

## Prof. Dr. OĞUZHAN URHAN

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 262 303 3003](tel:+902623033003)

E-posta: [urhano@kocaeli.edu.tr](mailto:urhano@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://oguzhanurhan.wordpress.com/>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi, Umuttepe Kampüsü, Elektronik ve Haberleşme Müh. Böl., 41380, İzmit-Kocaeli

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: c3RIX50AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0352-1560

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5743-2018

ScopusID: 35617556600

Yoksis Araştırmacı ID: 199718

### Biyografi

Oğuzhan Urhan, lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerini sırasıyla 2001, 2003 ve 2006 yıllarında [Kocaeli Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü](#)'nden almıştır. Lisansüstü öğrenimi boyunca aynı bölümde araştırma görevlisi olarak çalışmıştır. 2002 yılında Kocaeli Üniversitesi işaret ve görüntü işleme laboratuvarının kurulmasında yer alıp 2013 yılına kadar bu laboratuvarında görev yapmıştır. 2006-2007 yıllarında Güney Kore'de bulunan [Chung-Ang Üniversitesi](#)'nde misafir öğretim üyesi (visiting professor) olarak lisansüstü seviyede ders verip, Koreli araştırma ekibi ile ortak araştırma çalışmaları gerçekleştirmiştir. 2007 yılında Kocaeli Üniversitesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nde yardımcı doçent olarak göreve başlayıp, 2009 yılında doçent, 2015 yılında profesör unvanını almıştır.

Bu süreçte TÜBİTAK-ARDEB, TÜBİTAK-TEYDEB, DPT (Devlet Planlama Teşkilatı), Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, KOSGEB gibi farklı kurumlar tarafından desteklenen 30'dan fazla projede yürütücü, danışman ve araştırmacı olarak görev yapmıştır. Bu projelerin çıktısı olarak işaret/görüntü işleme ve gömülü sistemler alanlarında birçoğu SCI/SCI-E kapsamındaki dergilerde olmak üzere 150'den fazla bilimsel çalışması yayınlanmıştır. Bu çalışmaları 500'den fazla atıf almıştır. Alanına yaptığı katkılar nedeniyle 2019 yılında [IEEE](#) tarafından Senior Member statüsüne yükseltilmiştir. 2017-2021 yılları arasında Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences dergisinde, 2021-2023 yılları arasında ise IEEE Access dergisinde "associate editor" olarak görev yapmıştır.

Oğuzhan Urhan akademik çalışmalarının yanı sıra birçok idari görevde de bulunmuştur. Bunlar arasında fakülte ve üniversite seviyesinde komisyon üyelikleri, bölüm başkan yardımcılığı, bölüm başkanlığı, fakülte yönetim kurulu üyeliği mevcuttur. Kendisi 2019-2023 yılları arasında Kocaeli Üniversitesi [Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi](#)'nin dekanlığını görevini, 2020-2023 yılları arasında ise [Kocaeli Üniversitesi Teknoparkı](#)'nın genel müdürlüğü görevini yürütmüştür.

2008 yılında Kocaeli Üniversitesi'nden çıkan ilk spin-off şirketlerden biri olan Pars Ar-Ge Bilgi Teknolojileri Ltd. Şti.'nin kurucu ortağı olup şirketten ayrıldığı 2013 yılına kadar birçok projenin teknik yürütücülüğünü ve yazılım ekibi liderliğini yapmıştır. Bu süreçte Türkiye'de geliştirilen ilk "[Dijital Takograf](#)" sisteminin bütün bileşenlerinin (takograf -araç ünitesi-, hareket sensörü, kalibrasyon cihazı, veri indirme cihazı, uzaktan veri indirme cihazı, yazılım güncelleme cihazı) tasarımını sıfırdan gerçekleştirmiş, dijital takografin [Common Criteria](#) (Ortak Kriterler) EAL 4+ seviyesindeki güvenlik sertifikasyonu sürecini yönetmiş ve projenin teknik yürütücülüğünü yapmıştır.

2013 yılı itibari ile Kocaeli Üniversitesi'nde gömülü sistemler ve görüntüleme teknolojileri alanında uzmanlaşan [KULE](#) (Kocaeli University Laboratory of Embedded and Vision Systems) isimli araştırma laboratuvarını

kurmuştur. Bu laboratuvar gömülü sistemler, görüntüleme teknolojileri ve yapay zeka alanında yenilikçi Ar-Ge projeleri ile ülkemizde bu alanda yer alan önemli boşluğu doldurmayı hedeflemektedir. Kendisi aynı zamanda Kocaeli Üniversitesi Teknoparkı'nda faaliyet gösteren [EVSTEK Bilişim Teknolojileri A.Ş.](#) isimli firmanın kurucusudur.

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye  
2003 - 2006

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı,  
Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

## Yabancı Diller

Almanca, A2 Temel

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, ARŞİV FİLMLEİNİN BÖLÜTLENMESİ VE KIRPIŞMA ETKİSİNİN GİDERİLMESİ, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, 2006

Yüksek Lisans, VİDEO İÇİN NESNE BÖLÜTLEMESİ, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, 2003

## Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Sinyal İşleme, Görüntü ve Video İşleme, Örüntü Tanıma ve Analizi, Bilgisayar Bilimleri, Donanım, Mikroprogramlama ve Kontrol Yapısı, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2009 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2007 - 2009

Yrd. Doç. Dr., Chung-Ang University, School of Electrical and Electronics Engineering, 2006 - 2007

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2001 - 2007

## Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Kalite Komisyonu, 2019 - Devam Ediyor

Dekan, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2019 - 2023

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, 2019 - 2023

Rektörlüğe Bağlı Koordinatör, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2019 - 2022

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2018 - 2019

Kocaeli Üniversitesi, Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme Ve İtiraz Komisyonu (Mühendislik Alanı), 2017 - 2019

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Kocaeli Üniversitesi, Eğitimde Yeniden Yapılanma Ve Kalite (Eyyk) Süreci Komisyonu, 2015 - 2018  
Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2018  
Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

