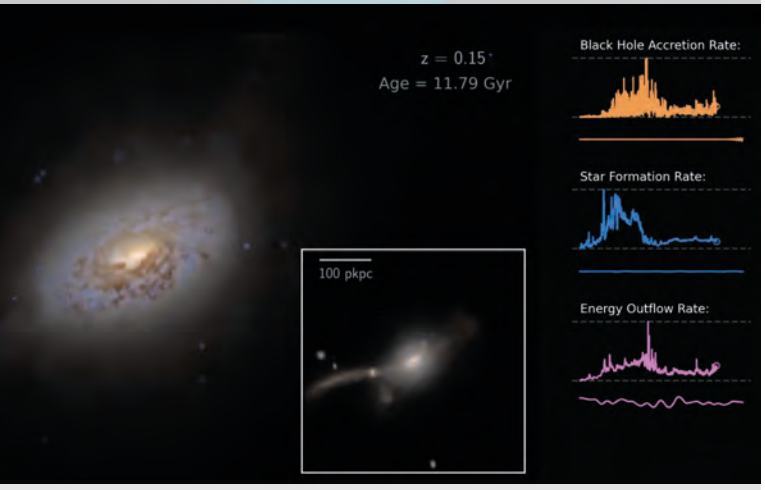

Yapay Evren

Gök bilimciler, evrendeki gök adaların nasıl oluştuğu ve zaman içinde geçirdikleri değişimleri anlamak için bir evren simülasyonu geliştirdi. COLIBRE adı verilen proje, evrendeki gök adaların sayısı, büyüklüğü ve kütle dağılımı gibi fiziksel özelliklerini bilgisayar ortamında modellemeyi amaçlıyor. Simülasyon, Durham Üniversitesindeki COSMA8 süper bilgisayarında çalıştırıldı ve en büyük simülasyon için 72 milyon CPU saati kullanıldı.

Evrenin nasıl oluştuğunu anlamak için yalnızca teleskop verileri yeterli değildir, fiziksel süreçleri modelleyen bilgisayar simülasyonları da kullanılır. COLIBRE, önceki modellemelerden farklı olarak soğuk gaz ve kozmik toz parçacıklarını daha gerçekçi modelliyor, bu sayede gök adaların oluşumunu ve gelişimini daha iyi açıklamayı hedefliyor. Ancak henüz James Webb Uzay Teleskobu'nun gözlemlediği, evrenin erken dönemlerine ait gök adaların tüm özelliklerini açıklayamıyor.

https://futurism.com/space/astronomers-create-synthetic-universe

Haritalar Zenginleşiyor

Google, harita ve uydu görüntüleme uygulamalarına üretken yapay zekâ destekli yeni özellikler eklediğini duyurdu. Bu yenilikler daha çok şirketler, şehir planlamacıları ve veri analistleri için tasarlanmış olsa da etkileri günlük hayata da fark edilebilir. Örneğin bir inşaat projesinin, film sahnesinin ya da şehir düzenlemesinin gerçek bir sokakta nasıl görüneceği "street view" seçeneği üzerinden yapay zekâ ile canlandırılabilir.

Kullanıcı, bir sokakta ya da mekânda görmek istediklerini yazıyor, sistem bunu Google "street view" görüntüsü içinde gerçekçi bir sahneye dönüştürüyor. Google Earth'e eklenen yeni araçlar ise uydu ve havadan çekilen görüntüleri analiz edebiliyor. Bu araçlar yollar, köprüler, enerji hatları gibi yapıları otomatik olarak tanıyabiliyor.

Bu sayede afet yönetimi, şehir planlama, çevresel izleme ve altyapı güvenliği gibi alanlarda, önceden haftalar sürebilen bazı görüntü analizleri dakikalar içinde yapılabilir. Böylece şehirler daha verimli planlanabilir, riskli bölgeler daha erken tespit edilebilir ve büyük ölçekli kararlar alınırken görsel verilerden yararlanılabilir.

https://techcrunch.com/2026/04/22/google-maps-is-about-to-get-a-big-dose-of-ai/