

## Dr. Öğr. Üyesi BURCU KIR SAVAŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: burcu.kir@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/burcu.kir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1005-9332

Yoksis Araştırmacı ID: 24891

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye 2013 - 2021

Yüksek Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Ve Bilişim Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2012

Lisans Çift Anadal, Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

Lisans, Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Negatif bağlantılı öğrenme algoritmaları yapay sinir ağları ile mobil cihazlarda optik karakter tanıma uygulaması, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Ve Bilişim Mühendisliği (YI) (Tezli), 2012

### Araştırma Alanları

Algoritmalar, Bilgisayarla Görme, Donanım, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Yazılım

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

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

- Behavior-based driver fatigue detection system with deep belief network**  
Kır Savaş B., Becerikli Y.  
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.1, ss.14053-14065, 2022 (SCI-Expanded)
- Real Time Driver Fatigue Detection System Based on Multi-Task ConNN**  
Savas B., BECERİKLİ Y.  
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.12491-12498, 2020 (SCI-Expanded)
- 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)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A Deep Learning Approach to Driver Fatigue Detection via Mouth State Analyses and Yawning Detection**  
KIR SAVAŞ B., BECERİKLİ Y.  
IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE), cilt.23, sa.3, ss.24-30, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Video Görüntüleri Kullanılarak Sürücü Yorgunluğu Sezme Sistemi Geliştirilmesi (Development of Driver Fatigue Detection System By Using Video Images)**  
KIR SAVAŞ B., BECERİKLİ Y.  
Journal of Intelligent Systems with Applications, cilt.2, sa.1, ss.26-29, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Gölge Tespitinde Kullanılan Bayes Sınıflandırma, Otsu Bölütleme ve Histogram Dağılımı Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
KIR SAVAŞ B., İLKİN S., Hangişi F. S., ŞAHİN S.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.5, ss.345-355, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Smart Devices Contribution to the Development of Virtual Museology in Turkey**  
KIR SAVAŞ B., DUMAN O., ŞAHİN S.  
International Journal of Computer Applications, cilt.141, ss.21-24, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **JENERİK CORDIC ALGORİTMASININ FPGA'DA DONANIMSAL GERÇEKLENMESİ**  
ŞAHİN S., KIR SAVAŞ B.  
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.20, ss.16-25, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Proceedings of Seventh International Congress on Information and Communication Technology**  
KIR SAVAŞ B.  
Lecture Notes in Networks and Systems, , Editör, Springer Singapore, London, ss.794-804, 2022

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

- I. **Driver Fatigue Detection via Eye State Analyses Based on Deep Learning Approach**  
Kır Savaş B., Becerikli Y.  
7th International Conference on Smart City Applications, SCA 2022, Castelo Branco, Portekiz, 19 - 21 Ekim 2022, cilt.629 LNNS, ss.452-462
- II. **Fruit Recognition and Classification with Deep Learning Support on Embedded System (fruitnet)**  
Unal H. B., Vural E., Savas B., BECERİKLİ Y.  
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2020, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020
- III. **Real Time Driver Fatigue Detection Based on SVM Algorithm**  
KIR SAVAŞ B., BECERİKLİ Y.  
6th International Conference on Control Engineering Information Technology, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.851-854
- IV. **Video Görüntüleri Kullanılarak Sürücü Yorgunluğu Sezme Sistemi Geliştirilmesi**  
KIR SAVAŞ B., BECERİKLİ Y.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU) Konferansı, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- V. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A CONTENT DELIVERY ARCHITECTURE FOR MUSEUMS**  
ÖZCAN H., güven t., ALTUNCU M. A., KIR SAVAŞ B., ŞAHİN S., duman o.  
International Conference on Research in Education and science, 19 - 21 Mayıs 2017
- VI. **A Smart Tracking Systems for Museums**  
ÖZCAN H., güven t., ALTUNCU M. A., KIR SAVAŞ B., Duman O., ŞAHİN S.

6th World Conference on Innovation and Computer Science, 12 - 14 Mayıs 2016

**VII. The Realization of Face Detection and Fullness Detection in Medium by Using Haar Cascade Classifiers**

Savas B., İlkin S., Becerikli Y.

24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2217-2220

**VIII. LSB based steganography over video files using Koblitz s Method**

KURT PEHLİVANOĞLU M., KIR SAVAŞ B., DURU N.

2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1034-1037

**IX. The Application of Optical Character Recognition for Mobile Device via Artificial Neural Networks with Negative Correlation Learning Algorithm**

Kir B., Oz C., Gulbag A.

10th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.220-223

**X. FPGA Based Implementation of CORDIC using different number format**

Kir B., Altuncu M. A., ŞAHİN S.

International Conference on Technological Advances in Electrical, Electronics and Computer Engineering (TAECE), Konya, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2013, ss.444-448

**XI. Leaf recognition using K NN classification algorithm**

KIR SAVAŞ B., ÖZ C., GÜLBAĞ A.

2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mugla, Turkey, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012

**XII. Yapay Sinir Ağlarında Negative Correlation Learning Metodu Kullanarak Optik Karakter Tanıma**

KIR SAVAŞ B., ÖZ C., GÜLBAĞ A.

Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011

**XIII. Swot Analysing For Cloud Computing**

KIR SAVAŞ B., YURTAY N., YURTAY Y., SERTTAŞ S.

7th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems, 10 - 12 Eylül 2010

## Desteklenen Projeler

BECERİKLİ Y., KUL S., SAYAR A., KIR SAVAŞ B., MADADUM H., AKDENİZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otonom Araçlarda Nesne ve Ses Tanıma/Takip etme, 2021 - 2022

BECERİKLİ Y., AKDENİZ F., SAYAR A., KIR SAVAŞ B., KUL S., MADADUM H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2019-GÖRÜNTÜ İŞLEME VE BİLGİSAYAR GÖRMESİ ARGE LABORATUVARI, 2019 - 2020

Becerikli Y., Kır Savaş B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürücü Yorgunluğu Sezme Sistemi, 2017 - 2018

BECERİKLİ Y., KIR SAVAŞ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜRÜCÜ YORGUNLUĞU SEZME SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2018

Kır Savaş B., TÜBİTAK Projesi, Gömülü Sistem Üzerinde Gerçek Zamanlı Video İşleme Ve Görüntü Analizi Yapılarak Yüz Takip Ve Analizinin Gerçekleştirilmesi, 2017 - 2018

Şahin S., TÜBİTAK Projesi, Matas (Müzeler İçin Akıllı Takip Sistemi), 2014 - 2016

## Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 61

Atıf (Scopus): 155

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6