

# OMÜ'ye proje ödülü

OMÜ Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümünce hazırlanan proje, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi tarafından düzenlenen AR-GE Proje Pazarı'nda mansiyon ödülüne layık görüldü



ONDOKUZ Mayıs Üniversitesi(OMÜ) Makine Mühendisliği Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt Gürbüz'ün yürütücülüğünde ve Arş. Gör. Tuğba Mutuk'un araştırmacılığında hazırlanan "Grafen İle Güçlendirilmiş Yeni Nesil Titanyum Kompozit İmplantlar" başlıklı proje Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi tarafından düzenlenen AR-GE Proje Pazarı'nda 183 proje arasından ilk 6 proje arasına girerek mansiyon ödülünü kazandı.

## DÜŞÜK MALİYET

Projeye dair konuşan Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt Gürbüz "Projede ülkemizin dışa bağımlı olduğu ve yüksek fiyatlı implantlara alternatif yeni nesil implantlar mevcut üretilenlere göre yüzde 50

daha düşük maliyetle üretildi. Mevcut implantlarda görülen yüksek korozyon ve aşınma davranışı, zamanla kemik yapısını bozarak implantın servis ömrünü azaltıyor. Dolayısıyla iyileşme süreci uzuyor ve ağır metal çözümlerinden dolayı toksik etki göstererek enfeksiyo-

na neden olabilmekte. Bu sorunları ortadan kaldırmak için son yılların en popüler malzemesi olan grafen ile güçlendirilmiş implantlar üretildi" dedi.

## EKONOMİYE KATKI

Gürbüz, ürünün ticaretleşmesinin önemli avantajlar sunacağını ifade ederek,

"Üretilen implantlar, Eskişehir'de bulunan bir firma ve Eskişehir Teknik Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Aydın Doğan'ın araştırma ekibi tarafından üretilen kemik ile aynı yapıya sahip antibakteriyel özellik gösteren kalsiyum fosfat tozu ile kaplanarak biy uyumlu, iyileşme sürecini hızlandıran, enfeksiyon önleyici implant hâline getirildi. Ayrıca üretilen implantların uygulama testleri Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Nusret Köse tarafından yapıldı ve oldukça olumlu sonuçlar aldık. Samsun'un bir biyomedikal şehri olduğu düşünüldüğünde üretilen bu implantların ticaretleşmesi durumunda bölge ve ülke ekonomisine büyük katkıları olacaktır" diye konuştu.

