100 yıl önce Einstein tarafından kullanıldı, fakat geçtiğimiz yıla kadar tespit edecek teknolojiye sahip değildik. Bu yerçekimsel dalgalar çarpışan kara delikler tarafından yaratıldı. Kara delikler tuhaf bir özelliği olan yıldızlardır: Güçlü yerçekim kuvvetleri ışığı bile emebilir. Bu nedenle teleskoplar onları göremez, başka bir yöntem ihtiyacımız vardı. 17 Ağustos 2017'de altıncı kez yerçekimsel dalgaları tespit ettik. Fakat ilk kez, bunları yaratan şeyi teleskoplar da görebiliyordu! Dahası, sinyal daha önce hiç görülmemiş bir şeydi. Fakat kaynağı belliydi. Astronomların uzun süredir beklediği bir olaydı: Birbirlerine gittikçe yaklaşan, sonunda çarpışan iki nötron yıldızı. Bu yeni tür patlamaya "Kilonova" adı verildi. Nötron yıldızları olağandışı küçüklük ve yoğunlukta nesnelere. Kara deliklerin aksine, ışık yayarlar. Bu nedenle patlama ve yerçekimsel dalgalar dünyanın her tarafından teleskoplar sayesinde incelenebildi. Tarihte ilk kez uzayda uzaktaki bir olayı hem gördük, hem de hissettik!



More information about EU-UN
Space Scoop: www.unawe.org/