## Verdiği Dersler

Microprocessors, Lisans, 2018 - 2019  
Derin Öğrenme, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Gömülü Sistemler, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Image Processing, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Urhan O., Melez bir öğrenme yaklaşımı ile ek yeri proseslerinde anomali tespit ve sınıflandırma, Yüksek Lisans, E.BAYTÜRK(Öğrenci), 2023  
Urhan O., Derin öğrenme ile kara taşıtı araçları lastiklerinde marka ve ebat tespiti, Yüksek Lisans, V.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2022  
Urhan O., Güllü M. K., Derin öğrenme temelli medikal görüntü analizinde sığ ve derin özniteliklerin tümleştirilmesi, Doktora, C.ÖKSÜZ(Öğrenci), 2022  
Urhan O., Derin öğrenme temelli sürülebilir alan tespiti ve gömülü uygulaması, Yüksek Lisans, O.ACUN(Öğrenci), 2021  
Urhan O., GÖMÜLÜ PLATFORMLAR İÇİN KUŞBAKIŞI GÖRÜNTÜLER ÜZERİNDEN DERİN ÖĞRENME TEMELLİ GERÇEK ZAMANLI ŞERİT TESPİT SİSTEMİ, Yüksek Lisans, G.TARIM(Öğrenci), 2019  
Urhan O., Bluetooth 4.2 ve bluetooth 5'in mesh topolojisi ile uygulaması ve karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.ERGÜN(Öğrenci), 2019  
Urhan O., Girdap akımları temelli bir hata tespiti yaklaşımının gerçek zamanlı gerçekleşmesi, Yüksek Lisans, M.ÇELİKADAM(Öğrenci), 2019  
Urhan O., LCD piksel hatalarının makine öğrenmesi yöntemleri ile tespiti, Yüksek Lisans, A.ÇELİK(Öğrenci), 2019  
Urhan O., Nesnelerin interneti temelli uygulamalarda kullanılacak düşük güçlü kablosuz haberleşme protokollerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, Y.YAŞAR(Öğrenci), 2019  
Urhan O., A deep learning based real-time object detection implementation in a virtual instrument cluster, Yüksek Lisans, A.MAGDY(Öğrenci), 2019  
Urhan O., HEVC için Hızlı Hareket Kestirimi ve Mod Seçimi Yaklaşımları, Doktora, R.DUVAR(Öğrenci), 2019  
Urhan O., Gömülü Platformlar için Görüntü İşleme Temelli Gerçek Zamanlı Şerit Tespit ve Uyarı Yöntemleri, Doktora, A.KÜÇÜKMANİSA(Öğrenci), 2018  
Urhan O., Nesnelerin interneti tabanlı bebek uyku takip sistemi tasarımı ve gerçekleşmesi, Yüksek Lisans, E.ERKEN(Öğrenci), 2018  
Urhan O., Nesnelerin interneti için güvenli ağ geçidi tasarımı, Yüksek Lisans, S.DİVARCI(Öğrenci), 2018  
Urhan O., An analysis of bluetooth 5 protocol in comparison to the preceding bluetooth versions, Yüksek Lisans, C.ANDREW(Öğrenci), 2018  
Urhan O., Bütünsel hareket kestiriminin ikili görüntüler üzerinden tek komut çoklu veri altyapısı ile gerçekleşmesi, Yüksek Lisans, B.TURGUT(Öğrenci), 2015  
Urhan O., Kablosuz algılayıcı ağı ve KNX entegrasyonu ile ev otomasyonu, Yüksek Lisans, A.BURAK(Öğrenci), 2015  
Urhan O., Sualtı sistemleri için gömülü elektronik cirooskop pusula, Yüksek Lisans, B.GÜRKAN(Öğrenci), 2014  
Urhan O., Araç lastiği sırt profilinin bilgisayarda görü yaklaşımı ile kalite kontrolü, Yüksek Lisans, R.DUVAR(Öğrenci), 2012  
Urhan O., DSP ile gerçek zamanlı sayısal video stabilizasyonu, Yüksek Lisans, A.KÜÇÜKMANİSA(Öğrenci), 2012  
Urhan O., İvme sensör tabanlı laboratuvar acil destek uyarı sistemi, Yüksek Lisans, B.SEZER(Öğrenci), 2011  
Urhan O., FPGA kontrollü metal algılayıcısı tasarımı ve gerçeklemesi, Yüksek Lisans, M.DAĞ(Öğrenci), 2011  
Urhan O., Plastik cerrahi ameliyatlarında 3-B planlama için bir sistem; cyclops 3-D scanner, Yüksek Lisans,

E.ÖZÜAĞ(Öğrenci), 2010

Urhan O., Bir tren eğitim simülatorünün CAN protokolü kullanarak gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, F.YARDIM(Öğrenci), 2010

Urhan O., Çoklu tanımlamalı kodlanmış imge ve videoların en uygun süzgeçlenmesi, Yüksek Lisans, Ç.ATEŞ(Öğrenci), 2009

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

- I. **An integrated convolutional neural network with attention guidance for improved performance of medical image classification**  
Öksüz C., URHAN O., Güllü M. K.  
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.4, ss.2067-2099, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Feature distillation from vision-language model for semisupervised action classification**  
Çelik A., Küçükmanisa A., Urhan O.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.31, sa.SI-1, ss.1129-1145, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **D3NET (divide and detect drivable area net): deep learning based drivable area detection and its embedded application**  
Acun O., KÜÇÜKMANİSA A., Genç Y., URHAN O.  
Journal of Real-Time Image Processing, cilt.20, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Hyperspectral and multispectral image fusion based on spectral decomposition and neighborhood pixel relation Spektral ayrıştırma ve komşu piksel ilişkisi temelli hiperspektral ve multispektral görüntülerin kaynaştırılması**  
Çeşmeci D., URHAN O., Güllü M. K.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.4, ss.2385-2396, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **COVID-19 detection with severity level analysis using the deep features, and wrapper-based selection of ranked features**  
Öksüz C., URHAN O., Güllü M. K.  
Concurrency and Computation: Practice and Experience, cilt.34, sa.20, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A real-time defective pixel detection system for LCDs using deep learning based object detectors**  
ÇELİK A., KÜÇÜKMANİSA A., Sumer A., Celebi A., URHAN O.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.33, sa.4, ss.985-994, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Hair diameter measurements for planning follicular unit extraction surgery (FUE): Is there a correlation between the micrometer caliper and scanning electron microscopy (SEM) findings?**  
Bayramoglu A., Erdogan K., Urhan O., Keskinöz E. N., Acikel Elmas M., Hayran M., Arbak S.  
Journal of cosmetic dermatology, cilt.21, sa.3, ss.1086-1092, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **Brain tumor classification using the fused features extracted from expanded tumor region**  
Öksüz C., URHAN O., Güllü M. K.  
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.72, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Superpixel based compression of hyperspectral image with modified dictionary and sparse representation**  
Ertem A., Karaca A. C., URHAN O., GÜLLÜ M. K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.41, sa.16, ss.6307-6324, 2020 (SCI-Expanded)

- XII. **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)
- XIII. **Real-time illumination and shadow invariant lane detection on mobile platform**  
KÜÇÜKMANİSA A., Tarim G., URHAN O.  
JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING, cilt.16, sa.5, ss.1781-1794, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **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)
- XV. **Robust and real-time lane detection filter based on adaptive neuro-fuzzy inference system**  
KÜÇÜKMANİSA A., AKBULUT O., URHAN O.  
IET IMAGE PROCESSING, cilt.13, sa.7, ss.1181-1190, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **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)
- XVII. **Selective Gray-Coded Bit-Plane-Based Two-Bit Transform and Its Efficient Hardware Architecture for Low-Complexity Motion Estimation**  
CELEBI A., YAVUZ S., ÇELEBİ A., URHAN O.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.64, sa.3, ss.259-266, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **One-Dimensional Filtering Based Two-Bit Transform and Its Efficient Hardware Architecture for Fast Motion Estimation**  
CELEBI A., YAVUZ S., ÇELEBİ A., URHAN O.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.63, sa.4, ss.377-385, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Real-time lane departure warning system on an embedded platform**  
KÜÇÜKMANİSA A., URHAN O.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.4, ss.1287-1300, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Hierarchical Order Statistics Filtering for Fast Bi-Dimensional Empirical Mode Decomposition**  
Semiz S., ÇELEBİ A., URHAN O.  
ETRI JOURNAL, cilt.38, sa.4, ss.695-702, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Selective Gray-Coded Bit-Plane Based Low-Complexity Motion Estimation and its Hardware Architecture**  
YAVUZ S., ÇELEBİ A., ASLAM M., URHAN O.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.62, sa.1, ss.76-84, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Wireless sensor network-based extension to KNX home automation system**  
GOKBAYRAK A. B., KILIVAN S., AKIN S., ÇELEBİ A., URHAN O.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.5, ss.3652-3663, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Local Binary Pattern Based Fast Digital Image Stabilization**  
Kir B., Kurt M., Urhan O.  
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, cilt.22, sa.3, ss.341-345, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **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)

