

Asst. Prof. **Ufuk ÖZKAYA**

Personal Information

Email: ufukozkaya@sdu.edu.tr

Web: <https://avesis.sdu.edu.tr/ufukozkaya>

Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2006 - 2011

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2003 - 2005

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 1999 - 2003

Dissertations

Doctorate, Parçacık Sürü Algoritmalarının Mikrodalga Kuvvetlendirici Uygulamaları, Yıldız Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2011

Postgraduate, Yüzey EMG Sinyallerinin Analizi ve Motor Ünite Aksiyon Potansiyellerinin Belirlenmesi, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2005

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2012 - Continues

Research Assistant, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2006 - 2011

Research Assistant, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, 2004 - 2006

Academic and Administrative Experience

Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2016 - Continues

Advising Theses

ÖZKAYA U., Süperpiksel Tabanlı Satır Bölütleme, Postgraduate, A.Alper(Student), 2019

ÖZKAYA U., Süperpiksel Algoritmalarının Gürültü Duyarlılığı ve Nesne Bölütleme Performansının İncelenmesi,

Postgraduate, F.Özer(Student), 2018

ÖZKAYA U., İmge Şifreleme için Yeni Bir Yaklaşım: Kayıpsız ve Tersinebilir İmge Dönüştürme Yöntemi, Postgraduate, G.DURSUN(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A new and secure digital image scrambling algorithm based on 2D cellular automata**
DURSUN G., OZER F., ÖZKAYA U.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.25, no.5, pp.3515-3527, 2017
(Journal Indexed in SCI)
- II. **A modified particle swarm optimization algorithm and its application to the multiobjective FET modeling problem**
Ozkaya U., GÜNEŞ F.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.20, no.2, pp.263-271, 2012
(Journal Indexed in SCI)
- III. **Multiobjective FET modeling using particle swarm optimization based on scattering parameters with Pareto optimal analysis**
GÜNEŞ F., ÖZKAYA U.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.20, no.3, pp.353-365, 2012
(Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **SÜPERPİKSEL TABANLI SATIR BÖLÜTLEME**
DEMİR A. A. , ÖZKAYA U.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.7, no.4, pp.854-868, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **DESIGN OF AN ULTRA-WIDEBAND, LOW-NOISE AMPLIFIER USING A SINGLE TRANSISTOR: A TYPICAL APPLICATION EXAMPLE**
Demirel S., GÜNEŞ F., ÖZKAYA U.
Progress In Electromagnetics Research B, vol.16, pp.371-387, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Can Artificial Intelligence Help Cervical Cytopathologist to Detect High-Grade Squamous Intraepithelial Lesions on the Atrophic Background?**
TÜRKMEN İ., DURSUN G., ÖZKAYA U., ÇAPAR A., MÜEZZİNOĞLU B., TÖREYİN B. U.
European Congress on Digital Pathology (ECDP2020), Portugal, 12 May 2020
- II. **Beyin MR Görüntüleri için Süperpiksel Yöntemlerinin Bölütleme Performansı Analizi**
ÖZER F., ÖZKAYA U.
2019 Tıp Teknolojileri Kongresi, TIPTEKNO'19, Turkey, 3 - 05 October 2019
- III. **DEVELOPMENT OF AUTOMATED ANALYSIS OF BIOMEDICAL SIGNALS OBTAINED FROM CALCIUM IMAGING**
DURSUN G., ÇAPAR A., ÖZKAYA U., KERMAN B. E. , Korenic A., Dunja B., Radenovic L., Pavle R A.
JOINT 12th EBSA congress 10th ICBP – IUPAP congress, 20 - 24 July 2019
- IV. **Development of automated analysis of biomedical signals such as calcium imaging**
ÇAPAR A., ÖZKAYA U., DURSUN G., Korenic A., Dunja B., Milicevic K., Milosevic M., Pavle R A., KERMAN B. E. , Radenovic L.
FENS Regional Meeting Belgrade Serbia, 10 - 13 July 2019

- V. **Improving Multiobjective Particle Swarm Optimization Method**
Saleh I. K., ÖZKAYA U., Hasan Q. F.
3rd International Conference on New Trends in Information and Communications Technology Applications (NTICT), Baghdad, Iraq, 2 - 04 October 2018, vol.938, pp.143-156
- VI. **Süperpiksel Algoritmalarının Gürültü İmgeler İçin Bölütleme Performansının İncelenmesi**
ÖZER F., ÖZKAYA U.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU) 2017, Turkey, 5 - 07 October 2017
- VII. **Parçacık Sürü Optimizasyonu ve Hücresel Otomata Tabanlı Sayısal Görüntü Karıştırma Yöntemi**
KAYA B., ÖZER F., DURSUN G., AYDOĞDU G., ÖZKAYA U.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU), İzmir, Turkey, 9 - 10 October 2014, pp.182-186
- VIII. **Frequency Analysis of EMG Signals with Matlab Sptool**
ÖZKAYA U., COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.
Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Signal Processing (SIP'xx10), 29 - 31 May 2010, pp.83-89
- IX. **Determination of motor unit action potentials from surface EMG signals**
ÖZKAYA U., Caglar M. F., KOYUNCUOĞLU H. R., Merdan M.
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2006, pp.513-514
- X. **Bulanık Mantık Yaklaşımı İle Trafik Akımlarının Kontrolü**
COŞKUN Ö., ÖZKAYA U., ÇÖMLEKÇİ S.
III Otomasyon Sempozyumu ve Sergisi, Pamukkale Üniversitesi, Turkey, 11 - 12 November 2005, pp.225-227
- XI. **İçme Suyu Şebekesi Kontrol Otomasyonu**
ÖZKAYA U., COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S., VARDAR G.
III Otomasyon Sempozyumu ve Sergisi, Pamukkale Üniversitesi, Turkey, 11 - 12 November 2005, pp.54-57
- XII. **50 Hz ve Statik Elektrik Alanın Canlı Organizmalar Üzerindeki Muhtemel Etkileri**
COŞKUN Ö., ÖZKAYA U., ÇÖMLEKÇİ S., AYDIN M. A.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi ve Fuarı, Grand Cevahir Otel, Kongre Merkezi, Turkey, 22 - 25 September 2005, pp.1-3
- XIII. **Darbeli Elektromanyetik Alanın Sıçanlarda Yara İyileşmesi Üzerine Etkileri**
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S., ÖZKAYA U., ÇINAR K.
BİYOMUT 2005, Biyomedikal Mühendisliği Kongresi, Boğaziçi Üniversitesi, Turkey, 25 - 27 May 2005, pp.89-91

Supported Projects

ÖZKAYA U., TUBITAK Project, Gerçek Zamanlı İmge Dönüştürme Yöntemi, 2017 - 2017

ÖZKAYA U., TUBITAK Project, ANDROID Tabanlı Renk Tanıma Uygulaması, 2017 - 2017

Citations

Total Citations (WOS):9

h-index (WOS):2