

Görüntü İşleme Dersi Proje Konusu

22100011028 – Reşide ALTUN

Proje Konusu: Trafikte Araç Sayma Sistemi

Bu proje kapsamında, trafikte seyreden araçların sayılmasını sağlayan bir yapay zeka tabanlı görüntü işleme sistemi geliştirilecektir. Araç tespiti için **YOLO (You Only Look Once)** gibi derin öğrenme modelleri kullanılacak olup, modelin daha iyi performans göstermesi için kendi veri setimiz oluşturulacaktır. Ayrıca, geçmişte katıldığım **Ulaşımda Yapay Zeka** temalı TEKNOFEST yarışmasından aşına olduğum veri setlerinden de yararlanılacaktır. Bu sayede modelin farklı trafik koşullarına uyum sağlaması hedeflenmektedir. Geliştirilecek sistem, trafik yoğunluğunun analiz edilmesi, akıllı kavşak sistemlerine entegrasyon ve ulaşım verilerinin değerlendirilmesi gibi çeşitli alanlarda kullanılabilir.