

Prof. Dr. Melek PAMUK ALGI ve Ekibinin Geliştirdikleri Sensörler Patent Aldı.

Aksaray Üniversitesi (ASÜ) Fen-Edebiyat Fakültesi öğretim üyeleri Prof. Dr. Melek Pamuk Algı ve Prof. Dr. Fatih Algı'nın **“Floresans ve Kemilüminesans Çift Kanallı Kemosensörler İçin Jenerik Bir Platform”** başlıklı çalışması, Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından patentle tescillendi.

ASÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Melek Pamuk Algı ve Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Algı tarafından geliştirilen bu çalışma, buluş basamağı içermesi ve sanayiye uygulanabilir nitelik taşıması nedeniyle patent almaya hak kazandı. Akademisyenler, buluşun iyon ve molekül tanıyan algılayıcılar ile optik görüntüleme ajanları ve tayin/tespit işlemlerinde kullanılabilen floresans ve kemilüminesans çift kanallı sensörlere yönelik jenerik bir platform geliştirilmesine dayandığını belirtti. Bu yeni malzemeler kimya, biyoloji, biyoteknoloji ve nanoteknoloji gibi pek çok alanda kullanılabilecek.

Yeni sensörlerin geliştirilmesine imkân sağlamıştır

TÜBİTAK 1001 Projesi (Proje No: 118Z293) kapsamında 36 ay süren araştırmalar sonucunda geliştirilen sensörlerin, biyolojik olarak önemli bazı kimyasal türleri eş zamanlı olarak hem floresans hem de kemilüminesans yöntemlerle tespit edebildiğini ifade eden Prof. Dr. Melek Pamuk Algı, bu tür malzemelerin sayısının oldukça sınırlı olduğunu söyledi. Pirofosfat, adenozin 5'-difosfat, hidrojen sülfür, hipoklorit ve L-glutasyon gibi kimyasalların çeşitli biyolojik süreçlerde önemli rol oynadığını belirten Prof. Dr. Melek Pamuk Algı, “Bu buluş, bazı hastalıkların ön teşhisinde kullanılabilecek moleküler düzeyde yeni sensörlerin geliştirilmesine imkân sağlamıştır” dedi.

Yüksek lisans öğrencilerinin de önemli katkısı oldu

Geliştirilen sensörlerin, canlı hücrelerde bulunan söz konusu biyo-belirteçleri toksik etki göstermeyen organik yapıdaki malzemeler sayesinde kolaylıkla algılayabildiğini kaydeden Prof. Dr. Pamuk Algı, bu özelliğin çalışmanın en önemli yönlerinden biri olduğunu vurguladı. Projede yüksek lisans öğrencileri Şeyma Ocakçı, Alim Susam ve Emre Ünlü'nün olağanüstü performans gösterdiğini ve buluşta imzalarının bulunduğunu belirten akademisyenler, çalışmanın ASÜ Fen Bilimleri Enstitüsü'nde üç ayrı yüksek lisans tezi olarak yayımlandığını, ayrıca Alim Susam'ın tezinin 2020 yılı En Başarılı Lisansüstü Tez Ödülü aldığını ifade etti.

Aksaray Üniversitesi adına önemli bir kazanım oldu

Patent tescilinin üniversite adına önemli bir kazanım olduğunu belirten buluş sahipleri, araştırma gruplarındaki öğrencilere ve desteklerinden dolayı başta Aksaray Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Alpay Arıbaş'a ve Aksaray Üniversitesi ailesine teşekkür etti. TÜBİTAK 1001 projesine ilişkin laboratuvar çalışmalarının halen sürdüğünü dile getiren Prof. Dr. Melek Pamuk Algı, ASÜ'nün desteğiyle ikinci ulusal patentlerini de tescillemiş olmaktan memnuniyet duyduklarını belirterek, “Üniversitemizdeki patent sayısının önümüzdeki dönemde daha da artacağına inanıyoruz” dedi.

