



Haluk Külâh

## Elini sallasan elektrik üretecek

ODTÜ'LÜ araştırmacılar, el-kol hareketleri gibi düşük frekanslı sarsıntılardan yüksek oranda elektrik enerjisi üreten bilimsel bir metot geliştirdi. ABD'de patenle korumaya alınan yöntemde, düşük frekanslı sarsıntılar önce yüksek frekansa, sonra da elektrik enerjisine çevriliyor. Türk araştırmacıların geliştirdiği sistem, dünyadaki örneklerinden düşük frekanslarda bile yüksek enerji elde etme özelliğiyle öne çıkıyor.

ODTÜ Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Haluk Külâh, son dönemlerde popüler olan mikroelektromekanik sistemler ile nem, sıcaklık, basınç ve sarsıntıyı enerjiye çeviren yüksek performanslı algılayıcıların çok düşük maliyetlerle üretilebildiğini belirtti. Külâh, günlük hayatta kullanılan cep telefonu, avuç içi bilgisayar, müzik çalar gibi elektronik cihazların da küçük boyutlarda üretilebildiğini ve daha az enerjiye ihtiyaç duyduğunu söyledi.