

OSTİMTECH SANAYİYE ÜÇ PATENTLİ ÜRÜN KAZANDIRDI

GÜLTEN KURT

SANAYİ dünyasının üniversitesi **OSTİM** Teknik Üniversitesi, üniversite - sanayi iş birliğiyle sanayiye 3 patentli ürün kazandı. Sanayinin Üniversitesi mottosu ile Türkiye'de ve Dünya'da fark yaratan **OSTİM** Teknik Üniversitesi, akademisyen ve öğrencilerin ortak Ar-Ge çalışmaları neticesinde geliştirilen, Türk Patent ve Marka Kurumuna patent başvurusu yapılan 3 ürün sanayi kuruluşlarına lisanslandı. **OSTİM** Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi tarafından hazırlık ve ticarileşme süreci tamamlanarak lisanslaması yapılan ilk patentli ürünler olması sebebiyle düzenlenen tören ile üretime yönelik ilk adımlar atıldı.

SANAYİNİN ÜNİVERSİTESİNDEN SANAYİYE 3 PATENTLİ ÜRÜN

OSTİM Teknik Üniversitesi'nin laboratuvarlarında Ar-Ge süreçleri başlatılan, akademisyenlerin koordinasyonunda öğrencilerin görev aldığı 3 ürün sanayiciler tarafından ilgi gördü ve ticarileşme süreci için ilk adım atıldı. Üniversitenin Teknoloji Transfer Ofisi tarafından Ar-Ge süreçleri takip edilerek desteklenen, patent başvuruları gerçekleştirilen ve ticarileşmesine yönelik süreçleri tanımlanan; Titreşimle İnsan Aktivitelerini Tespit Eden Sistem, Akıllı Otonom Zirai İlaçlama ve Kablo Test Cihazı patentlerine ilişkin lisanslama çalışması gerçekleştirildi.

Patent Lisanslama törenin-



de imzaları atılan ilk buluş olan "Orta Gerilim ve Alçak Gerilim Kablolardaki Hataları Tespit Etmek Üzere Geliştirilen Bir Test Cihazı" isimli patent Gayda Enerji Mühendislik Bilişim Sanayi Ticaret Limited Şirketi'ne lisanslandı. Söz konusu cihaz; Orta gerilim ve alçak gerilim kablolarının üretim esnasında veya imalatından sonra oluşabilecek kablo damarları arasında yalıtım hataları bulunup tespit edilebilmesi gerekiyor. Kabloların damarları arasında yalıtımdan kaynaklanan hataların tespit edilmesi amacıyla tasarlandı. Normal test sistemleri, kablo damarlarını bir tekniker yardımı ile tek tek damar faz-nötr bağlantıları yaparak ölçüm yapıyor. Kablo damarlarının tek tek faz verilerek test edilmesi testin süresini artırıyor. Buluşta bulunan kontaktör sistemi bu durumu önüyor. **OSTİM** Teknik Üniversitesinin hak sahibi olduğu

patent ile ilgili çalışmada Prof. Dr. Sinan Kıvrak, Öğr. Gör. Emre Turan ve Muhammet Yiğiter buluş sahibi olarak yer alıyor.

AFETLERDE İLK MÜDAHALE İÇİN ÖNEMLİ BİR BULUŞ: ELİYAS

OSTİM Teknik Üniversitesi öğrencilerinden Ashkan Jalali tarafından geliştirilen, kısa adı **ELİYAS** olan Piezo Sensör Tabanlı Titreşimle İnsan Aktivitelerini Tespit Eden Bir Sistem isimli patent çalışması afetlerde ilk müdahale için önemli bir ürün olarak geliştirildi. Bu sistem ile çöken binalar gibi afet bölgelerinde insan varlığını tespit etmeye odaklanarak, arama ve kurtarma uygulamaları için titreşime dayalı bir insan tespit sistemi geliştirmeyi amaçlıyor. Sistem, insan hareketlerinin ürettiği



titreşimleri yakalamak için bir piezoelektrik sensör, sinyalleri işlemek ve sınıflandırmak için bir mikrodenetleyici sistemi kullanacak. Ek olarak, insan ve insan olmayan titreşimleri ayırt ederek sistemin doğruluğunu artırmak için bir derin öğrenme algoritması entegre edilecek. Proje, donanım ve yazılım bileşenlerinin tasarımı ve geliştirilmesinin yanı sıra derin öğrenme algoritmasının eğitimi ve entegrasyonunu içerecektir. Beklenen sonuç, acil durumlarda arama kurtarma ekipleri tarafından kullanılacak titreşim tabanlı insan algılama sisteminin çalışan bir prototipidir.

