



Prof. Dr. Ekmel Özbay

# Nano ile uzaya çıkıyoruz

Mühendislerimiz, uzaydaki yüksek radyasyona karşı mevcutlarına oranla 100 kata kadar dayanıklılık sağlayan nanoteknoloji temelli malzeme geliştirdi.

**ANKARA AA**  
**T**ÜBITAK tarafından desteklenen ve Savunma Sanayi Müsteşarlığı (SSM) tarafından yürütülen bir uzay projesi kapsamında geliştirilen yeni ürünün Türkiye'de üretilen uydularda kullanımı hedefleniyor. Yeni nesil nanoteknolojik malzeme, uyduların yüksek hızlı elektronik devrelerinin uzaydaki kullanım süresini önemli ölçüde

uzattığından uydu maliyetlerinde büyük maliyet avantajları getiriyor. Malzeme ayrıca, uyduların çok daha hafif ve daha uzun ömürlü olarak üretilmesini de sağlayacak. Uzmanlar, Türkiye'nin bu teknolojiyi uzayda kullanan ilk ülke olmasını planlıyor.

Bilkent Üniversitesi Uzay Teknoloji Araştırma Merkezi (BILUZAY) Başkanı Prof. Dr. Ekmel Özbay, uzayda kullanılacak yüksek güçlü ve yüksek hızlı elektronik

devrelerin tamamen Türkiye'de üretimi konusunda önemli bir aşamaya geldiğini ifade etti. Uzay ortamında bulunan elektronik devrelerin çok kısa sürede bozulduğunu anlatan Özbay, yeni malzemelerin uzay çalışmalarına büyük ivme kazandıracığını kaydetti. ASELSAN'a ve SSM'ye ilk teslimi yapılan malzeme, yüzde 100 yerli olarak üretilmesi hedeflenen TURK-SAT-5A uydusunda kullanılacak.