

# ALPER BAŞTÜRK

## PROF.

Email : ab@erciyes.edu.tr

Office Phone : [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32552

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

Address : Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Müh. Bölümü 38039 Melikgazi/KAYSERİ

### International Researcher IDs

ScholarID: \_Hw1ZXoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5810-0643

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-8953-2012

ScopusID: 6506287432

Yoksis Researcher ID: 131508

### Learning Knowledge

---

Post Doctorate 2010 - 2011	Rensselaer Polytechnic Institute, Electrical, Computer, And Systems Engineering, Electrical, Computer, And Systems Engineering, United States Of America
Doctorate 2001 - 2006	Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh. Abd., Turkey
Postgraduate 1998 - 2001	Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh. Abd., Turkey
Undergraduate 1994 - 1998	Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey

---

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Esnek Hesaplamaya Dayalı Yöntemler İle Sayısal İmgelerde Gürültü Giderimi Ve İmge İyileştirme, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh. Abd., 2006

Postgraduate, Sunucu tabanlı uygulamaların temelleri ve bir sanal mağaza uygulaması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh. Abd., 2001

### Academic Titles / Tasks

---

Professor 2020 - Continues	Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği
-------------------------------	--

---

Associate Professor

2014 - 2020

Erciyes University, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Assistant Professor

2007 - 2014

Erciyes University, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Research Assistant

2006 - 2007

Erciyes University, Mühendislik Fakültesi-Bilgisayar Mühendisliği Bölümü,  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Research Assistant

2001 - 2006

Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü

Research Assistant

2000 - 2006

Erciyes University, Mühendislik Fakültesi-Elektronik Mühendisliği Bölümü,  
Elektronik Mühendisliği Bölümü

## Supported Projects

1. YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A., TUBITAK Project, Bulanık Sinir Ağlarının Eğitiminde Evrimsel Optimizasyon Algoritmalarının Uygulanması, 2010 - Continues
2. ÖNSES M. S., KİREMİTLER N. B., BAŞTÜRK A., USTA H., TUBITAK Project, Organic Pi-Conjugated Molecular Microcrystals for Unclonable Surfaces , 2022 - 2024
3. KARABOĞA D., BAŞTÜRK A., NALBANTOĞLU Ö. U., LEBLEBİCİOĞLU KURTULUŞ İ., DURMAZ YILMAZ Ö. M., KILIÇ K., YILMAZ S., TUBITAK Project, Dental İmplant Sistemlerinin Tanınması İçin Derin Öğrenme Ağı Geliştirilmesi, 2021 - 2023
4. Baştürk A., Turan B., TUBITAK Project, Tokat Bölgesi Buğday Üretiminde Sık Rastlanan Yabancı Otların Derin Öğrenme Yöntemi İle Tespit Edilmesi, 2021 - 2023
5. ÖNSES M. S., BAŞTÜRK A., Mutlugün E., TUBITAK Project, Fiziksel olarak klonlanamayan fonksiyon tabanlı stokastik-deterministik hibrit güvenlik etiketlerinin elektrospreyleme ile üretilmesi ve görüntü doğrulama sistemlerinin geliştirilmesi, 2020 - 2023
6. BAŞTÜRK A., KURBANOV O., Project Supported by Higher Education Institutions, Derin Sinir Ağları Kullanarak Parmak İzi Tanımada Yeni Yaklaşımlar, 2017 - 2018
7. BAŞTÜRK A., ÖZCAN T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kalman Süzgeci Parametrelerinin Eniyilenmesinde Zeki Optimizasyon Tekniklerinin Başarımlarının İncelenmesi, 2016 - 2016
8. BAŞTÜRK A., ZORLU H., GÜNAY E., TUBITAK Project, Görüntü İşleme Tabanlı İdrar Analizör Sistemi, 2014 - 2015
9. BAŞTÜRK A., AKAY R., Project Supported by Higher Education Institutions, Paralel Programlama Tekniklerinin Gelişime Dayalı Algoritmalar Üzerindeki Etkinlik Analizi, 2010 - 2015
10. KALINLI A., BAŞTÜRK A., AKAY R., Project Supported by Higher Education Institutions, Paralel Zeki Optimizasyon Algoritmalarının GPU Üzerinde Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2014

