

Faaliyet Tarihi : 29.09.2025

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ ÖĞRENCİLERİNİN OTONOM TRAKTÖR PROJESİ TEKNOFEST 2025 FİNALİNDE

Aksaray Üniversitesi (ASÜ) Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Elektrik ve Enerji Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Nihat Çabuk danışmanlığında geliştirilen “İdeal Derinlikte Tohum ile Verimli Tarım Uygulaması İçin Akıllı Pulluklu Otonom Traktör” projesi, tarım teknolojileri alanında dikkat çeken bir başarıya imza attı.

“Voltaj” takımının çalışmalarıyla geliştirilen ve testleri yapılan prototip araç, ülke çapında yarışan onlarca projeyi geride bırakarak Teknofest 2025 kapsamında finale kalmaya hak kazandı. Proje, sahip olduğu yazılım destekli kontrol sistemi ile toprak sürme derinliğini ekilecek bitkinin türüne göre otomatik olarak ayarlayabiliyor. Bitki bilgisi, önceden tanımlanmış veri seti ile eşleştirilerek ideal sürme derinliği belirleniyor ve traktörün pulluğu bu doğrultuda konumlanıyor. Ayrıca araç, arazinin engebeli yapısını da dikkate alarak sürme derinliğini sürekli denetliyor ve istenen değerin korunmasını sağlıyor. Tüm bu süreçler, tarlanın koordinat bilgileri kullanılarak tamamen otonom şekilde yürütülüyor. Bu özellikleriyle proje, tarımsal üretimde hem iş gücü tasarrufu hem de yüksek verimlilik hedefliyor. Takım kaptanı Elektrik Elektronik Mühendisliği’nden Mücahit Karaköse ve aynı bölümden diğer öğrenciler Ekrem Akif Ereskici, Serhat Yavuz, Niyazi Akkaş, Sudenaz Yakut ve Hatice Bozkurtlu, danışman hocaları eşliğinde geliştirdikleri bu yenilikçi proje ile tarımda dijital dönüşüme katkı sunmayı amaçlıyor.

