

YORGUNLUK TESPİT SİSTEMİ

Rabia KÖK, Selim AGOVİC, Eroll RAMAXHİK, Onur PALA

EGE ÜNİVERSİTESİ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ



Konu ve Amaç

-
- 📖 Sürücülerin Yorgunluk durumunu tespit eden ve uyuklama öncesi uyarı veren bir Sistem (Program) geliştirmekteyiz.

 - 🎯 Sürücüleri uyararak veya sürücünün sürüs kontrolünü devralarak, hayatı önem taşıyan hasar veya kazaların önüne geçmeyi amaçlamaktayız.



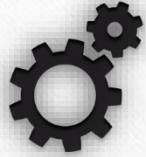
Özgün Değer

-
- 📷 Sisteme bağlı olan kameralın Literatürde bulunan aygıt ve sistemlere kıyasla daha düşük maliyet ile yüksek performans göstermesi.
 - 👤 Sistemin Yüz tanıma ile etkin hale gelmesi üzerinde yapılan çalışmalarla projenin özgün bir değere sahip olacağı düşünülmektedir.



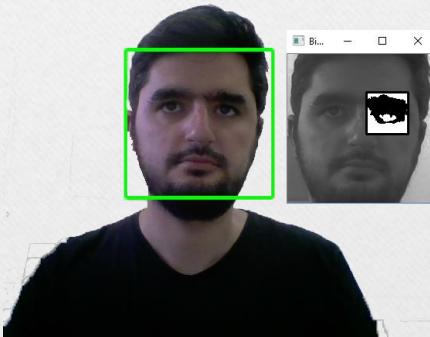
Yaygın Etki

🚗 Türkiye'de kayıtlı olan araç sayısı Ocak ayı sonu itibarıyla 20 milyon 98 bin 994'e ulaşmıştır, araç sayısının artmasıyla birlikte 2015 istatistiklerine göre 183 bin 11 adet ölümlü yaralanmalı trafik kazası meydana gelmiştir. Bu kazaların önlenmesi amacıyla bu konu üzerinde çalışılmaktadır.



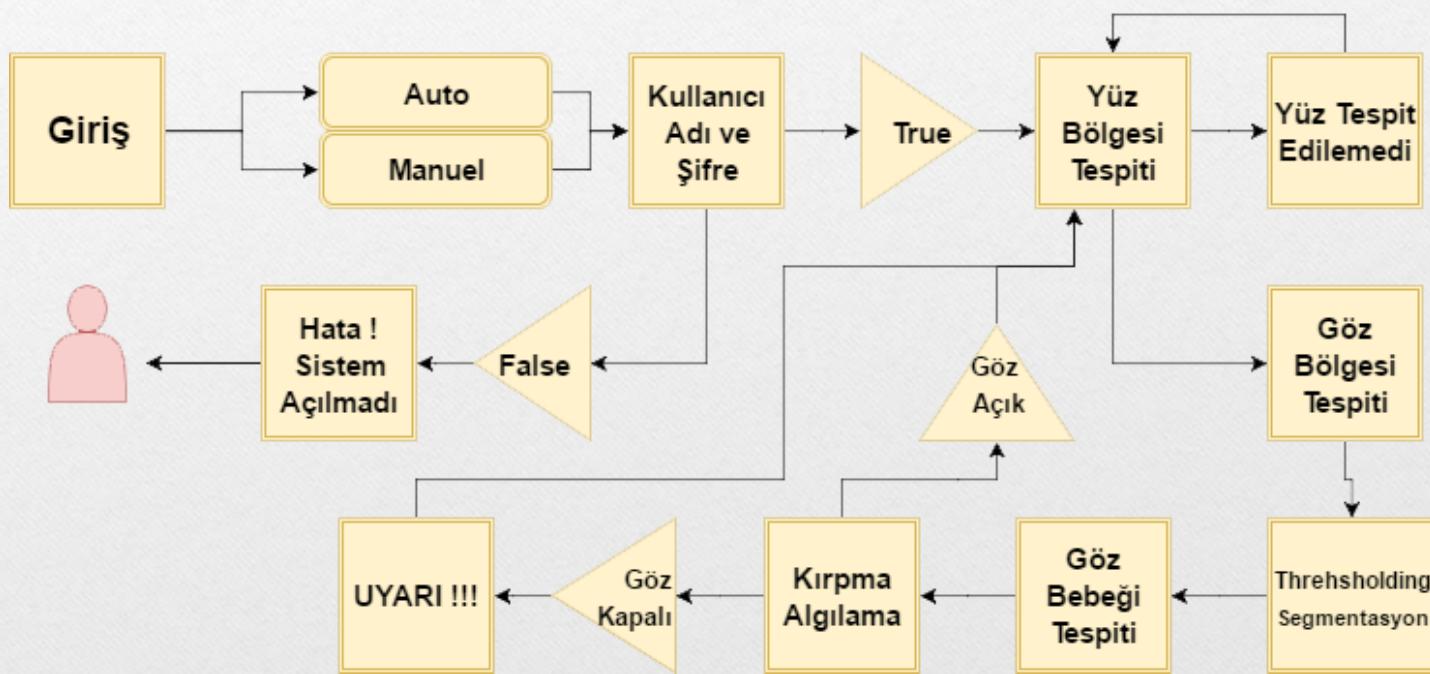
Uygulanabilirlik

-
- ▀ Sistemin geliştirilmesinde, çalışan kişiler üzerinde labaratuvar ortamında ve farklı ışık düzeyinde denendi.





Gerçekleştirme Yöntemi





Deneme

