

# Güncel: İlimi Araştırma, Sayı 128



## İçinde 30 Bin Elmas Bulunan İlginç Taş

Rusya'da bir elmas madeninde kırmızı ve yeşil renkleri olan içinde 30 bin elmas olan ilginç bir taş bulundu.

Rusya'daki Udaçnaya elmas madeninde bulunan nadir taş, Rusya İlimler Akademisi'ne bağışlandı. Taşın içindeki elmasların ticari amaçlı pırlanta yapılamayacak kadar çok küçük boyutlarda olduğu açıklandı.

Taşın röntgen ile taranmasından sonra içindeki elmasların boyutunun bir milimetre olduğu anlaşıldı. Ayrıca elmasların da oktahedral (iki piramidin tabanından birleşmiş hali) şeklinde

olduğu tespit edildi. Taşın kırmızı ve yeşil renklerini ise içindeki daha büyük grena, olivin ve piroksen kristallerinden aldığı belirtildi.

Tennessee Üniversitesi'nden jeolog Larry Taylor, bulgularını yıllık Amerikan Jeofizik Birliği toplantısında sunarken, **"Benim için ilginç olan 30 bin çok ufak mükemmel oktahedral elmas var, ancak tek bir büyük elmas yok. Bunlar sanki ani oluşmuş. Bu gerçekten de çok ilginç bir taş."** dedi.

Bilim adamları, bulunan bu taş ile elmasların nasıl oluştuğu konusunda daha fazla bilgiye ulaşmayı ümit ediyor. Elmasların saf karbon olduğu ve yerin 150 kilometre derinliğinde yüksek basınç ve sıcaklıkta oluştuğu biliniyor. Ancak onların kesin oluşma süreci ise hala bir sır olarak kalıyor.

Jeolog Taylor, **"Elmasların oluştuğu kimyasal süreç hala bir sır."** ifadelerini kullandı. Taylor ayrıca Rusya İlimler Akademisi'ndeki bilim adamları ile Udaçnaya elmasları üzerinde araştırma yapıyor.

[www.haber7.com](http://www.haber7.com)

## İnsan Beyninde Önemli Keşif

Bilim adamları, beyinde insanların yön bulmasını sağlayan "iç pusulanın" varlığını ortaya çıkardı.

"Current Biology" dergisinde yayımlanan araştırmaya göre, iç pusulalarında daha güçlü sinir sinyalleri olan kişiler, yönlerini daha kolay buluyor.

University Collage London (UCL) araştırmacıları, çalışmaya katılan 16 gönüllüden bilgisayar ortamında sanal bir bahçeye bakmalarını istedi. Katılımcılar, deney sırasında sanal bahçenin dört bir köşesine yerleştirilen nesnelere doğru hareket etti. Daha sonra gönüllülerden, beyinleri MR ile görüntülenirken odayı ve içindeki nesnelere belleklerinde canlandırmaları istendi. Taramalarda, deney sırasında beynin "entorhinal korteks" adıyla bilinen bölgesinin aktif olduğu belirlendi.



Araştırmacılar, beynin söz konusu bölgesindeki sinyaller güçlü olduğunda katılımcıların odada yönlerini çok daha kolay bulduklarını gözlemledi.

Araştırmacılarından Dr. Martin Chadwick, "Elde ettiğimiz sonuçlar, beynimizdeki pusulannın biz hareket ederken sürekli değiştiğini gösteriyor. Diyelim ki sola döndünüz, beyninizdeki 'entorhinal korteks' hareketinize göre yönünüzü tekrar belirliyor. Beynimizdeki pusula, kendini ayarlayamadığında yolumuzu kaybediyoruz" dedi.

Araştırma, demans (bunama) ve alzheimer gibi dejeneratif beyin hastalıklarından muzdarip kişilerde yön bulma duygusunun neden kaybolduğuna da ışık tutuyor.

www.trthaber.com

[www.biyomimetik.net](http://www.biyomimetik.net)



Büyük Hadron arpıştırıcısı Yeniden alıştırılacak

"Higgs Bozonu" adı verilen atomaltı parçacığın keşfinde kullanılan Büyük Hadron arpıştırıcısı'nın, iki yıl aradan sonra Mart ayında tam kapasiteyle yeniden çalıştırılmaya başlanacağı bildirildi.

Parçacıklara kütlelerini verdiği düşünülen ve "Higgs Bozonu" adı verilen atomaltı parçacığın keşfinde kullanılan Büyük Hadron arpıştırıcısı'nın, iki yıl aradan sonra mart ayında tam kapasiteyle yeniden çalıştırılmaya başlanacağı bildirildi.

Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi'nden (CERN) yapılan açıklamada, dünyanın en büyük ve en güçlü parçacık hızlandırıcısı olan 27 kilometrelik bir halka şeklinde tasarlanan Büyük Hadron arpıştırıcısı'nın çalıştırılması için -271 dereceye kadar soğutulması gerektiği ve bu ısıya neredeyse ulaşıldığı ifade edildi.

İkinci üç yıllık alıştırma için hazırlanan Büyük Hadron arpıştırıcısı'nın iki yıl aradan sonra ilk çalıştırmaya göre neredeyse iki kat daha fazla enerji ile çalışacağı belirtildi.

CERN Genel Müdürü Rolf Heuer, bu yeni enerji seviyesi ile Büyük Hadron arpıştırıcısı'nın fizik ve gelecekteki keşifler için yeni ufuklar açacağını ifade etti.

www.aa.com.tr

<https://www.harunyahya.info/makaleler/guncel-ilm-arastirma-sayi-128>