## Awards

1. Leblebicioğlu Kurtuluş İ., Karaboğa D., Kılıç K., Akay B., Baştürk A., Nalbantoğlu Ö. U., Durmaz Yılmaz Ö. M., Yılmaz S., Sözlü Sunum Birincilik Ödülü, Türk Prostodonti Ve İmplantoloji Derneği (Tpid), November 2021

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

- 1. A Comparative Analysis of Deep Learning-Based Approaches for Classifying Dental Implants Decision Support System**  
Lubbad M. A. H., LEBLEBİCİOĞLU KURTULUŞ İ., KARABOĞA D., KILIÇ K., BAŞTÜRK A., AKAY B., NALBANTOĞLU Ö. U., Yılmaz O. M. D., AYATA M., YILMAZ S., et al.  
JOURNAL OF IMAGING INFORMATICS IN MEDICINE, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. Machine learning applications in detection and diagnosis of urology cancers: a systematic literature review**  
Lubbad M., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A., AKAY B., Nalbantoglu U., Pacal I.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.36, no.12, pp.6355-6379, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. A robust deep learning model for the classification of dental implant brands**  
LEBLEBİCİOĞLU KURTULUŞ İ., Lubbad M., Yılmaz O. M. D., KILIÇ K., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A., AKAY B., Nalbantoglu U., Yılmaz S., Ayata M., et al.  
Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery, 2024 (SCI-Expanded)
- 4. A comparative study of YOLO models and a transformer-based YOLOv5 model for mass detection in mammograms**  
COŞKUN D., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A., AKAY B., NALBANTOĞLU Ö. U., DOĞAN S., Paçal İ., KARAGÖZ M. A.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.31, no.7, pp.1294-1313, 2023 (SCI-Expanded)
- 5. Robust real-time polyp detection system design based on YOLO algorithms by optimizing activation functions and hyper-parameters with artificial bee colony (ABC)**  
Karaman A., Pacal I., BAŞTÜRK A., AKAY B., Nalbantoglu U., Coskun S., ŞAHİN Ö., KARABOĞA D.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.221, 2023 (SCI-Expanded)
- 6. Hyper-parameter optimization of deep learning architectures using artificial bee colony (ABC) algorithm for high performance real-time automatic colorectal cancer (CRC) polyp detection**  
Karaman A., KARABOĞA D., Pacal I., AKAY B., BAŞTÜRK A., Nalbantoglu U., Coskun S., ŞAHİN Ö.  
APPLIED INTELLIGENCE, vol.53, no.12, pp.15603-15620, 2023 (SCI-Expanded)
- 7. An unsupervised transfer learning model based on convolutional auto encoder for non-alcoholic steatohepatitis activity scoring and fibrosis staging of liver histopathological images**  
KARAGÖZ M. A., AKAY B., BAŞTÜRK A., KARABOĞA D., NALBANTOĞLU Ö. U.  
Neural Computing and Applications, vol.35, no.14, pp.10605-10619, 2023 (SCI-Expanded)
- 8. Unclonable Features via Electrospraying of Bulk Polymers**  
Esidir A., KİREMİTLER N. B., Kalay M., BAŞTÜRK A., ÖNSES M. S.  
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, vol.4, no.8, pp.5952-5964, 2022 (SCI-Expanded)
- 9. A new lightweight convolutional neural network for radiation-induced liver disease classification**  
Alici-Karaca D., Akay B., Yay A. H., Suna P., Nalbantoglu Ö. U., Karaboğa D., Baştürk A., Balcıoğlu E., Baran M.  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol.73, 2022 (SCI-Expanded)
- 10. An efficient real-time colonic polyp detection with YOLO algorithms trained by using negative samples and large datasets**  
Pacal I., Karaman A., KARABOĞA D., AKAY B., BAŞTÜRK A., Nalbantoglu U., Coskun S.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.141, 2022 (SCI-Expanded)
- 11. 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)
- 12. 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)
- 13. 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)