OSTİM Teknik Üniversitesi tarafından Ar-Ge süreçleri desteklenen ve ürüne dönüşmesi için hazırlıkları tamamlanan **ELİYAS** isimli ürün **OSTİM** bölgesinde faaliyetlerini sürdüren DAZ TECH Mühendislik Sanayi ve Ticaret A.Ş. isimli işletmeye lisanslandı. Şirket Genel Müdürü Harun Deniz'in de hazır bulunduğu imza töreninde lisanslama çalışması yapılan ürünün önemi vurgulanırken, kısa sürede son kullanıcı kuruluşların bu ürünü envanterine katmasını istediklerini belirtti.



Çiftçi dostu sloganı ile bilinen, **OSTİM** Teknik Üniversitesi laboratuvarlarında akademisyenlerin koordinasyonunda öğrenciler tarafından Ar-Ge süreçleri tamamlanan **ZAREBAN** isimli araç lisanslanan patentli ürünler arasında yer aldı. Büyük ve Orta Ölçekli Zirai Alanlara Uygulanabilir Akıllı Bir Otonom Zirai İlaçlama ve Yük Taşıma Kara Aracı isimli patent Bulağ Robotik Tarımsal İş Makinaları Yazılım İth. İhr. Ürt. San. ve Tic. A.Ş.'ye lisanslanırken, prototip üretim süreçleri, test çalışmaları tamamlanan ürünün seri üretime geçiş süreçleri Bulağ Tarımsal A.Ş. isimli işletme tarafından koordine edilecek.

YÜLEK: PATENTLERİMİZİN LİSANSLANARAK SANAYİ İLE BULUŞMASINI ÖNEMSİYORUZ

OSTİM Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Murat Yülek, patent lisanslama imza töreninde yaptığı açıklamada, Üniversite olarak sanayi ve teknolojinin ilerlemesine katkı sağlayan bu

önemli adımları önemsediklerini ve devamının geleceğini ifade ederken: "Patent başvuruları, Üniversitemizin özgün araştırma ve inovasyon çabalarının bir yansımasıdır. Öğrenci ve akademisyenlerimizin yetenekleri, bu patent lisanslamalarının gerçekleştirilmesine olanak sağladı. Bu başarılarla gurur duyuyoruz ve gelecekte daha fazla inovasyonun kapılarını aralamak için çalışmaya devam edeceğiz. Türkiye'de akademik yayın, patent, faydalı model ve tasarım başvuruları sürecinde gerek başvuru maliyetlerinin karşılanması gerekse teşvik kapsamında en yüksek teşvik veren Üniversitemiz, bunun da Ar-Ge çalışmalarımıza olumlu yansımalarını görüyoruz" dedi.

TOPAL: SANAYİMİZ İÇİN DEĞER YARATMAYA DEVAM EDECEĞİZ

Teknoloji Transfer Ofisi Müdürü Öğr. Gör. Gökhan Topal, patent lisanslamalarının önemini vurgulayarak, "Üniversitemizin araştırmanın ve inovasyon çalışmalarının sonuçlarını ticarileştirmek, teknolojik ilerlemeye katkı sağlamak ve yerel ekonomiye destek olmak bizim için büyük bir gurur kaynağıdır. Bu lisans anlaşmaları Üniversitemizin buluşçularının çalışmalarını daha geniş bir kitleye ulaştırmasına ve sanayiye önemli faydalar sağlamasına olanak tanıyacak. Uzun vadede ticarileşmesini ön gördüğümüz birçok çalışmamızı da sanayicilerimiz ile buluşturmayı arzuluyoruz" dedi.