

OSTİM Teknik Üniversitesi Sanayinin Sorunlarına Çözüm Üretiyor

28 Şubat 2022



OSTİM Teknik Üniversitesi, Teknoloji Transfer Ofisi Koordinasyonunda geliştirilen 12 projenin patent ve faydalı model başvurusunu gerçekleştirdi.

Uygulamalı eğitim müfredatının yanı sıra, sektörlere iç içe olan üniversitenin akademisyen ve öğrencileri, sanayinin ihtiyaçlarını tespit edip bu doğrultuda proje geliştirerek yerli ve milli üretimin gelişmesine katkı sunuyor.

Üniversitenin patent ve faydalı model başvurusu yaptığı proje başlıkları şu şekilde:

ODES – Termo-Mekanik Aktive Yangın Ön Uyarı Sistemi

Orman Dostu Erken Uyarı Sistemi olarak adlandırılan sistem yangın anında oluşan yüksek sıcaklıkla tetiklenen termomekanik anahtar pil ile kontrol devresi arasında elektriksel iletim sağlıyor.

Yüksek verimli anteni, radyo-frekans verici ve kontrol devresine sahip sistem, biyobozunur doğal malzeme ile imal edilerek doğada uzun süre bozulmadan, doğaya zarar vermeden kalabiliyor.

Ortalama 10 yıllık bir pil ömrü bulunan cihaz avuç içi büyüklüğünde ve 20 km çapında geniş bir alanda sinyal gönderme deneyimine sahip.

Erişilebilir Prefabrike Yaya Geçidi ve Kasis

Yaya geçidi ve kasis ürünlerinin mukavemetini ve esnekliğini artırmak için beton bloklardan prefabrike yapıda üretilerek, kullanılacağı yerde birleştirilip sabitlenmesiyle oluşturulan, betonarme yapıda olan, petrol türevi malzeme içermeyen bir yaya geçidi ve kasis ürünü.

Yerel yönetimler tarafından kurulan kauçuk, plastik, asfalt ve beton kasisler için harcanan bedeli en az seviyeye indirecek, uzun süreli çözüm sağlayacak.

Tamamen Esnek Tek Parça Sabit Hız Oranlı Üiversal Mafsal

Tamamen esneyen, rijit mafsallardan arındırılmış üiversal mafsal tasarımı eklemeli imalat yöntemi ile üretiliyor.

Buluşun en önemli amacı, aşınma, boşluk ve ses problemi olmayan bir üiversal mafsal sağlanması.

Otonom Hızlı Dekontaminasyon Sistemi

Araçlar içerisinde dekontaminasyon yapan bu sistem, öncelikle aracın içine yerleştirilmiş dekontaminasyon cihazı ve araç içindeki belirli yerlerde olan sensörler vasıtasıyla çalışıyor.

Çalışması tamamlandınca araç içinin tamamen dekontamine olması hedefleniyor.

Strelizasyon Kontrolüne Yönelik Hızlı Tespit Sistemi

Buluş, vejetatif ve sporlu mikroorganizmalardan oluşan biyoindikatörlerin sterilizasyon kontrollerinde sterilizasyon etkinliğini biyoindikatör üzerindeki renk değişimi ile tespit eden bir sistem.

Bu sistemde sterilizasyon kontrolü aşamasında farklı mikroorganizmalar içeren biyoindikatörler eş zamanlı olarak inkübasyonu cihaz içerisinde gerçekleştirilip yine eş zamanlı optik okumaları gerçekleştiriliyor.

Biyolojik Harp Alanlarına Yönelik İnsansız Hava Aracına Uyumlu Hava Örneklem Sistemi

Bu çalışmada, farklı bir örneklem tekniği ile insansız hava araçlarına kolaylıkla adapte edilebilecek, debisi yüksek, örneklem yüzeyi yoğunlaştırılmış bir teknik ile biyolojik harp ajanlarına yönelik tespit için sistem tasarımı yer alıyor.



Aerosol Uygulama Yeterlilik Kontrol Sistemi

Yapışkanlı örnek stribi ve strip ölçüm cihazı olarak çalışıyor.

Strip yapıştırıldığı alanda birim yüzeyin maruz kaldığı kimyasalı emici yüzeyde tutacağı kabul ediliyor.

Emsali niteliğinde bir ürün mevcut olmaması ve bu alandaki tek ürün olması önemini artırıyor.

Çok Amaçlı Dekontaminasyon Sistemi

Buluş, immünsupresif hastalarda ve kuaförlerde kişisel eşyaların sterilizasyonu, sağlık ve laboratuvar alanında kullanılan kişisel koruyucu donanımların, topraksız tarım aletlerinin, mutfak ve mezbaha gibi alanlardaki aletlerin dekontamine edilmesi için tasarlandı.

Biometheus Biotehlike Karar Destek Sistemi

Sistem kendi aralarında kablosuz ve kriptolu bir şekilde haberleşebilen bir merkezi veri işleme cihazı ve bir ya da daha fazla veri girişi cihazından oluşuyor.

Lazer Görüntü İşlemeli Kuru Sıkı, Kuru Tetik Poligon Atış Sistemi

Poligonlarda, savunma sanayinde, askeri alanda ve kolluk kuvvetlerinde kullanılması amacı ile üretilen Lazer Görüntü İşlemli Kuru Sıkı Poligon Atış Sistemi, poligonlardaki gerçek mermi kullanımına bağlı yaralanma ve can kayıplarına engel oluyor.

İnsansız Hava Araçlarında Modüler Faydalı Yük Yükleme ve Bırakma Sistemi

Faydalı Yük Yükleme ve Bırakma Sistemi modüler olmakla beraber insansız hava araçlarına uyumlandırılabilir.

Böylece mevcut İHA'lerden ihtiyaç halinde ivedilikle silahlı insansız hava aracı oluşturularak savaş kabiliyeti artırılabilir.

SiPM (Silisyum fotoçoğaltıcı) Tabanlı Radyasyon Algılama Cihazı

Radyasyon algılama cihazı, gelen radyasyonu elektrik sinyallerine dönüştürmek için bir algılama elemanı, elektrik sinyallerini dijital sinyallere yükseltmek ve dönüştürmek için bir sinyal işleme elemanı, dijital sinyalleri verilere dönüştürmek için bir veri işleme elemanı ve verilerin görüntülenmesi için bir görüntüleme elemanı içeriyor.