14. **A comprehensive review of deep learning in colon cancer**  
Pacal I., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A., AKAY B., Nalbantoglu U.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.126, 2020 (SCI-Expanded)
15. **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)
16. **Metabolic Imaging Based Sub-Classification of Lung Cancer**  
Bicakci M., AYYILDIZ O., AYDIN Z., BAŞTÜRK A., Karacavus S., YILMAZ B.  
IEEE ACCESS, vol.8, pp.218470-218476, 2020 (SCI-Expanded)
17. **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)
18. **A new hybrid optimization method combining artificial bee colony and limited-memory BFGS algorithms for efficient numerical optimization**  
Badem H., BAŞTÜRK A., Caliskan A., YÜKSEL M. E.  
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.70, pp.826-844, 2018 (SCI-Expanded)
19. **Performance improvement of deep neural network classifiers by a simple training strategy**  
ÇALIŞKAN A., YÜKSEL M. E., Badem H., BAŞTÜRK A.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.67, pp.14-23, 2018 (SCI-Expanded)
20. **Classification of high resolution hyperspectral remote sensing data using deep neural networks**  
YÜKSEL M. E., Basturk N. S., Badem H., ÇALIŞKAN A., BAŞTÜRK A.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, vol.34, no.4, pp.2273-2285, 2018 (SCI-Expanded)
21. **A new efficient training strategy for deep neural networks by hybridization of artificial bee colony and limited-memory BFGS optimization algorithms**  
Badem H., BAŞTÜRK A., ÇALIŞKAN A., YÜKSEL M. E.  
NEUROCOMPUTING, vol.266, pp.506-526, 2017 (SCI-Expanded)
22. **Parallel population-based algorithm portfolios: An empirical study**  
AKAY R., BAŞTÜRK A., KALINLI A., Yao X.  
NEUROCOMPUTING, vol.247, pp.115-125, 2017 (SCI-Expanded)
23. **A Deep Neural Network Classifier for Decoding Human Brain Activity Based on Magnetoencephalography**  
ÇALIŞKAN A., YÜKSEL M. E., Badem H., BAŞTÜRK A.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, vol.23, no.2, pp.63-67, 2017 (SCI-Expanded)
24. **Artificial bee colony optimization for modelling of indoor PLC channels: A case study from Turkey**  
DEVELİ I., Kabalci Y., BAŞTÜRK A.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol.127, pp.73-79, 2015 (SCI-Expanded)
25. **Performance of LDPC coded image transmission over realistic PLC channels for smart grid applications**  
DEVELİ I., Kabalci Y., BAŞTÜRK A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, vol.62, pp.549-555, 2014 (SCI-Expanded)
26. **A novel fuzzy filter for speckle noise removal**  
SOYTÜRK M. A., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.22, no.5, pp.1367-1381, 2014 (SCI-Expanded)
27. **Performance analysis of the coarse-grained parallel model of the artificial bee colony algorithm**

- BAŞTÜRK A., AKAY R.  
INFORMATION SCIENCES, vol.253, pp.34-55, 2013 (SCI-Expanded)
28. **Highly Accurate Analytic Approximation to the Gaussian Q-function Based on the Use of Nonlinear Least Squares Optimization Algorithm**  
DEVELİ I., BAŞTÜRK A.  
JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, vol.159, no.1, pp.183-191, 2013 (SCI-Expanded)
29. **Parallel Implementation of Synchronous Type Artificial Bee Colony Algorithm for Global Optimization**  
BAŞTÜRK A., AKAY R.  
JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, vol.155, no.3, pp.1095-1104, 2012 (SCI-Expanded)
30. **Application of Type-2 Fuzzy Logic Filtering to Reduce Noise in Color Images**  
YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A.  
IEEE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE MAGAZINE, vol.7, no.3, pp.25-35, 2012 (SCI-Expanded)
31. **Efficient edge detection in digital images using a cellular neural network optimized by differential evolution algorithm**  
Bastuerk A., Guenay E.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, no.2, pp.2645-2650, 2009 (SCI-Expanded)
32. **Impulse Noise Removal From Digital Images by a Detail-Preserving Filter Based on Type-2 Fuzzy Logic**  
Yıldırım M. T., Bastuerk A., Yueksel M. E.  
IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, no.4, pp.920-928, 2008 (SCI-Expanded)
33. **Efficient distortion reduction of mixed noise filters by neuro-fuzzy processing**  
Yuksel M. E., Basturk A.  
KNOWLEDGE-BASED INTELLIGENT INFORMATION AND ENGINEERING SYSTEMS, PT 2, PROCEEDINGS, vol.4252, pp.331-339, 2006 (SCI-Expanded)
34. **A simple generalized neuro-fuzzy operator for efficient removal of impulse noise from highly corrupted digital images**  
Yuksel M. E., Basturk A.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.59, no.1, pp.1-7, 2005 (SCI-Expanded)
35. **Detail-preserving restoration of impulse noise corrupted images by a switching median filter guided by a simple neuro-fuzzy network**  
Yuksel M. E., Basturk A., Besdok E.  
EURASIP JOURNAL ON APPLIED SIGNAL PROCESSING, vol.2004, no.16, pp.2451-2461, 2004 (SCI-Expanded)
36. **Efficient removal of impulse noise from highly corrupted digital images by a simple neuro-fuzzy operator**  
Yuksel M. E., Basturk A.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.57, no.3, pp.214-219, 2003 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

