

## Dr. Öğr. Üyesi RAMAZAN DUVAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ramazan.duvar@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ramazan.duvar>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: \_LVIX54AAAAJ

ORCID: 0000-0002-1159-3601

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-2054-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 124759

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye  
2012 - 2019

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı,  
Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, HEVC İçin Hızlı Hareket Kestirimi ve Mod Seçimi Yaklaşımları, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,  
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Araç Lastiği Sırt Profilinin Bilgisayarda Görü Yaklaşımı ile Kalite Kontrolü, Kocaeli Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2012

### Araştırma Alanları

Robotik ve Mekatronik Sistemler, Bilgisayarla Görme, Sinyal İşleme, Görüntü ve Video İşleme, Örüntü Tanıma ve Analizi,  
Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Bilgisayar Grafîği, Bilgisayarla Görme, Donanım, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve  
Örüntü Tanıma, Yazılım, Elektronik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik Elektronik, 2020 - Devam  
Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Doğu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2012 - 2019

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- SIMD-based low bit-depth motion estimation with application to HEVC**  
DUVAR R., KÜÇÜKMANİSA A., AKBULUT O., Celebi A., URHAN O.

SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.17, sa.4, ss.1449-1456, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **A deep learning based fast lane detection approach**  
Oğuz E., Küçükmanisa A., Duvar R., Urhan O.  
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.155, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **An Efficient Word Embedding and Deep Learning Based Model to Forecast the Direction of Stock Exchange Market Using Twitter and Financial News Sites: A Case of Istanbul Stock Exchange (BIST 100)**  
Kilimci Z. H., Duvar R.  
IEEE Access, cilt.8, ss.188186-188198, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **KEBOT: An Artificial Intelligence Based Comprehensive Analysis System for FUE Based Hair Transplantation**  
Erdogan K., Acun O., Küçükmanisa A., Duvar R., Bayramoglu A., Urhan O.  
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.200461-200476, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Fast inter mode decision exploiting intra-block similarity in HEVC**  
Duvar R., AKBULUT O., URHAN O.  
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.78, ss.503-510, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Assessment of the performance of low Bit-Depth representation based motion estimation methods on HEVC**  
Duvar R., KÜÇÜKMANİSA A., AKBULUT O., Celebi A., URHAN O.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.2, ss.786-799, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Adaptive bit-plane selection-based low complexity motion estimation for screen content coding**  
Duvar R., URHAN O.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.5, ss.2206-2217, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fuzzy Fusion Based High Dynamic Range Imaging using Adaptive Histogram Separation**  
CELEBI A., Duvar R., URHAN O.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.61, sa.1, ss.119-127, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Uçak Bakımında Görsel Muayene Yöntemleri Üzerine Bir İnceleme**  
Böyük M., Duvar R., Urhan O.  
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.185-192, 2021 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **İnsansız Hava Aracından Alınan Görüntüler ile Derin Öğrenme Tabanlı Araç Tespiti**  
BÖYÜK M., DUVAR R., URHAN O.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Türkiye, 15 Ekim 2020
- II. **Deep Learning Based Vehicle Detection with Images Taken from Unmanned Air Vehicle İnsansız Hava Aracından Alınan Görüntüler ile Derin Öğrenme Tabanlı Araç Tespiti**  
BÖYÜK M., DUVAR R., URHAN O.  
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2020, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020
- III. **Performance analysis of one-bit transform based motion estimation using sparse search on HEVC HEVC'de seyrek arama kullanarak bir-bit dönüşümlü hareket kestiriminin performans analizi**  
Duvar R., KÜÇÜKMANİSA A., AKBULUT O., CELEBI A., URHAN O.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs

2018, ss.1-4

- IV. **Real-time lane marking detection using modified 1-bit transform based pre-processing Geliştirilmiş 1-Bit Dönüşümü Temelli Ön İşlem Kullanarak Gerçek Zamanlı Şerit İşaret Tespiti**  
KÜÇÜKMANİSA A., Duvar R., URHAN O.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- V. **Multi band pass filter based one-bit transforms in motion estimation Hareket Kestiriminde Çoklu Bant Geçiren Süzgeç tabanlı Bir Bit Dönüşümleri**  
AKBULUT O., Duvar R., KÜÇÜKMANİSA A., URHAN O.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- VI. **Implementation of 1-Bit Transform Based Motion Estimation to HEVC Encoder**  
Duvar R., KÜÇÜKMANİSA A., OrhanAkbulut O., CELEBİ A., URHAN O.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- VII. **Performance evaluation of low bit-dept based motion estimation approaches on screen content video Düşük Bit-Derinliği Temelli Hareket Kestirim Yaklaşımlarının Ekran İçerik Görüntülerindeki Başarımlarının Değerlendirilmesi**  
Duvar R., URHAN O.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference, SIU 2016, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2141-2144
- VIII. **High Dynamic Range Imaging on a Mobile Device Using Single Input Image**  
TAŞYAPI ÇELEBİ A., Duvar R., Urhan O.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1582-1585
- IX. **Real-Time Implementation of 1-Dimensional Projection Based Video Stabilization On a Mobile Device**  
Duvar R., URHAN O.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1914-1917
- X. **Panoramik Kamera Sistemi PAN KAM**  
TEKYILDIZ A., GÜVENEL Ç., DUVAR R., ÇELEBİ A., URHAN O., ERTÜRK S.  
Gömülü Sistemler ve Uygulamaları Sempozyumu (gÖMsİS 2012), İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2012, cilt.1, ss.113-114
- XI. **Real time control of tyre profiles using computer vision approach Lastik profillerinin bilgisayarda görü yaklaşımı ile gerçek zamanlı kontrolü**  
Duvar R., Gökbayrak A. B., AYTEKİN H. S., GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012

## Desteklenen Projeler

DUVAR R., ÇORUĞ N., BÖYÜK M., KÜÇÜKMANİSA A., DURAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsansız Hava Aracı ve Görüntü İşleme Temelli Uçak Muayene Sistemi, 2020 - Devam Ediyor

Duvar R., KÜÇÜKMANİSA A., TÜBİTAK Projesi, Baskı Makineleri İçin Görüntü İşleme Temelli Kalite Kontrol Sistemi, 2021 - 2022

## Metrikler

Yayın: 28

Atf (WoS): 44

Atif (Scopus): 83

H-índeks (WoS): 4

H-índeks (Scopus): 5