

# Yerli imkanlarla yaptık demek ki olabiliyormuş

Bilkent Üniversitesi UNAM'da tamamen yerli imkanlarla yeni bir üretim tekniği geliştiren Doç. Dr. Mehmet Bayındır ve ekibi Avrupa Araştırma Konseyi'nce 3.4 milyon TL'lik destekle ödüllendirildi. Nanoteknolojide çığır açacak çalışma, dünyaca ünlü bilim dergisi "Nature Materials"a da kapak oldu



Doç. Dr.  
Mehmet  
Bayındır

## Hakkı KURBAN / ANKARA

**DOÇ.** Mehmet Bayındır, ABD'den Türkiye'ye dönerek çalışmalarını ülkesinde devam ettirme kararı alan sayılı bilimadamlarından... Bilkent Üniversitesi Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi'nde Direktör Yardımcısı olan Bayındır çalışmalarını anlattı.

**NANOTELİN BOYU ÇOK UZADI:** Nano seviyede üretilen yapılar, daha önce en fazla 1-2 mm.'ydi. Çalışmamızın bu kadar ses getirmesinin nedeni, çok ince yapıları, nanotelleri hem çok küçük, hem çok uzun yapabilmemiz. 1 mm. dahi yapılabilmesi büyük

olayken, biz onu 1 cm ya da 1 m. değil, çok daha uzun yaptık.

Bu, hem biz hem de bilim dünyası için çok önemli bir

adım. Biz, nanoteknolojik üretim tekniklerine, bir teknik eklemiş olduk. Sonuçta da, Avrupa Araştırma Konseyi'nden (ERC) 3.4 milyon TL'lik bir destek kazandık. Türkiye'de bu

ödüllü alan ilk biziz.

## GÜNEŞ PİLLERİNDE KULLANILABİLİR:

Bu teknik, bugün itibarıyla, yeni bilim-

sel çalışmaların önünü açma açısından önem taşıyor. Nanotelleri çok küçük parçalara ayırdığınız zaman, içine koyduğunuz bir şeyi renklendirebilecek. Kozmetik ve gıdada kullanılabilir. Güneş pillerinin üzerine nano teller konulursa, güneş ışığını daha fazla emebilir.

**ADIMIZI DUYURDUK:** Bilimsel olarak bunu dünyaya kabul ettirdiğimizi düşünüyoruz. Ünlü "Nature Materials" dergisine Türkiye'den ilk biz kapak olduk. Makalemiz 2011'in kapaklarından biriydi. Türkiye'de bir bilimadamı, tamamen yerli imkanlarla çalışarak, dünya çapında bilimsel bir buluş yapıyor. Bu bence insanların şevke gelmesi, gençlerin okuduğu zaman, 'Demek ki Türk bilimadamları da dünya çapında uygulamalar yapıyor' düşüncesini taşıması bakımından da önemli. Biz bir kapı açtık.

**AB NEZDİNDE ÖNEMLİYİZ:** Avrupa ödülünü almamızdaki en önemli etken bu merkez. UNAM'ın dünya çapında bir araştırma merkezi olması AB'deki önemli projeleri almamızı sağlıyor. Üniversite, kamu kuruluşu ve şirketlerden 650 kullanıcımız var. 24 saat 365 gün tam kapasite hizmet veriyoruz. Çalışmaların sanayiye aktarılması için 9 şirketimiz var. UNAM'da öğretim üyelerine, ABD'deki gibi bilim yapabilecek bir seviyeye getirebileceğimiz sözü veriyoruz. Türkiye'de gördüğümüz en büyük sorun, sürdürülebilirliğin sağlanması konusunda.