- XXVI. **Truncated gray coding-based fast block motion estimation**  
Urhan O.  
JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, cilt.22, sa.2, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Constrained One-Bit Transform Based Fast Block Motion Estimation using Adaptive Search Range**  
Urhan O.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.56, sa.3, ss.1868-1871, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Optimal filtering of polyphase-downsampling-based multiple description coded video**  
Ates C., URHAN O., ERTÜRK S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, cilt.18, sa.4, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Truncated Gray-Coded Bit-Plane Matching Based Motion Estimation and its Hardware Architecture**  
ÇELEBİ A., AKBULUT O., URHAN O., Ertuerk S.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.55, sa.3, ss.1530-1536, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Efficient Hardware Implementations of Low Bit Depth Motion Estimation Algorithms**  
ÇELEBİ A., URHAN O., Hamzaoglu I., ERTÜRK S.  
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, cilt.16, sa.6, ss.513-516, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **An All Binary Sub-Pixel Motion Estimation Approach and its Hardware Architecture**  
ÇELEBİ A., AKBULUT O., URHAN O., Hamzaoglu I., ERTUERK S.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.54, sa.4, ss.1928-1937, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **One-dimensional processing for efficient optimal post-process/in-loop filtering in video coding**  
AKBULUT O., URHAN O., ERTÜRK S., CHANG T.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.54, sa.3, ss.1346-1354, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Downsampling-based multiple description image coding using optimal filtering**  
YAPICI Y., DEMIR B., ERTUERK S., URHAN O.  
JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, cilt.17, sa.3, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Parameter embedding mode and optimal post-process filtering for improved WDCT image compression**  
URHAN O., ERTUERK S.  
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY, cilt.18, sa.4, ss.528-532, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Improved block motion estimation using block frequency warping**  
AKBULUT O., URHAN O., ERTUERK S.  
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, cilt.15, ss.143-145, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Blotch detection and removal for archive film restoration**  
GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.62, sa.7, ss.534-543, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Optimal Post-Process/In-Loop filtering for improved video compression performance**  
KIM D., OH H., URHAN O., ERTÜRK S., CHANG T.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.53, sa.4, ss.1687-1693, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Modified constrained one-bit transform based fast block motion estimation**  
OH H., KIM D., Urhan O., CHANG T.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.53, sa.3, ss.1093-1097, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Post-filtering of DCT coded images using fuzzy blockiness detector and linear interpolation**  
KIM H., Urhan O., CHANG T.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.53, sa.3, ss.1125-1129, 2007 (SCI-Expanded)
- XL. **Constrained one-bit transform-based motion estimation using predictive hexagonal pattern**  
Urhan O.  
JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, cilt.16, sa.3, 2007 (SCI-Expanded)
- XLI. **Constrained one-bit transform for low complexity block motion estimation**  
Urhan O., Ertuerk S.  
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY, cilt.17, sa.4, ss.478-482, 2007 (SCI-

- Expanded)
- XLII. **Optimization of Nd:YAG Laser Welding of Magnesium**  
DEMİR A., AKMAN E., CANEL T., Ertuerk S., KAYA A. A., Kenar N., SINMAZÇELİK T., URHAN O.  
JOURNAL OF LASER MICRO NANOENGINEERING, cilt.2, sa.1, ss.108-113, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Shot-cut detection for B&W archive films using best-fitting kernel**  
Urhan O., Gullu M. K., Erturk S.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.61, sa.7, ss.463-468, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Single sub-image matching based low complexity motion estimation for digital image stabilization using constrained one-bit transform**  
Urhan O., Erturk S.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.52, sa.4, ss.1275-1279, 2006 (SCI-Expanded)
- XLV. **A computer vision-based fast approach to drilling tool condition monitoring**  
ATLI A. V., Urhan O., ERTUERK S., SOENMEZ M.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, cilt.220, sa.9, ss.1409-1415, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Modified phase-correlation based robust hard-cut detection with application to archive film**  
Urhan O., Gullu M. K., Erturk S.  
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY, cilt.16, sa.6, ss.753-770, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Blotch detection and removal for archive video restoration**  
Gullu M. K., Urhan O., Erturk S.  
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2005, PROCEEDINGS, cilt.3733, ss.739-747, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Drowsiness Detection System Based on Machine Learning Using Eye State**  
Öztürk M., Küçükmanisa A., Urhan O.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.10, sa.3, ss.258-263, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **A Two-Headed Deep Learning Framework for Predicting Severity of COVID-19 Disease**  
Öksüz C., Urhan O., Güllü M. K.  
Artificial Intelligence Theory and Applications, cilt.1, sa.3, ss.19-28, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **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)
- IV. **Efficientnet-B0 Based Single Stage and Multi-Scale Object Detection Model for Localization of Low-Grade Gliomas and Detection of 1p/19q Codeletion Status**  
Öksüz C., Urhan O., Güllü M. K.  
Artificial Intelligence Theory and Application, cilt.1, sa.2, ss.191-201, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Compression of hyperspectral images using automatic adaptive luminance transform and 3D-DCT method**  
CAN E., KARACA A. C., URHAN O., GÜLLÜ M. K.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.5, ss.868-883, 2020 (ESCI)
- VI. **Real-Time Lane Marking Detection Using Weighted Filter**  
KÜÇÜKMANİSA A., AKBULUT O., URHAN O.  
International Journal of Computer and Information Engineering, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Hardware Implementation of Local Binary Pattern Based Two-Bit Transform Motion Estimation**  
Yavuz S., ÇELEBİ A., TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.



- International Journal of Electrical and Computer Engineering, 2018 (Scopus)
- VIII. **Deep Learning Based Road Crack Detection on an Embedded Platform**  
ALTIN N., KÜÇÜKMANİSA A., URHAN O.  
Deep Learning Based Road Crack Detection on an Embedded Platform, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Extended Constraint Mask based One-Bit Transform for Low-Complexity Fast Motion Estimation**  
URHAN O.  
International Journal of Electrical and Computer Engineering, 2018 (Scopus)
- X. **Integral image based binarization for low-complexity motion estimation**  
TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.5, ss.850-856, 2018 (ESCI)
- XI. **Görüntü İşleme ile TFT/LCD Panellerde Kalite Kontrolü**  
Taşyapı Çelebi A., Akbulut O., Ertürk A., Urhan O., Güllü M. K., Ertürk S.  
Otomasyon, cilt.243, 2012 (Hakemsiz Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **C Dili ile PIC Uygulamaları**  
Zengin F., Şanlı M., URHAN O., GÜLLÜ M. K.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2006
- II. **Video Segmentation with Block Based Change Detection Using Numerous Preceding Image Frames**  
URHAN O., ERTÜRK S.  
New Trends in Computer Networks, Advances in Computer Science and Engineering, Tuğcu A., Gelenbe E., Çağlayan MU, Alagöz F., Editör, Imperial College Press , London, ss.264-273, 2005
- III. **Her Yönüyle PIC16F628**  
URHAN O., GÜLLÜ M. K.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2004

