



OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ARAŞTIRMALARIYLA SANAYİYE IŞIK TUTUYOR

EĞİTİM İÇİN PROTOTİP GELİŞTİRİLDİ



SANAYİ dünyasının üniversitesi **OSTİM** Teknik Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Proje Koordinatörlüğü (BAP) tarafından üretilen birçok proje Türkiye sanayisine ışık tutuyor.

COK SAYIDA PROJE YER ALIYOR
BAP, **OSTİM Organize Sanayi Bölgesi** ve **İvedik Organize Sanayi Bölgesinde**, KOBİ'lerin yenilikçilik profilinin

ve pazarlama bilgi eğiliminin ortaya çıkarılması ve kobilere sağlanacak destek tasarım önerileri geliştiriyor. BAP'ın projeleri arasında; Yeni Nesil Bir Elektrikli Arabanın Şasi Tasarımı ve İmalatı, **OSTİM TECH VAWT- Yeni Nesil Enerjide Rüzgârın Sesi, Yenile-nebilir Enerji** Ağacı, Kobimetre Kobi Performans İzleme, Değerlendirme ve Geliştirme Uygulamasına Ait Gereksinim Dokümanı Hazırlanması, İşletmelerin

Arabuluculuk Sürecinde Etkinliği: Müzakere Stratejisi Model Önerisi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü Ders Müfredatı İyileştirme Projeleri yer alıyor.

YENİ NESİL BİR ELEKTRİKLİ ARABANIN ŞASI TASARIMI VE İMALATI

Elektrikli araç kullanımının her geçen gün artacağı öngörüsünden hareketle **OSTİM** Teknik Üniversitesi BAP Koordinatörlüğü bünyesinde yeni nesil bir elektrikli araç şasinin üretimi için bir proje çalışması gerçekleştirildi. Projede elektrik enerjisi ile tahrik edilen 3 tekerlekli bir araç şasi yapısı SolidWorks yazılımı ile tasarlanan bu yapı ANSYS sonlu elemanlar yazılımıyla çeşitli analizlere tabi tutuldu. Böylelikle modal analiz, fren analizi ve viraj analizi yapılan şasinin, analiz çıktıları açısından güvenilir bir yapıda

olduğu ortaya konuldu. Güvenilirlik verilerinin elde edilmesinin ardından elektrikli araç şasisi tasarım parametreleri dikkate alınarak prototip üretimi gerçekleştirildi.

ÖĞRENCİLERİN KULLANIMINA SUNULACAK

Üretilen bu şasi farklı bölümlerin/programların katılımı ile gerçekleştirilmesi planlanan daha geniş kapsamlı ve gelişmiş başka araç, elektrikli araç projelerinin temelini oluşturacak ve proje kapsamında üretilen şasinin **OSTİM** Teknik Üniversitesi Meslek Yüksekokulu bünyesindeki Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi Programı öğrencilerinin kullanımına sunulması planlanıyor. Bu sayede öğrencilerin ve öğretim elemanların bu şasi üzerinde eğitim-öğretim ve bilimsel çalışmalar yapmaları sağlanacak.