

Kuyruklu Yıldız Gözler Önünde Parçalandı

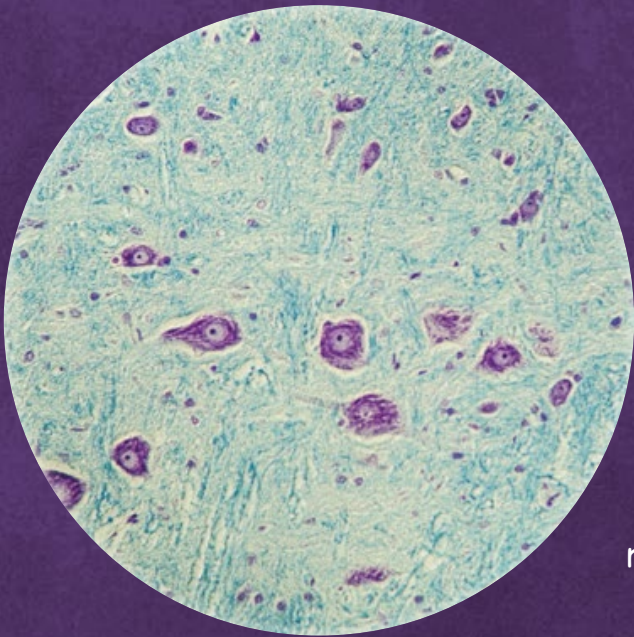
Uzun zamandır gözlenmeye çalışılan ancak bir türlü yakalanamayan olay nihayet görüntülendi: bir kuyruklu yıldızın parçalanma anı.

Hubble Uzay Teleskobu tarafından elde edilen görüntüler sayesinde, parçalanmakta olan C/2025 K1 (ATLAS) adlı kuyruklu yıldız tam zamanında gözlemlendi. Görüntüde K1'in en az dört parçaya ayrıldığı ve her bir parçanın kendi gaz ve toz bulutuyla çevrili olduğu görülüyor. Böyle bir olaya doğru anda tanıklık etmek aslında oldukça zor. Bu anı tesadüfen yakalayan teleskop art arda üç gün kayıt aldı. Görüntüleri incelemeyi sürdüren bilim insanları, kuyruklu yıldız tarafından salınan gazları da analiz etmeyi planlıyor. Yıldızımızdan giderek uzaklaşan ve Güneş sisteminin iç bölümlerine geri dönmeyeceği tahmin edilen K1'i muhtemelen bir daha göremeyeceğiz.



Karekodu okutarak
K1'in parçalanma
görüntüsünü
izleyebilirsiniz.

Canlı Beyin Hücreleriyle İletişim Kurabilen Yapay Hücreler



Mikroskopla 200 kat
büyütülmüş sinir hücreleri
yani nöronlar

Yapay zekâ bugün hayatımızın her alanında aktif olarak kullanılıyor. Ancak onu daha akıllı hâle getirebilmek için daha fazla veriyle eğitmek gerekiyor. Bu süreç ise aşırı enerji tüketimine neden oluyor.

Bilim insanları bu soruna çözüm bulabilmek için enerjili bir bilgisayardan yaklaşık 100.000 kat daha verimli kullanabilen insan beyninden ilham aldı ve yumuşak yapay nöronlar geliştirdi. Daha sonra bir deney yaparak yapay nöronların gerçek beyin hücreleriyle etkileşime girip giremeyeceğini görmek istediler. Yapay nöronlardan gelen sinyalleri canlı beyin dokularına gönderdiklerinde gerçek hücrelerin harekete geçtiğini gördüler. Yapay nöronlar sayesinde hem enerji verimliliğinin artırılması hem de maliyetlerin düşürülmesi hedefleniyor. Çünkü bu nöronlar oldukça basit ve ekonomik yöntemlerle üretilebiliyor.