

## 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](mailto: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

OPERATING SYSTEMS, Undergraduate, 2020 - 2021

OPERATING SYSTEMS, Undergraduate, 2020 - 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 Ağı ile Statik Görüntü 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., AYDEMİR B. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Derin Öğrenme ile Yüz Tespiti ve Tanıma, 2022 - 2024
- 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 Eniyilenmesinde Zeki Optimizasyon Tekniklerinin Başarımlarının İncelenmesi, 2016 - 2016

## Metrics

- Publication: 27  
Citation (WoS): 103  
Citation (Scopus): 137  
H-Index (WoS): 5  
H-Index (Scopus): 6

## Non Academic Experience

DAPHNE BİLİŞİM LTD ŞTİ

Merkez Çelik A.Ş.

Şahin Yazılım