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Few-shot Learning Approach for Multi-Task CT Image Classification**  
Habib M. E. H., Küçükmanisa A., Urhan O.  
14th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2023, ss.1-4
- II. **Derin Öğrenme Tabanlı Nicemlenmiş Nesne Tespit Mimarilerinde Sınıf Sayısının Hız ve Başarıma Etkisi**  
Oğuz C., Üstün E., Urhan O.  
International Marmara Sciences Congress (IMASCON 2023 – Autumn), Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.285-292
- III. **İç Mekan Konumlandırma Sistemleri**  
Turan E., Urhan O.  
International Marmara Sciences Congress (IMASCON 2023 – Autumn), Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.189-195
- IV. **Denetimsiz Öğrenme ile Ek Yeri Proseslerinde Anomali Tespiti**  
Baytürk E., URHAN O., Çalışkan A., Özdemir V., İnmez C. A.  
International Marmara Sciences Congress (IMASCON Autumn 2022), Türkiye, 09 Aralık 2022
- V. **Machine Learning based Vehicle Action Analysis using MEMS based Inertial Sensors**  
Kabasakal L., Erkan K., Sümer N. N., URHAN O.  
10th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), Türkiye, 05 Aralık 2022



- VI. **Derin Öğrenme Yaklaşımları İle Gömülü Sistemler İçin Gerçek Zamanlı Araç Sayım Ve Takip Sistemi**  
Duran A., Dereli F., Küçükmanisa A., Urhan O.  
International Marmara Sciences Congress (IMASCON Spring 2022), Kocaeli, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2022, ss.544-550
- VII. **Tyre (Tire) Brand and Size Detection with Computer Vision Yapay Görme ile Lastik Marka ve Model Tespiti**  
Ozdemir V., URHAN O., Ozgen M., Caliskan A., Ozcan A. H., Eliaz R., Kara H.  
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- VIII. **Ensemble-LungMaskNet: Automated lung segmentation using ensembled deep encoders**  
Oksuz C., URHAN O., Gullu M. K.  
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- IX. **LCD pixel defect detection using shallow CNN based approach**  
ÇELİK A., KÜÇÜKMANİSA A., Sumer A., TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.  
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- X. **A lightweight deep model for brain tumor segmentation Beyin tümörü bölütleme için hafif ve derin bir model**  
Oksuz C., URHAN O., Gullu M. K.  
29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2021, Virtual, Istanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021
- XI. **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
- XII. **Spectral-Spatial Classification of Hyperspectral Imagery with Convolutional Neural Network Hiperspektral Görüntülerin Konvolüsyonel Sinir Ağı ile Spektral-Uzamsal Siniflandırılması**  
Sakaci S. A., URHAN O.  
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2020, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020
- XIII. **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
- XIV. **Drivable Road Area Detection with Regression Output CNN Surulebilir Yol Alanlar1n1n Regresyon 1kil1 KSA ile Tespiti**  
Acun O., KÜÇÜKMANİSA A., Genc Y., URHAN O.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2020, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- XV. **Drivable Road Area Detection with Regression Output CNN**  
Acun O., KÜÇÜKMANİSA A., Genc Y., URHAN O.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- XVI. **Sensör Tabanlı Cihazlar için Uzak Mesafe ve Düşük Güç Tüketimli Kablosuz Haberleşme Teknolojilerinin Karşılaştırılması ve Türkiye'deki Kullanım Alanları**  
Çınar A., URHAN O.  
International Marmara Sciences Congress (Autumn 2019), Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019
- XVII. **Lossy Compression of Hyperspectral Images Using Wavelet Transform, Principal Component Analysis and Tensor Decomposition**  
CAN E., KARACA A. C., URHAN O., GÜLLÜ M. K.  
10th International Conference on Image Processing Wavelet and Applications, 18 - 20 Ekim 2019

- XVIII. **Pixel Defect Detection in LCD TV Images using Adaptive Thresholding**  
SÜMER A., ÇELİK A., KÜÇÜKMANİSA A., TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.  
2019 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Turkey, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XIX. **A Deep Learning Based Real-time Object Detection Implementation in a Virtual Instrument Cluster**  
FAWXY A., URHAN O.  
IMASCON-Spring 2019, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.552-556
- XX. **Gömülü Platformlar İçin Kuşbakışı Görüntüler Üzerinden Derin Öğrenme Temelli Gerçek Zamanlı Şerit İşareti Tespit Sistemi**  
Tarım G., KÜÇÜKMANİSA A., URHAN O.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019
- XXI. **Girdap Akımları Temelli Tahribatsız Mauyene Yaklaşımı ile Gerçek Zamanlı Hata Tespiti**  
Çelikadam M., URHAN O.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019
- XXII. **Bluetooth 5 ve Bluetooth 4'ün Mesh Topolojisindeki Performansının Gerçek Bir Uygulama Üzerinde Değerlendirilmesi**  
Ergün A., URHAN O.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi-IMASCON 2018, 23 - 25 Kasım 2018
- XXIII. **LCD Pksel Hatalarının GLCM Öznitelikleri ve SVM ile Tespiti**  
ÇELİK A., AYDIN S., KÜÇÜKMANİSA A., TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi-IMASCON 2018, 23 - 25 Kasım 2018
- XXIV. **Nesnelere İnterneti Temelli Uygulamalarda Kullanılabilecek Düşük Güçlü Kablosuz Haberleşme Protokollerinin Karşılaştırılması**  
Yaşar Y., URHAN O.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi-IMASCON 2018, 23 - 25 Kasım 2018
- XXV. **Compression of hyperspectral images using luminance transform and 3D-DCT**  
Can E., KARACA A. C., Danişman M., URHAN O., GÜLLÜ M. K.  
38th Annual IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2018, Valencia, İspanya, 22 - 27 Temmuz 2018, ss.5073-5076
- XXVI. **A detailed performance analysis of hyperspectral image compression techniques**  
Danişman M., KARACA A. C., Can E., URHAN O., GÜLLÜ M. K.  
38th Annual IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2018, Valencia, İspanya, 22 - 27 Temmuz 2018, ss.5069-5072
- XXVII. **Real-Time Lane Marking Detection Using Weighted Filter**  
KÜÇÜKMANİSA A., AKBULUT O., URHAN O.  
20th International Conference on Computer Sciences, Computational and Artificial Intelligence, 30 - 31 Ağustos 2018
- XXVIII. **An Analysis of Bluetooth 5 in Comparison to Bluetooth 4.2**  
LYATUU C. A., URHAN O.  
2nd International Students Science Congress, 4 - 05 Mayıs 2018
- XXIX. **Effects of hyperspectral image compression methods on classification Hiperspektral görüntü sikiştirme yöntemlerinin sınıflandırma üzerindeki etkileri**  
DANISMAN M., KARACA A. C., Can E., URHAN O., GÜLLÜ M. K.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XXX. **Secure gateway for network layer safety in IoT systems IoT sistemlerde ağ katmanı güvenliği için güvenli ağ geçidi**  
DIVARCI S., URHAN O.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XXXI. **Compression of hyperspectral images using adaptive luminance transform Hiperspektral**

**görüntülerin uyarlamalı ışıklılık dönüşümü ile sıkıştırılması**

Can E., KARACA A. C., DANISMAN M., URHAN O., GÜLLÜ M. K.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

**XXXII. 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., CELEBİ A., URHAN O.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

**XXXIII. Effects of hyperspectral image compression methods on classification**

DANISMAN M., KARACA A. C., CAN E., URHAN O., GÜLLÜ M. K.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 02 Mayıs 2018, ss.1-4

**XXXIV. Compression of hyperspectral images using adaptive luminance transform**

CAN E., KARACA A. C., DANISMAN M., URHAN O., GÜLLÜ M. K.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 02 Mayıs 2018, ss.1-4

**XXXV. HEVC'de Seyrek Arama Kullanarak Bir-Bit Dönüşümlü Hareket Kestiriminin Performans Analizi**

DUVAR R., KÜÇÜKMANİSA A., AKBULUT O., TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.

26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2018), 2 - 05 Mayıs 2018

**XXXVI. Hiperspektral Görüntülerin Uyarlamalı Işıklılık Dönüşümü ile Sıkıştırılması**

CAN E., KARACA A. C., DANISMAN M., URHAN O., GÜLLÜ M. K.

26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2018), 2 - 05 Mayıs 2018

**XXXVII. IoT Sistemlerde Ağ Katmanı Güvenliği İçin Güvenli Ağ Geçidi**

Divarçı S., URHAN O.

26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2018), 2 - 05 Mayıs 2018

**XXXVIII. Hiperspektral Görüntü Sıkıştırma Yöntemlerinin Sınıflandırma Üzerindeki Etkileri**

DANISMAN M., KARACA A. C., CAN E., URHAN O., GÜLLÜ M. K.

26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2018), 2 - 05 Mayıs 2018

**XXXIX. Deep Learning Based Road Crack Detection on an Embedded Platform**

Altın N., KÜÇÜKMANİSA A., URHAN O.

20th International Conference on Computer Vision and Image Processing, 12 - 13 Şubat 2018

**XL. Hardware Implementation of Local Binary Pattern Based Two-Bit Transform Motion Estimation**

YAVUZ S., ÇELEBİ A., TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.

ICMIISP 2018 : 20th International Conference on Medical Imaging, Image and Signal Processing, Tayland, 18 - 19 Ocak 2018, cilt.12, ss.19-23

**XLI. Extended Constraint Mask based One-Bit Transform for Low-Complexity Fast Motion Estimation**

URHAN O.

20th International Conference on Image Processing Applications (ICIPA-2018), 18 - 19 Ocak 2018

**XLII. Secure Gateway For Network Layer Safety in IoT Systems**

Divarçı S., URHAN O.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

**XLIII. Performance Analysis of One-Bit Transform based Motion Estimation using Sparse Search on HEVC**

DUVAR R., KÜÇÜKMANİSA A., AKBULUT O., TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

**XLIV. Nesnelerin İnterneti Tabanlı Bebek Uyku Takip Sistemi**

ERKEN E., URHAN O.

TBD 34. Ulusal Bilişim Kurultayı (Bilişim 2017), Türkiye, 20 - 21 Aralık 2017

**XLV. A Multi-Interface Meter Concentration Unit to Improve Residential Energy Efficiency Awareness**

VURAL B., TAKMAZ E., URHAN O.

4th Int.Conf. on Mathematics and Computers in Sciences and Industry, 24 - 26 Ağustos 2017

- XLVI. **Implementation of 1-bit transform based motion estimation to HEVC encoder**  
DUVAR R., KÜÇÜKMANİSA A., AKBULUT O., TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.  
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XLVII. **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
- XLVIII. **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
- XLIX. **Local Binary Pattern Method and its Hardware Architecture for Low-Complexity Motion Estimation**  
YAVUZ S., TAŞYAPI ÇELEBİ A., ÇELEBİ A., URHAN O.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- L. **Integer 1-Bit Transform Method and its Hardware Architecture for Low-Complexity Block-Based Motion Estimation**  
Yavuz S., TAŞYAPI ÇELEBİ A., ÇELEBİ A., URHAN O.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LI. **Multi Band Pass Filter based One-Bit Transforms in Motion Estimation**  
AKBULUT O., Duvar R., KÜÇÜKMANİSA A., URHAN O.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LII. **Implementation of 1-Bit Transform Based Motion Estimation to HEVC Encoder**  
Duvar R., KÜÇÜKMANİSA A., OrhanAkbulut O., CELEBI A., URHAN O.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LIII. **Real-Time Lane Marking Detection using Modified 1-Bit Transform based Pre-processing**  
KÜÇÜKMANİSA A., DUVAR R., URHAN O.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LIV. **Histogram Distance Based Road Surface Detection on a Single Image**  
KÜÇÜKMANİSA A., URHAN O.  
7th European Conference of Computer Science (ECCS '16), 21 - 23 Ekim 2016
- LV. **Real Time Evaluation of Glass Bonding Quality by Infrared Range Image Processing**  
GÖKBAYRAK A. B., URHAN O.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP-2016), 17 - 18 Eylül 2016
- LVI. **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
- LVII. **Düşük Bit Derinliği Temelli Hareket Kestirim Yaklaşımlarının Ekran İçerik Görüntülerindeki Başarımlarının Değerlendirilmesi**  
DUVAR R., URHAN O.  
24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 16 - 19 Mayıs 2016
- LVIII. **Bilgisayarla Görü Yaklaşımı ile Hız Limit Asistanı**  
Demir S., Divarci S., URHAN O.  
24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2016), 16 - 19 Mayıs 2016
- LIX. **Tek Bir Görüntü ile Şerit Tespit Temelli Yol Yüzeyi Belirleme**  
KÜÇÜKMANİSA A., URHAN O.

24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2016), 16 - 19 Mayıs 2016
- LX. **Esansiyel Tremor Değerlendirmesi için İvmeölçümü Temelli Basit Bir Yaklaşım**  
Erken E., URHAN O.  
24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2016), 16 - 19 Mayıs 2016
- LXI. **A Simple Acceleration Measurement Based Approach for Essential Tremor Assesment**  
Erken E., URHAN O.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2193-2196
- LXII. **Computer Vision Approach Based Speed Limit Assistant**  
DIVARCI S., DEMİR S., URHAN O.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1405-1408
- LXIII. **Road Surface Detection on a Single Image using Lane Detection**  
KÜÇÜKMANİSA A., Urhan O.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2153-2156
- LXIV. **Touch Panel Design for KNX Home Automation System**  
GÖKBAYRAK A. B., SEMAVİ A., URHAN O.  
14th International Conference on Telecom. and Informatics (TELE-INFO '15), Sliema, Malta, 17 - 19 Ağustos 2015, ss.54-57
- LXV. **Kesik Gri Kodlanmış Bit Düzlemi Uyumlama Temelli Hareket Kestiriminin HEVC ye Uygulanması**  
AKBULUT O., TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- LXVI. **Mobil Bir Cihaz Üzerinde Tek Giriş Görüntüsü ile Yüksek Dinamik Aralıklı Görüntüleme**  
TAŞYAPI ÇELEBİ A., DUVAR R., URHAN O.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- LXVII. **Implementation of Truncated Gray-Coded Bit-Plane Matching Based Motion Estimation to HEVC**  
AKBULUT O., CELEBİ A., Urhan O.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2230-2233
- LXVIII. **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
- LXIX. **KNX Ev Bina Otomasyon Sistemin Kablosuz Algılayıcı Ağı Temelli Bir Yaklaşımla Genişletilmesi**  
GÖKBAYRAK A. B., KILIVAN S., ÇELEBİ A., AKIN S., URHAN O.  
Gömülü Sistemler ve Uygulamaları Sempozyumu, GömSis 2014, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2014, cilt.1, ss.53-56
- LXX. **Ev Otomasyonu Uygulamaları için Kablosuz Algılayıcı Ağı Ağgeçidi Tasarımı**  
GÖKBAYRAK A. B., SİNAN D., URHAN O.  
22. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2014), Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014
- LXXI. **1 Boyutlu Projeksiyon Temelli Görüntü Stabilizasyonunun Mobil Bir Cihaz Üzerinde Gerçek Zamanlı Gerçeklenmesi**  
DUVAR R., URHAN O.  
22. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2014), Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014
- LXXII. **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
- LXXIII. **Real Time Implementation of Global Motion Estimation on Binary Images by ARM Processor**  
TURGUT B., URHAN O.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan

2014, ss.1343-1346

- LXXIV. **Wireless Sensor Network Gateway Design for Home Automation Applications**  
GOKBAYRAK A. B., DIVARCI S., URHAN O.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1770-1773
- LXXV. **İyileştirilmiş Benzerlik Kriteri Kullanarak Bölgesel Ortak Değişinti Betimleyici Tabanlı Olasılıksal Nesne Takibi**  
AKBULUT O., URHAN O., ERTÜRK S.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 24 - 26 Nisan 2013
- LXXVI. **Hierarchical fast bidimensional empirical mode decomposition and its hardware architecture**  
SERKAN S., ÇELEBİ A., URHAN O.  
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013, cilt.1, ss.1-4
- LXXVII. **An Embedded Orientation Estimation Module for Thin Line Towed Arrays**  
Bayramcık B. G., Urhan O.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- LXXVIII. **A Low-Power Lighting Control System using Wireless Sensor Network Approach**  
Baykal B., Hacıhamzaoglu A. T., Kilivan S., Urhan O., Ertuerk S.  
IEEE 17th International Symposium on Consumer Electronics (ISCE), Hsinchu, Tayvan, 3 - 06 Haziran 2013, ss.41-42
- LXXIX. **Region Covariance Descriptor Based Probabilistic Object Tracking using Enhanced Similarity Criterion**  
AKBULUT O., URHAN O., ERTÜRK S.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- LXXX. **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
- LXXXI. **Mikrodenetleyici Tabanlı Lazer Mesafe Ölçer**  
ESEN U., CABBAS O. D., ÇELEBİ A., URHAN O., ERTÜRK S.  
Gömülü Sistemler ve Uygulamaları Sempozyumu (GömSis 2012), İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2012, cilt.1, ss.95-98
- LXXXII. **Qualitative measurement of tremor intensity using a three axis accelerometer based device Üç eksenli ivmeölçer tabanlı bir cihaz ile titreme şiddetinin nicel şekilde ölçülmesi**  
Zengin F., URHAN O., Kemal Güllü M., İşeri P.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- LXXXIII. **A multi-view stereo based high resolution 3-D model generation approach Çok-bakışlı stereo yaklaşımı ile yüksek çözünürlüklü bir 3-B model oluşturma yaklaşımı**  
Özuağ E., GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S., Işken T.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- LXXXIV. **An uncooled infrared camera with embedded real-time target tracking capability Gerçek zamanlı gömülü hedef takibi yapabilen soğutmasız kızıl ötesi kamera**  
Güvenel Ç., Tekyildiz A., Türkoğlu Ç., Yıldız Ç., KÜÇÜKMANİSA A., ÇELEBİ A., URHAN O., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- LXXXV. **DSP implementation of phase correlation based real-time video stabilization Faz korelasyonu temelli gerçek-zamanlı video stabilizasyonunun DSP üzerinde gerçekleşmesi**  
KÜÇÜKMANİSA A., URHAN O., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 -

20 Nisan 2012

- LXXXVI. **Iris recognition system based on fast iris localization and phase correlation mathching** **Hızlı iris tespiti ve faz ilintisi eşleme temelli iris tanıma sistemi**  
Tekyildiz A., GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- LXXXVII. **Real time control of tyre profiles using computer vision approach** **Lastik profillerinin bilgisayarda görü yaklaşimi ile gerçek zamanli kontrolü**  
Duvar R., Gökbayrak A. B., Aytakin H. S., GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- LXXXVIII. **Metric measurement from street view sequences with simple operator assistance and phase correlation based frame selection**  
Ozuag E., GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S.  
21st IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing, MLSP 2011, Beijing, Çin, 18 - 21 Eylül 2011
- LXXXIX. **IR Camera System with Embedded Target Tracking**  
GÜVENEL Ç., TEKYILDIZ A., TÜRKOĞLU Ç., ÇELEBİ A., URHAN O., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.  
2nd Annual International Conference on Advances in Distributed and Parallel Computing (ADPC 2011) - special track on Real-Time and Embedded Systems (RTES 2011), 12 - 13 Ekim 2011, cilt.1, ss.71-74
- XC. **Monitoring Workers Through Wearable Transceivers for Improving Work Safety**  
ŞENYÜREK L., HOCAOĞLU A. K., BURAK S., URHAN O.  
IEEE 7th Int. Symposium on Intelligent Signal Processing (WISP), 19 - 21 Eylül 2011
- XCI. **Constrained one-bit transform based motion estimation with early skip mode** **Erken atlama modu ile kisitlanmiş bir-bit dönüş ümü temelli hareket kestirimi**  
URHAN O., ERTÜRK S.  
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2011, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.774-776
- XCII. **HIGH PERFORMANCE HARDWARE ARCHITECTURE FOR CONSTRAINED ONE-BIT TRANSFORM BASED MOTION ESTIMATION**  
ÇELEBİ A., URHAN O.  
19th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Barcelona, İspanya, 29 Ağustos - 02 Eylül 2011, ss.2151-2155
- XCIII. **Image coding/transmission with optimal filtering for a wavelet based multiple description approach** **Dalgacık temelli bir çoklu tanımlama yaklaşimi için en uygun süzgeçleme ile imge kodlama/iletimi**  
Ateş Ç., URHAN O., ERTÜRK S.  
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.898-901
- XCIV. **High resolution 3-D face modeling and model warping**  
Özüağ E., GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S.  
18th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision, WSCG 2010, Plzen, Çek Cumhuriyeti, 1 - 04 Şubat 2010, ss.57-60
- XCv. **3-D face modeling and local deformations** **3-B yüz modelleme ve yerel deformasyonlar**  
Özüağ E., GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S.  
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.752-755
- XCVI. **Extraction of high resolution depth data from human face** **İnsan yüzünden yüksek çözünürlükte derinlik bilgisi çıkarimi**  
Özüağ E., GÜLLÜ M. K., URHAN O.  
2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2009, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.77-80



