

ERKEN EVRE KANSERLERİN TEŞHİSİ İÇİN YENİ BİR ADIM! Nano mikroskoplar Medipol'de tasarlanıyor

Medipol Üniversitesi bünyesinde kurulan "Yenilikçi Mikroskop Teknolojileri Merkezi"nde süper-çözünürlüklü ve 3 boyutlu mikroskoplar geliştiriliyor. Saç telinden bin kat küçük nanometrik cisimleri görüntüleyen mikroskoplar, erken evre kanserlerin teşhisine de destek verecek.

Günümüzde tıp, yaşam bilimleri, üretim, eğitim ve nanoteknoloji gibi birçok alanda optik mikroskoplar veya mikroskop temelli cihazlar yaygınlaştıkça kullanılıyor. Gelişen teknolojiyle her geçen gün daha da küçük nesnelerin görüntülenmesi gereksinim haline geliyor. Tıpta yenilikçi tanı yöntemlerinde ve elektronikte daha küçük transistörlerin üretilebilmesi için bu nedenle süper çözünürlüklü mikroskoplara ihtiyaç duyuluyor. Bu ihtiyaçtan yola çıkan Medipol Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesindeki bilim insanları, çalışmalarına yeni kurulan merkez ile hız veriyor. İstanbul Kalkınma Ajansı (İSTKA)'nın desteğiyle kurulan "Yenilikçi Mikroskop Teknolojileri Merkezi"nde yeni nesil mikroskop sistemlerinin tasarım ve prototipleri yapılıyor. Proje ile sağlıktan nanoteknolojiye birçok alanda dışa bağımlılığın azaltılması ve teknoloji ihraç eden bir ülke haline gelebilmemiz amaçlanıyor. Yrd. Doç. Dr. Muhammed Fatih Toy'un verdiği bilgilere göre geliştirilmekte olan mikroskoplarla bir taraftan saç telinden bin kat küçük nanometrik ölçekte cisimler görüntülenirken, diğer taraftan da holografi ve ışık alanı ile cisimlerin 3 boyutlu yapıları incelenebiliyor. Geliştirilen mikroskoplarla hastanelerde erken evre kanser teşhisine destek verilmesinin hedeflendiğini kaydeden Toy, sağlık hizmetlerine erişimin zor olduğu bölgelerde uzman sağlık personeline ihtiyaç duyulmaksızın düşük maliyetli ve hızlı testlerin yapılmasının da mümkün olabileceğini söyledi.

BİLGİ VE İLETİŞİM İÇİN:

MEDİPOL UNV BASIN-YAYIN OFİSİ

T: 0216 681 53 66

@: basin@medipol.edu.tr

Medipol Üniversitesi Kavacık Kuzey Yerleşke

Kavacık Mah. Ekinciler Cad. No:19 Beykoz - İSTANBUL