

## **SÜPER BİLGİSAYARLAR İLE İLK DEFA ELMAS OLUŞUMU MODELİ BAŞARIYLA SİMÜLE EDİLDİ**

Yeryüzündeki elmasların büyük bir çoğunluğu Dünya'nın yüzlerce kilometre derinliklerinde oluşmaktadır. Bu elmaslar, "Kimberlit" adı verilen volkanik patlama ile yeryüzüne ulaşır.

Yer bilimleri konusunda önemli araştırmaların ortaya konulduğu Nature Geoscience'da yayınlanan makalede, süper bilgisayar modelleme yaklaşımı kullanılarak bilim dünyasının ilgisini çekecek önemli sonuçlar ortaya kondu. Çalışma; özellikle volkanik patlamaların, yer kürenin yaklaşık 2900 kilometre derinliğinde dev ısı sütunları tarafından beslendiğini ortaya koydu. Model sonuçları elmas araştırmalarında kullanılmaya başlanarak çalışma De Beers elmas maden şirketi ile Avusturya Araştırma Kurumu tarafından da desteklendi. Bunun yanı sıra çalışma kapsamında ele alınan model Dünya'nın iç yapısının oluşumu, ısı transferi ve bunun yeryüzüne etkisini ele aldığı için Anglo Amerikan maden şirketi tarafından kritik minerall rezervlerini belirlemek için üniversite-sanayi iş birliği araştırma projesi ile ele alınmaya hazırlanıyor.

Kaynak: <https://madencilikturkiye.com/>