

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3364](tel:+902623033364)

E-posta: aysun.tasyapi@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/1887>

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 İMLEŞTİRMEVE 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

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

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

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Selective Gray-Coded Bit-Plane-Based Two-Bit Transform and Its Efficient Hardware Architecture for Low-Complexity Motion Estimation**
CELEBİ A., YAVUZ S., ÇELEBİ A., URHAN O.
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.64, ss.259-266, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **One-Dimensional Filtering Based Two-Bit Transform and Its Efficient Hardware Architecture for Fast Motion Estimation**
CELEBİ A., YAVUZ S., ÇELEBİ A., URHAN O.
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.63, ss.377-385, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.4593-4601, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fuzzy Fusion Based High Dynamic Range Imaging using Adaptive Histogram Separation**
CELEBİ A., Duvar R., URHAN O.
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.61, ss.119-127, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- **Integral image based binarization for low-complexity motion estimation**
TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESİ
MUHENDISLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, ss.850-856, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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
- **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
- **Akıllı Araçlarda Görüntü İşleme İle Sürücü Yorgunluk Tespit Sistemi**
TAŞYAPI ÇELEBİ A.
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi (UBAK), Yaolova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019
- **Hardware Implementation of Local Binary Pattern Based Two-Bit Transform Motion Estimation**
YAVUZ S., ÇELEBİ A., TAŞYAPI ÇELEBİ A., URHAN O.
20th International Conference on Image Processing Applications, 18 - 19 Ocak 2018
- **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 November 2018
- **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
- **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 May 2018
- **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
- **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
- **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
- **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

- **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

- **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

- **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

- **Enhancement of fog degraded images using empirical mode decomposition Sisten bozulmuş imgelelerde ampirik kip ayrisimına dayalı iyileştirme**

Çelebi A., GÜLLÜ M. K. , ERTÜRK S.

2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013

- **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

- **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

- **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

- **Sonar imgelerinde Ampirik Kip Ayırımı 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

- **Iris recognition based on bant-limited phase correlation Bant-sinirli faz korelasyonu uyumlaması temelli iris tanıma**

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

- **EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION BASED VISUAL ENHANCEMENT OF UNDERWATER IMAGES**

TAŞYAPI ÇELEBİ A., ERTÜRK S.

IMAGE PROCESSING THEORY, TOOLS AND APPLICATIONS, 4 - 06 Temmuz 2010

- **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

- **Bir-Bit Dönüşümü ve Açılal 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

- **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

- **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

Desteklenen Projeler

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