



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Çoklu Nesne Takibi
- ✓ Korelasyon Filtresi
- ✓ Derin Özellikler
- ✓ Evrişimli Sinir Ağı
- ✓ Veri İlişkilendirme

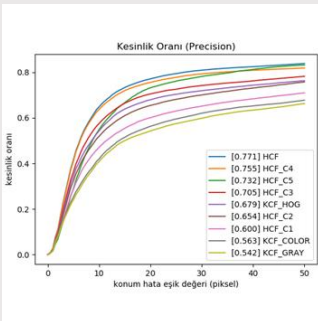
İLETİŞİM

E-POSTA:
elnuraarslan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1936

E-POSTA:
ceydanur@uludag.edu.tr



EVRIŞİMLİ SINIR AĞI ÖZELLİKLERİNE DAYANAN KORELASYON FİLTRELEME VE VERİ İLİŞKİLENDİRME İLE ÇOKLU NESNE TAKİBİ

Elnura ARSLAN

0000-0002-7999-0072
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Bilgisayar Mühendisliği ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

DR. Ceyda Nur ÖZTÜRK
0000-0001-9127-715x
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Bilgisayar Mühendisliği ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bilgisayarla görme alanında önemli bir yere sahip olan nesne takibi art arda görüntüler içerisinde nesne tespitine ihtiyaç duyulmaksızın ilgi nesnelerinin konumlarının belirlenmesini sağlar. Bu tez kapsamında nesne takibine ilişkin üç farklı deney çalışması yapılmıştır. İlk çalışmada OTB-100 veri seti üzerinde farklı nesne takibi yöntemlerinin performans karşılaştırması gerçekleştirilmiştir. İkinci çalışmada aynı veri seti ile çekirdek korelasyon filtresi için farklı görünüm modellerinin nesne takibi başarısına etkisi analiz edilmiştir. Üçüncü çalışmada ise 2D MOT 15 veri seti üzerinde yayaların tespit edilmesi, takip edilmesi ve takip edilen yayaların tespit edilen yayalarla ilişkilendirilmesi denenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Araştırmanın sonuçları günümüzde kurum, kuruluş ve işletmelerde yaygınlıkla bulunan kameralarla gözlem sistemlerinde güvenilir ve gerçek zamanlı yaya istatistiği tutmada faydalı olacaktır. Bu yolla yaya davranışlarını analiz edecek daha üst düzey bilgisayarla görme sistemlerine ön bilgi sağlanacaktır.

YAYINLAR

Musaoglu, E. ve Ozturk, C. N. (2021, Haziran). Nesne Takibi Yöntemlerinin Karşılaştırması ve Çekirdek Korelasyon Filtresinin Farklı Görünüm Modelleri ile Performans Analizi. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU).