Doç.Dr. AYSUN TAŞYAPI ÇELEBİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 262 303 3364
E-posta: aysun.tasyapi@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/1887

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0003-4047-1547
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7484-2018
Yoksis Araştırmacı ID: 119109

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2008 - 2012
Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2006 - 2008
Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yaptığı Tezler

Doktora, SUALTI GÖRÜNTÜLERİNDE İYİLEŞTİRMEVE HEDEF TESPİTİ, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, 2012
Yüksek Lisans, Biyometrik Tanıma, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, 2008

Araştırma Alanları

Sinyal İşleme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **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 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)

III. **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)

IV. **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)

V. **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)

VI. **Two-bit transform using local binary pattern method for low-complexity block motion estimation**
TAŞYAPI ÇELEBİ A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.6, ss.4593-4601, 2017 (SCI-Expanded)

VII. **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)

VIII. **Visual enhancement of underwater images using Empirical Mode Decomposition**
Celebi A., ERTÜRK S.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.39, sa.1, ss.800-805, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Performance Evaluation of Camera-Based Time to Collision Calculation with Different Detectors&Descriptors**
Özbek M., Taşyapı Çelebi A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.32, ss.56-97, 2021 (Hakemli Dergi)

II. **Öklit Mesafe Tabanlı Uyarlamalı Filtre Kullanılarak Tuz Biber Gürültüsü Giderimi**
SÜMER A., TAŞYAPI ÇELEBİ A.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, ss.445-456, 2019 (Hakemli Dergi)

III. **Düşük İşlem Yüküne Sahip Hareket Kestirimi için Tümlev İmge Temelli İkilileştirme**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.5, ss.850-856, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. **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)

V. **Integral image based binarization for low-complexity motion estimation**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.5, ss.850-856, 2018 (ESCI)

VI. **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)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Modeling Camera ISP Pipeline with Deep Learning**
Erbas K. U., Celebi A.
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023

II. **Lane Type Classification & Distance Measurement System for Autonomous Vehicle**
Ozen S., Kaya U., Semiz A., Yalcin M. F., Celebi A.
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023

III. **Efficient Hardware Implementation of Real-Time Object Tracking**
Njuguna J. C., Alabay E., ÇELEBİ A., Celebi A., Gullu M. K.
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022

IV. **Field programmable gate arrays implementation of two-point non-uniformity correction and bad pixel replacement algorithms**
Njuguna J. C., Alabay E., ÇELEBİ A., Celebi A., Gullu M. K.
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021

V. **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

VI. **PCB Solder Pad Defect Detection Using GLCM Features**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., Öz B., Özen S., Çelik A.
11th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Türkiye, 10 Ocak 2021

VII. **Gaussian Filter Based Digital Detail Enhancement in Thermal Images**
Bozkurt H., Celebi A.
29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU), ELECTR NETWORK, 9 - 11 Haziran 2021

VIII. **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

IX. **EEG İşaretlerinde Epilepsi Nöbet Tahmini ve Tespiti için Ampirik Kip Ayrışımı ve Ayrık Dalgacık Dönüşümü Yöntemlerinin Performans Karşılaştırılması**
ALİYA Z., TAŞYAPI ÇELEBİ A.
ULUSLARARASI MARMARA FEN VE SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ 26-27- 28 NİSAN 2019 KOCAELİ/TÜRKİYE, Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019

X. **Akıllı Araçlarda Görüntü İşleme İle Sürücü Yorgunluk Tespit Sistemi**
TAŞYAPI ÇELEBİ A.
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi (UBAK), Yaolova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019

XI. **LCD Piksel 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

XII. **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

XIII. **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

XIV. **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

XV. **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

XVI. **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

XVII. **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

XVIII. **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

XIX. **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

XX. **Kesik Gri Kodlanmıs 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

XXI. **Mobil Bir Cihaz Üzerinde Tek Giris Görüntüsü ile Yüksek Dinamik Aralıklı Görüntüleme**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., DUVAR R., URHAN O.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015

XXII. **Implementation of Truncated Gray-Coded Bit-Plane Matching Based Motion Estimation to HEVC**
AKBULUT O., CELEBI A., Urhan O.
23nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2230-2233

XXIII. **High Dynamic Range Imaging on a Mobile Device Using Single Input Image**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., Duvar R., Urhan O.
23nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1582-1585

XXIV. **Enhancement of fog degraded images using empirical mode decomposition Sisten bozulmus imgelerde ampirik kip ayrisimina dayali iyilestirme**
Çelebi A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013

XXV. **Visual enhancement of underwater images using Empirical Mode Decomposition and wavelet denoising**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., ERTÜRK S.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mugla, Turkey, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012

XXVI. **Fuzzy logic based obstacle detection in images captured by imaging sonar**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011

XXVII. **Mine detection in side scan sonar images using Markov Random Fields with brightness**

compensation
TAŞYAPI ÇELEBİ A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011

XXVIII. **Sonar imgelerinde Ampirik Kip Ayrışımı ve Morfolojik işlemler kullanarak hedef tespiti**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., ERTÜRK S.
2010 IEEE 18th Signal Processing and Communications Applications Conference, Diyarbakir, Turkey, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010

XXIX. **Iris recognition based on bant-limited phase correlation Bant-sinirli faz korelasyonu uyumlamasi temelli iris tanima**
Durmuş S., Çelebi A., GÜLLÜ M. K.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.878-881

XXX. **EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION BASED VISUAL ENHANCEMENT OF UNDERWATER IMAGES**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., ERTÜRK S.
IMAGE PROCESSİNG THEORY, TOOLS AND APPLİCATİONS, 4 - 06 Temmuz 2010

XXXI. **Low-complexity iris recognition using one-bit transform and angular radial partitioning Bir-bit dönüşümü ve açisal radyal parçalama kullanan düşük karmaşikliğa sahip iris tanima sistemi**
Çelebi A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2009, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.696-699

XXXII. **Bir-Bit Dönüşümü ve Açısal Radyal Parçalama Kullanan Düşük Karmaşıklığa Sahip İris Tanıma Sistemi**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009

XXXIII. **Sonar İmgeleri İçin Değişik Gürültü Azaltım Yöntemlerinin Başarım Karşılaştırması**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009

XXXIV. **Facial feature matched one-bit transform for face recognition Yüz tanima için yüz özelliklerine uyumlu bir-bit dönüşümü**
Çelebi A., Demir B., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008

XXXV. **Yüz Tanıma için Yüz Özelliklerine Uyumlu Bir-bit Dönüşümü**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., DEMİR B., GÜLLÜ M. K., ERTÜRK S.
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008

XXXVI. **Texas Instruments DaVinci TM Platformunda Video Kodlama, Internet Tarayıcı ve Çokluortam İletim Uygulamaları**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., KEFELİ C., ERTÜRK S.
2007 IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007

Metrikler

Yayın: 51
Atıf (WoS): 99
Atıf (Scopus): 161
H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7