- XCVII. Truncated Gray-Coded Bit-Plane Matching Based Motion Estimation and its Hardware Architecture**  
ÇELEBİ A., AKBULUT O., URHAN O., ERTÜRK S.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.906-909
- XCVIII. IMPROVED QUALITY MULTIPLE DESCRIPTION 3D MESH CODING WITH OPTIMAL FILTERING**  
Demir B., Erturk S., Urhan O.  
16th IEEE International Conference on Image Processing, Cairo, Mısır, 7 - 10 Kasım 2009, ss.3541-3544
- XCIX. Optimal Filtering for Polyphase Downsampling Based Multiple Description Coded Video**  
Ates C., URHAN O., ERTÜRK S.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.894-897
- C. Extraction of High Resolution Depth Data from Human Face**  
Ozuag E., GÜLLÜ M. K., URHAN O.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.1010-1011
- CI. NEAR OPTIMAL IN-LOOP/POST FILTERING FOR REAL TIME VIDEO CODING APPLICATIONS**  
AKBULUT O., URHAN O., ERTÜRK S.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.834-837
- CII. Image Coding with Multiple Description Scalar Quantization using Optimal Filtering for Quantization Indexes**  
Urhan O.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.375-378
- CIII. Multiple Description Scalar Quantization Based Image Coding using Optimal Filtering**  
Urhan O.  
6th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2009), Salzburg, Avusturya, 16 - 18 Eylül 2009, ss.221-224
- CIV. MVBLA Based Design of Constrained 1-Bit Transform Based Motion Estimation Algorithm**  
ÇELEBİ A., URHAN O., Ertuerk S., Hamzaoglu I., Duendar G.  
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.581-582
- CV. Fast Digital Image Stabilization using Constrained One-Bit Transform, Sparse Search Points, and Partial Distortion Search**  
Urhan O.  
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.72-75
- CVI. Polyphase Downsampling Based Multiple Description Image Coding using Optimal Filtering with Flexible Redundancy Insertion**  
Ates C., Urgun Y., Demir B., URHAN O., ERTÜRK S.  
International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSSES 2008), Cracow, Polonya, 14 - 17 Eylül 2008, ss.193-196
- CVII. Scene-cut detection using best fitting kernel and modified phase correlation methods En uygun çekirdek ve geliştirilmiş faz korelasyonu kullanarak ani sahne değişiminin algılanması**  
Ürgün Y., URHAN O., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.  
2007 IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, SIU, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007
- CVIII. Multiplication-free one-bit transform based block motion estimation applied to H.264/AVC**  
AKBULUT O., URHAN O., Ertuerk S.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1099-1102
- CIX. Implementation of Constrained 1-Bit Transform based motion estimation algorithm with an FPGA**

**based architecture**

ÇELEBİ A., URHAN O., ERTÜRK S., Duendar G.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1005-1006

- CX. Progresses on the theoretical and experimental studies in Laser Technologies Research and Application Center in Kocaeli**  
AKMAN E., ATALAY B., CANDAN L., CANEL T., DEMİR A., DEMİR P., ERTÜRK S., Genc B., KAÇAR E., Kenar N., et al.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.331-332
- CXI. Downsampling based multiple description coding with optimal reconstruction filters**  
Yapici Y., Demir B., Ertuerk S., URHAN O.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1020-1022
- CXII. Enhanced block motion estimation based on frequency warping**  
AKBULUT O., URHAN O., ERTÜRK S.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1035-1037
- CXIII. Multiplication-free one-bit transform and diamond search combination for fast binary block motion estimation**  
Lee E., Urhan O., Chang T.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.430-433
- CXIV. Scene-cut detection using best fitting kernel and modified phase correlation methods**  
Uerguen Y., URHAN O., Guellue M. K., Ertuerk S.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1016-1019
- CXV. Blotch removal for archive films Arçiv filmlerinde kir etkisinin onarımı**  
GÜLLÜ M. K., URHAN O., Kefeli H. C., ERTÜRK S.  
2006 IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006, cilt.2006
- CXVI. Blotch removal for archive films**  
GÜLLÜ M. K., URHAN O., Kefeli H. C., ERTÜRK S.  
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.313-314
- CXVII. Pixel domain spatio-temporal denoising for archive videos**  
GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S.  
ISCIS 2006: 21th International Symposium on Computer and Information Sciences, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2006, ss.493-502
- CXVIII. Scratch detection via temporal coherency analysis and removal using edge priority based interpolation**  
GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S.  
IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Kos, Yunanistan, 21 - 24 Mayıs 2006, ss.4591-4592
- CXIX. Fast sub-pixel motion estimation by means of one-bit transform**  
AKBULUT O., URHAN O., ERTÜRK S.  
21st International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2006), İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2006, cilt.4263, ss.503-505
- CXX. Fast sub-pixel motion estimation via one-bit transform**  
AKBULUT O., URHAN O., ERTÜRK S.  
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.710-711
- CXXI. Grating ızgara Spektrometre Tasarımı**  
GENÇ ÖZTOPRAK B., KAÇAR E., URHAN O., DEMİR A.  
7. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı, Türkiye, 10 Aralık 2005
- CXXII. Smart card based pre-paid system application using session updated key in 3-DES algorithm Akilli**

**kart ile anahtar güncellemeli 3-DES algoritması kullanarak ön ödemeli sistem uygulaması**

Şanlı M., Zengin F., URHAN O.

IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, cilt.2005, ss.76-79

- CXXIII. **Image processing supported tensile test for analysis of crack propagation in polypropylene material**  
**Polipropilen malzemede çatlak ilerlemesinin görüntü işleme destekli çekme testi ile değerlendirilmesi**

Coşar S., URHAN O., ERTÜRK S., SINMAZÇELİK T.

IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, cilt.2005, ss.87-90

- CXXIV. **Blotch detection and removal for archive video restoration**

GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S.

20th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2005, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2005, ss.739-747

- CXXV. **Wear condition monitoring of cutting tool using image processing Kesici takım aşınmasının görüntü işleme ile belirlenmesi**

Atli A. V., URHAN O., ERTÜRK S., Sönmez M.

IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, cilt.2005, ss.84-86

- CXXVI. **Flicker removal for archive films Arşiv filmlerinde kırışma etkisinin giderilmesi**

GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S.

IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, cilt.2005, ss.155-158

- CXXVII. **Design of Crystal Spectrometer for kev X Ray Emission Studies**

GENÇ ÖZTOPRAK B., KAÇAR E., URHAN O., DEMİR A.

Turkish Physical Society 23th International Turkish Physics Congress, 13 - 16 Eylül 2005

- CXXVIII. **Dissolve detection for archive films Arşiv Filmlerinde Zincirleme Sahne Geçişlerinin Algılanması**

GÜLLÜ M. K., URHAN O., ERTÜRK S.

Proceedings of the IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2004, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.510-513

- CXXIX. **Scene cut detection for archive films using phase correlation Faz Korelasyonu Kullanarak Arşiv Filmlerinde Ani Sahne Değişimlerinin Algılanması**

URHAN O., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.

Proceedings of the IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2004, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.343-346

- CXXX. **Scene cut detection for archive films using phase correlation**

Urhan O., Gullu M., Erturk S.

IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.343-346

- CXXXI. **Dissolve detection for archive films**

Gullu M., Urhan O., Erturk S.

IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.510-513

- CXXXII. **Gait trainer for children with Spastic Cerebral Palsy**

Urhan O., Dincer H.

