

Dr. Öğr. Üyesi TAYYİP ÖZCAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32554

Fax Telefonu: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

E-posta: tozcan@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/tozcan/>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bölüm Başkanlığı, 38039, Kayseri

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3111-5260

Yoksis Araştırmacı ID: 114678

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2016 - 2020

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Bilişim Teknolojileri Standartları Semineri, Erciyes Üniversitesi, 2012

Diğer, Yalın 6 Sigma Eğitimi Sarı Kuşak 2.Hafta, Merkez Çelik A.Ş., 2012

Bilişim, WCF Giriş, Arsim Bilişim, 2012

Bilişim, C#, Arsim Bilişim, 2012

Bilişim, ASP.NET MVC Giriş, Arsim Bilişim, 2012

Bilişim, HTML5 Giriş, Mahmut TEMUR-MVP, 2012

Diğer, Yalın 6 Sigma Eğitimi Sarı Kuşak 1.Hafta, Merkez Çelik A.Ş., 2012

Diğer, Takım Çalışması, İzgören Akademi, 2012

Diğer, Etkili İletişim, İzgören Akademi, 2012

Bilişim, Describe The New Features Of SQL Server 2012, Microsoft Gold Certified Partner, 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Derin öğrenme ile insan edimlerinin tanınması, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020

Yüksek Lisans, Kalman süzgeci parametrelerinin eniyilenmesinde zeki optimizasyon tekniklerinin başarımlarının incelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bulanık Kümeler ve Sistemler , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2013 - 2021

Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdür Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2021 - Devam Ediyor
Erciyes Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor
Daire Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2020 - Devam Ediyor
Erciyes Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Lisans

İŞLETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2020 - 2021
İŞLETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Baby Cry Classification Using Structure-Tuned Artificial Neural Networks with Data Augmentation and MFCC Features**
ÖZCAN T., Gungor H.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.15, sa.5, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **A new composite approach for COVID-19 detection in X-ray images using deep features**
ÖZCAN T.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.111, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Performance Improvement of Pre-trained Convolutional Neural Networks for Action Recognition**
ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.
Computer Journal, cilt.64, sa.11, ss.1715-1730, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **ERUSLR: A new Turkish sign language dataset and its recognition using hyperparameter optimization aided convolutional neural network**
ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.1, ss.527-542, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Human action recognition with deep learning and structural optimization using a hybrid heuristic algorithm**
Özcan T., Baştürk A.
CLUSTER COMPUTING-THE JOURNAL OF NETWORKS SOFTWARE TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.23, sa.4, ss.2847-2860, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Static facial expression recognition using convolutional neural networks based on transfer learning and hyperparameter optimization**
Özcan T., Baştürk A.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.79, ss.26587-26604, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **Transfer learning-based convolutional neural networks with heuristic optimization for hand gesture recognition**
ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.31, sa.12, ss.8955-8970, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ERUBABYFACED: Yeni Bir Bebek Yüz Tanıma Veri Seti ve Derin Öğrenme ile Tespit ve Tanınması**
Özcan T., Aydemir B. N.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.39, sa.3, ss.438-445, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Fetüs beyin dokularının 3B U-Net ile segmentasyonu ve gestasyonel yaşın segmentasyon performansına etkisi**
Akyüz U., Özcan T.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.637-643, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Yığılanmış Özdevimli Kodlayıcılar ile Göğüs Kanserinin Sınıflandırılması ve Klasik Makine Öğrenme Metotları ile Performans Karşılaştırması**
Özcan T.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi , cilt.36, sa.2, ss.151-160, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Lip Reading Using Convolutional Neural Networks with and without Pre-Trained Models**
Özcan T., Baştürk A.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.7, ss.195-201, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Kalman Süzgeci Parametrelerinin Zeki Optimizasyon Algoritmalarıyla Eniyilenmesi Ve İstatiksel Analizi**
ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.18-35, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Çoklu Ekran Kartı ile Hızlandırılmış Ayrık Haar Dalgacık Dönüşümü Temelli Görüntü Şıkıştırma**
ASLAN S., BADEM H., ÖZCAN T., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, ss.12-16, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Çoklu ekran kartı ile hızlandırılmış ayrık haar dalgacık dönüşümü temelli görüntü sıkıştırma**
ASLAN S., BADEM H., ÖZCAN T., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.12-16, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Parkinson Hastalığı Teşhisi İçin İkili Yapay Arı Kolonisi Temelli Boyut İndirgeme**
Kurnaz R., Özcan T.
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.1663-1666
- II. **DERİN ÖZELLİKLER KULLANILARAK GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR ATIK TANIMA**
Özcan T.
II. Uluslararası Antalya Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Kongresi, Antalya, Türkiye, 17 - 21 Mart 2022, ss.685-692
- III. **DERİN ÖZELLİKLER KULLANILARAK BEBEKLER İÇİN ANOMALİ TESPİTİ**
Özcan T.
II. INTERNATIONAL ANKARA MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2021, ss.13-20
- IV. **Static image-based emotion recognition using convolutional neural network Evrişimli Sinir Ağı ile Statik Görüntü Tabanlı Duygu Tanıma**
ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.

