



## MADDE 10 MİLYON KEZ KÜÇÜLDÜ

# Türk bilim adamlarının büyük başarısı

ANKARA (AA) - Türk araştırmacılar, Bilkent Üniversitesi Yerleşkesi'ndeki Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi'nde (UNAM) maddeyi on milyon kez küçülten yöntemi geliştirerek, dünyanın çevresini dolaşacak binlerce kilometre uzunlukta nanoteller üretti. Küçüldükçe renk değiştiren dünyanın en uzun ve en ince yarı iletken tellerini üreten Türk araştırmacıların çalışması bir ilk olma özelliği taşıyor.

### Guinness için hazırlık yapıyor

Bilim dergisi Nature Material'ın temmuz sayısının kapağında duyurulacak olan "**Bayındır Araştırma Grubu**"nun bu çalışmasının, Guinness Rekorlar Kitabı'na girmesi için hazırlık yapılıyor. Çalışma, bilim dünyasında yepyeni nano yapıların üretilmesine olanak sağlayacak.

UNAM Müdür Yardımcısı Doç. Dr. **Mehmet Bayındır**, bir boyutlu bu yapıların bağlantı ara elemanı, kimyasal, biyolojik sensör elemanı ya da piksel olarak kullanılabilirliğini belirtti.

### 'Pek çok alanda yenilik'

Bu teknolojinin, boyutlarda küçülmeyi, düşük güç ihtiyacını sağladığını ve hızlı tepkisellik ve yüksek paketleme yoğunluğu gibi sistemlerde ön planda kullanıldığını dile getiren Bayındır, ayrıca bu nanotellerle güneş pillerinin daha yüksek oranda güneş enerjisi biriktirmesinden tıpta görüntüleme uygulamalarına kadar pek çok alanda yenilikler sağlayabileceğini kaydetti.

Bayındır, bu kadar yoğunluk ve incelikte yapıların üretimiyle DVD'lerin kapasitelerinin de inanılmayacak boyutta artabileceğini vurguladı. Bayındır, "**Biz bir maddenin boyutunu on milyon kez küçülttük. Aynı tekniği kullanarak silisyum nanotel dizinleri elde etmeye çalışıyoruz, böylece artık bilimin pek çok alanına yenilikler gelecek**" dedi. Bugüne kadar milimetre uzunluklarda üretilen nanotellerin milyonlarcasının dizin halinde metrelerce uzun üretilmesinin önemine vurgu yapan Dr. Bayındır, "**Bu yöntemin kullanımıyla nelerin üretileceğini şu an tahmin bile edemeyebiliriz**" diye konuştu.