

Asst. Prof. TAYYİP ÖZCAN

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32554

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

Email: tozcan@erciyes.edu.tr

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

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3111-5260

Yoksis Researcher ID: 114678

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2016 - 2020

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2014 - 2016

Undergraduate, Istanbul Kultur University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2006 - 2010

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

German, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

IT, Bilişim Teknolojileri Standartları Semineri, Erciyes Üniversitesi, 2012

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

IT, WCF Giriş, Arsim Bilişim, 2012

IT, C#, Arsim Bilişim, 2012

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

IT, HTML5 Giriş, Mahmut TEMUR-MVP, 2012

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

Other, Takım Çalışması, İzgören Akademi, 2012

Other, Etkili İletişim, İzgören Akademi, 2012

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

Dissertations

Doctorate, Human action recognition using deep learning, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020

Postgraduate, Analyzing the success of intelligent optimizing techniques on optimizing kalman filter parameters, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016

Research Areas

Technical Sciences, Computer Sciences, Computer Vision, Computer Vision, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Fuzzy Sets and Systems, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Continues

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2013 - 2021

Academic and Administrative Experience

Deputy Director of the Center, Erciyes University, Rektörlük, Rektörlük, 2021 - Continues

Erciyes University, 2021 - Continues

Head of Department, Erciyes University, Rektörlük, Rektörlük, 2020 - Continues

Erciyes University, 2020 - Continues

Courses

Undergraduate

OPERATING SYSTEMS, Undergraduate, 2020 - 2021

OPERATING SYSTEMS, Undergraduate, 2020 - 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Baby Cry Classification Using Structure-Tuned Artificial Neural Networks with Data Augmentation and MFCC Features**
ÖZCAN T., Gungor H.
Applied Sciences (Switzerland), vol.15, no.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, vol.111, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Performance Improvement of Pre-trained Convolutional Neural Networks for Action Recognition**
ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.
Computer Journal, vol.64, no.11, pp.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, vol.36, no.1, pp.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, vol.23, no.4, pp.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, vol.79, pp.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, vol.31, no.12, pp.8955-8970, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **ERUBABYFACED: A New Baby Face Recognition Dataset and Its Detection and Recognition using Deep Learning**
Özcan T., Aydemir B. N.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.39, no.3, pp.438-445, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Segmentation of fetal brain tissues using 3D U-Net and the effect of gestational age on segmentation performance**
Akyüz U., Özcan T.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.12, no.3, pp.637-643, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Classification of Breast Cancer using Stacked Autoencoders and Performance Comparison with Classical Machine Learning Methods**
Özcan T.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi , vol.36, no.2, pp.151-160, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Lip Reading Using Convolutional Neural Networks with and without Pre-Trained Models**
Özcan T., Baştürk A.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, vol.7, pp.195-201, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Kalman Süzgeci Parametrelerinin Zeki Optimizasyon Algoritmalarıyla Eniyilenmesi Ve İstatiksel Analizi**
ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, pp.18-35, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.18, pp.12-16, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.18, no.2, pp.12-16, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- 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, Turkey, 10 - 13 May 2022, pp.1663-1666
- II. **RECYCLABLE WASTE RECOGNITION USING DEEP FEATURES**
Özcan T.
II. Uluslararası Antalya Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Kongresi, Antalya, Turkey, 17 - 21 March 2022, pp.685-692
- III. **ANOMALY DETECTION FOR BABIES USING DEEP FEATURES**

Özcan T.

II. INTERNATIONAL ANKARA MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Ankara, Turkey, 7 - 08 June 2021, pp.13-20

- IV. **Static image-based emotion recognition using convolutional neural network Evrişimli Sinir Aigi ile Statik Goruntu Tabanlı Duygu Tanıma**
ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2019, Sivas, Turkey, 24 - 26 April 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, Turkey, 18 - 21 May 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, Turkey, 21 - 22 April 2016, pp.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, Turkey, 21 - 22 April 2016, pp.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, Turkey, 9 - 10 October 2014, pp.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, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.1237-1240

Supported Projects

ÖZCAN T., OKUMUŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bebek yüzlerinin RGB ve termal görüntülerinin anlık olarak görüntü çakıştırma yöntemleri kullanılarak çakıştırılması ile bebek takibi sistemi, 2024 - Continues

ÖZCAN T., YILMAZ T. S., BOLAT F. A., AKBABA M., TURGUT A., ÖZBEK A., ÇADIRLI A. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Sanayide Dijital Teknolojiler Alanında Çok Fonksiyonlu Tam Otonom İnsansız Kara Aracı Geliştirme, 2024 - 2025

ÖZCAN T., POLAT E., Project Supported by Higher Education Institutions, İNSANSIZ HAVA ARACINDAN ALINAN TARIM ARAZİSİ GÖRÜNTÜLERİNİN DERİN ÖĞRENME YÖNTEMLERİ İLE İNCELENMESİ, 2024 - 2025

ÖZCAN T., BAKTIR T., TOPRAK A. N., ŞAHİN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsansız Hava Aracından Alınan Görüntülerden Derin Öğrenme Yöntemi ile Yangın Tespiti, 2023 - 2024

ÖZCAN T., AYDEMİR B. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Derin Öğrenme ile Yüz Tespiti ve Tanıma, 2022 - 2024

ÖZCAN T., GÜNGÖR H., SARI A. K., BARUT S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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, Project Supported by Higher Education Institutions, Sanayi Teknolojilerinde Otonom Araç Tasarımı, 2023 - 2023

ÖZCAN T., AKYÜZ U., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal İnsansız Kara Aracı ile Yabani Ot Tespiti, 2022 - 2022

BAŞTÜRK A., ÖZCAN T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kalman Süzgeci Parametrelerinin İniyilenmesinde Zeki Optimizasyon Tekniklerinin Başarımlarının İncelenmesi, 2016 - 2016

Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 103

Citation (Scopus): 165

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

DAPHNE BİLİŞİM LTD ŞTİ, Kurucu

Merkez Çelik A.Ş., Yazılım Geliştirme Uzman Yardımcısı

Şahin Yazılım, Yazılım Geliştirme Uzman Yardımcısı