27th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2019, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019

V. **Artificial Bee Colony Algorithm Based Parameter Tuning of Kalman Filter for Object Tracking**

ÖZCAN T., BADEM H., BAŞTÜRK A.

International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2016

VI. **Kalman Süzgeci Parametrelerinin Nesne Takibi Amacıyla Zeki Optimizasyon Algoritmalarıyla Belirlenmesi**

ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.

1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, AFYON, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1246-1250

VII. **Determination of Kalman Filter Parameters by Using Intelligent Optimization Algorithms for Object Tracking**

ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.

1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1-5

VIII. **CUDA Platformunda İki Boyutlu Ayrık Haar Dalgacık Dönüşümü**

ASLAN S., BADEM H., ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU-2014), İzmir, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2014, ss.219-222

IX. **Accelerating Discrete Haar Wavelet Transform on GPU Cluster**

ASLAN S., Badem H., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A., ÖZCAN T.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.1237-1240

Desteklenen Projeler

ÖZCAN T., OKUMUŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bebek yüzlerinin RGB ve termal görüntülerinin anlık olarak görüntü çakıştırma yöntemleri kullanılarak çakıştırılması ile bebek takibi sistemi, 2024 - Devam Ediyor

ÖZCAN T., YILMAZ T. S., BOLAT F. A., AKBABA M., TURGUT A., ÖZBEK A., ÇADIRLI A. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanayide Dijital Teknolojiler Alanında Çok Fonksiyonlu Tam Otonom İnsansız Kara Aracı Geliştirme, 2024 - 2025

ÖZCAN T., POLAT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNSANSIZ HAVA ARACINDAN ALINAN TARIM ARAZİSİ GÖRÜNTÜLERİNİN DERİN ÖĞRENME YÖNTEMLERİ İLE İNCELENMESİ, 2024 - 2025

ÖZCAN T., BAKTIR T., TOPRAK A. N., ŞAHİN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum Sektörlerin İmalatı Aşamasında Meydana Gelen Yüzey Hatalarının Derin Öğrenme Yöntemleri İle Tespiti İçin Gerçek Zamanlı Veri Setinin Oluşturulmasına Yönelik Sisteminin Prototip İmalatı, 2024 - 2024

ÖZCAN T., CESUR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsansız Hava Aracından Alınan Görüntülerden Derin Öğrenme Yöntemi ile Yangın Tespiti, 2023 - 2024

ÖZCAN T., AYDEMİR B. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin Öğrenme ile Yüz Tespiti ve Tanıma, 2022 - 2024

ÖZCAN T., GÜNGÖR H., SARI A. K., BARUT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SEL VE ÇIĞ AFETLERİNDEKİ ARAMA KURTARMA EKİPLERİNE YARDIMCI KARAR DESTEK SİSTEMİ, 2023 - 2023

ÖZCAN T., KOPARAN Ç. C., TULUK E. Y., ÜNLÜTÜRK M. C., ARSLAN M., BOLAT F. A., ATEŞ İ., AKISKALI Z., AYYILDIZ E., TURGUT A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanayi Teknolojilerinde Otonom Araç Tasarımı, 2023 - 2023

ÖZCAN T., AKYÜZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FETÜS BEYİN DOKULARININ DERİN ÖĞRENME İLE SEGMENTASYONU, 2022 - 2023

ÖZCAN T., CEYHAN B. N., EĞRİLMEZ Ö., DURUK D. N., TULUK E. Y., DÖNMEZ H., MÜFTÜOĞLU İ., ÖZATA F., ÜNLÜTÜRK M. C., KOPARAN Ç. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanayi Teknolojilerinde Güdümlü Robot Tasarımı, 2022 - 2022

ÖZCAN T., ÖZATA F., ÜNLÜTÜRK M. C., KOPARAN Ç. C., CEYHAN B. N., EĞRİLMEZ Ö., DURUK D. N., TULUK E. Y., DÖNMEZ H., MÜFTÜOĞLU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal İnsansız Kara Aracı ile Yabani Ot Tespiti, 2022 -

2022

BAŞTÜRK A., ÖZCAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalman Süzgeci Parametrelerinin Eniyilenmesinde Zeki Optimizasyon Tekniklerinin Başarımlarının İncelenmesi, 2016 - 2016

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 103

Atıf (Scopus): 165

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

DAPHNE BİLİŞİM LTD ŞTİ, Kurucu

Merkez Çelik A.Ş., Yazılım Geliştirme Uzman Yardımcısı

Şahin Yazılım, Yazılım Geliştirme Uzman Yardımcısı