23rd Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2001, cilt.23, ss.1396-1399

## **Desteklenen Projeler**

URHAN O., ÇELİK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MULTİMODAL VERİLERDE KENDİNDEN DENETİMLİ VE YARI DENETİMLİ ÖĞRENME, 2022 - Devam Ediyor

Küçükmanisa A., Duvar R., Urhan O., TÜBİTAK Projesi, HAREKETE DAYALI İNTERAKTİF OYUN SİSTEMİ, 2023 - 2025

KÜÇÜKMANİSA A., USLU H., TOSUN M., ÖKSÜZ C., ESİ Ç., URHAN O., KARACA A. C., GÜLLÜ M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMLARI İLE MEME KANSERİ TESPİTİ VE SINIFLANDIRMASI, 2020 - 2023

Küçükmanisa A., Duvar R., Urhan O., TÜBİTAK Projesi, YAPAY ZEKA TEMELLİ KAPASİTİF DOKUNMATİK SENSÖR MODÜLÜ, 2021 - 2022

URHAN O., TARIM G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK ETİKETLİ SINIFLANDIRMA DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMI İLE ŞERİF TESPİT SİSTEMİ, 2019 - 2022

URHAN O., ARAS F., KAYA M., ÜRGÜN S., FİDAN S., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., ŞENGÜL KARAARSLAN M., ÇOBAN O., BORA M. Ö., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UÇAK BAKIM EĞİTİM VE UYGULAMA ALTYAPISININ GELİŞTİRME PROJESİ, 2018 - 2022

BUDAK Y., URHAN O., ARPAZ E., OF M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UZAKTAN EĞİTİM ALTYAPISI GELİŞTİRME VE UZAKTAN EĞİTİMİ YAYGINLAŞTIRMA, 2020 - 2021

ŞAHİN S., URHAN O., ALTUNCU M. A., ÖZCAN H., İLKİN S., KAYA GÜLAĞIZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kocaeli Üniversite'sinin İş Süreçlerinin Dijitalleştirilmesi, 2020 - 2021

KÜÇÜKMANİSA A., URHAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMLARI İLE GÖMÜLÜ PLATFORMLARA UYGUN GERÇEK ZAMANLI SÜRÜCÜ YORGUNLUK TESPİTİ, 2019 - 2021

URHAN O., ÇELİK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMLARI İLE LCD PİKSEL HATALARININ TESPİTİ, 2018 - 2019

Urhan O., Taşyapı Çelebi A., TÜBİTAK Projesi, LCD Ekranlarda Montaj Öncesi ve Sonrası Piksel Hatalarının Görüntü İşleme ile Tespiti, 2017 - 2019

Urhan O., Güllü M. K., TÜBİTAK Projesi, Hiperspektral Görüntülerin Alt-Örnekleme, Katışım Analizi ve Bölütleme Temelli Yaklaşımlarla Sıkıştırılması, 2017 - 2019

URHAN O., KÜÇÜKMANİSA A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMI İLE GÖMÜLÜ ŞERİTTEN AYRILMA UYARI SİSTEMİ, 2017 - 2018

Urhan O., Çelebi A., Taşyapı Çelebi A., TÜBİTAK Projesi, HEVC için Paralel ve Donanımsal Gerçeklemeye Uygun Hareket Kestirim Yaklaşımları, 2016 - 2018

Urhan O., Güllü M. K., Sanayi Tezleri Projesi, KNX Sistemi için Dokunmatik Panel Tasarımı, 2014 - 2015

Urhan O., Çelebi A., Sanayi Tezleri Projesi, Kablosuz Algılayıcı Ağı Yaklaşımı ile Aydınlatma Kontrol Sistemi, 2013 - 2014

Urhan O., Güllü M. K., Sanayi Tezleri Projesi, Kamera ile Silecek Silme Kalitesinin Ölçümü ve Değerlendirilmesi, 2011 - 2013

Urhan O., Güllü M. K., Çelebi A., Sanayi Tezleri Projesi, Sualtı Sistemleri İçin Elektronik Cirooskop Pusula, 2010 - 2012

Urhan O., Güllü M. K., Sanayi Tezleri Projesi, İris Kamera, 2009 - 2010

Urhan O., Güllü M. K., Sanayi Tezleri Projesi, Plastik Cerrahide Ameliyat Planlaması için 3 B Tarayıcı, 2008 - 2010

Urhan O., Ertürk S., Çelebi A., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Düşük Karmaşıklıkta Sahip Hareket Kestirim Yaklaşımları ve Bunların Yonga Üzeri Sistem Tasarımları, 2008 - 2010

Urhan O., Güllü M. K., TÜBİTAK Projesi, En Uygun Süzgeçleme Temelli Çoklu Tanımlamalı Kodlama, 2007 - 2009

Urhan O., Ertürk S., Güllü M. K., Çelebi A., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Sıkıştırılmış Video Kalitesinin İyileştirilmesi için Optimal ve Optimale Yakın Son Süzgeçleme, 2007 - 2009

Urhan O., Ertürk S., TÜBİTAK Projesi, HiperSpektral Sınıflandırma bölütleme ve Tanıma (HISSET), 2007 - 2009

Urhan O., Chang T. G., Diğer Ülkelerin Sivil Toplum Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Development of Platform Technologies for Wideband Multimedia Communication, 2007 - 2008

Urhan O., Ertürk S., Güllü M. K., TÜBİTAK Projesi, Arşiv Filmleri İçin Görüntü Kalitesi Onarımı, 2003 - 2005

## Patent

Urhan O., Ayar A. K., Çokünlü G., Saral M., Kartezyen Robot, Görüntü İşleme ve Gömülü Sistem Teknoloji İçeren Araç Gövdesi Kalite Kontrol Sistemi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/11772 , Standart Tescil, 2019

Erdoğan K., Urhan O., Görüntü İşleme ve Robotik Teknolojiler Kullanılarak Yapılan Saç Ekim Süreci Değerlendirme

Yöntemi ve Yönteme Ait Sistem, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2018/05930 , Standart Tescil, 2018  
URHAN O., Üst üste istiflenmiş ince nesnelere hızlı ve doğru şekilde saymak için etkin bir yöntem ve sistem, Patent, BÖLÜM G Fizik, Standart Tescil, 2018  
URHAN O., Takograf sistemlerinde kullanılmak üzere geliştirilmiş bir hız doğrulama yöntemi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Standart Tescil, 2015  
URHAN O., GÜLLÜ M. K., Kamera çifti ile esnek cerrahi mikroskop sistemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Standart Tescil, 2015

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

IEEE ACCESS, Editör, 2021 - 2023  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, Editör, 2018 - 2021

## **Metrikler**

Yayın: 193  
Atıf (WoS): 501  
Atıf (Scopus): 678  
H-İndeks (WoS): 14  
H-İndeks (Scopus): 15

## **Girişimcilik Faaliyetleri**

Limited, EVSTEK Bilişim Tekn. Müh. Hiz. Ltd. Şti, 06 Aralık 2013, Kurucu Ortak

## **Akademi Dışı Deneyim**

Kocaeli Üniversitesi Teknopark A.Ş.  
EVSTEK Bilişim Teknolojileri Ltd.Şti.  
Pars Ar-Ge Bilgi Teknolojileri Ltd. Şti.  
Chung-Ang University