1. **How to Affect the Number of Images on the Success Rate for Detection of Weeds with Deep Learning**  
Guzel M., Turan B., Kadioglu I., Sin B., Basturk A., Ahmed K. R.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.10, no.8, pp.1441-1446, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
2. **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)
3. **A Comparative Performance Analysis of Various Classifiers for Fingerprint Recognition**

BAŞTÜRK A., SARIKAYA BAŞTÜRK N., Qurbanov O.

ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.7, no.2, pp.504-513, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

4. **DIAGNOSIS OF THE PARKINSON DISEASE BY USING DEEP NEURAL NETWORK CLASSIFIER**  
ÇALIŞKAN A., BADEM H., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.17, no.2, 2017 (ESCI)
5. **Intelligent Optimization Algorithms Aided Kalman Filter Parameters Optimization and Statistical Analysis**  
ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.  
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.2, pp.1-15, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
6. **Çoklu ekran kartı ile hızlandırılmış ayırık 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)
7. **Çoklu Ekran Kartı ile Hızlandırılmış Ayırık 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, pp.12-16, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
8. **High performance fuzzy systems for real world problems**  
Ross O. M., Cruz R. S., Castillo O., BAŞTÜRK A.  
Advances in Fuzzy Systems, 2012 (Scopus)

## Books & Book Chapters

1. **Application of Deep Neural Networks for Disease Diagnosis Through Medical Data Sets**  
BAŞTÜRK A., BADEM H., ÇALIŞKAN A., YÜKSEL M. E.  
in: Handbook of Deep Learning Applications, Valentina Emilia Bala, Sanjiban Sekhar Roy, Dharmendra Sharma, Pijush Samui, Editor, Springer, Cham, pp.259-292, 2019
2. **Computational Intelligence in Image Processing**  
YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A.  
in: Improved digital image enhancement filters based on type-2 neuro-fuzzy techniques, Amitava Chatterjee, Patrick Siarry, Editor, Springer-Verlag, Heidelberg, pp.3-20, 2013

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Counting of Weed Numbers in Farms by Deep Learning-Strongsort**  
GÜZEL M., TURAN B., ŞİN B., BAŞTÜRK A.  
8th International Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences in a Changing World Proceedings Book, Turkey, 07 January 2023, pp.1-8
2. **Deep Learning Based Steatosis Quantification of Liver Histopathology Images Using Unsupervised Feature Extraction**  
KARAGÖZ M. A., KARABOĞA D., AKAY B., BAŞTÜRK A., Nalbantoglu O. U.  
2nd International Conference on Computing and Machine Intelligence, ICMI 2022, İstanbul, Turkey, 15 - 16 July 2022
3. **Efficient Detection of Counterfeit Banknotes Using Adaptive Network Based Fuzzy Inference Systems**  
BAŞTÜRK A., SARIKAYA BAŞTÜRK N., DEGBEDZUI D. K., YÜKSEL M. E.  
13th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING - ELECO2021, Bursa, Turkey, 25 November 2021
4. **Developing A Deep Learning Network For Recognition of Dental Implant Systems**

Leblebicioğlu Kurtuluş İ., Karaboğa D., Akay B., Baştürk A., Durmaz Yılmaz Ö. M., Kılıç K., Nalbantoğlu Ö. U., Yılmaz S. 25th Scientific Congress of Turkish Prosthodontics and Implantology Association, Muğla, Turkey, 4 - 07 November 2021

5. **Evrışimli Sinir Ağı ile Statik Görüntü Tabanlı Duygu Tanıma**  
Özcan T., Baştürk A.  
27. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU-2019), Sivas, Turkey, 24 - 26 April 2019, pp.1-4
6. **Static image-based emotion recognition using convolutional neural network Evrışimli 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
7. **Fingerprint recognition by deep neural networks and fingercodes Parmakizi oznitelik kodlari ve derin sinir ağılari ile parmakizi tanıma**  
BAŞTÜRK A., SARIKAYA BAŞTÜRK N., Qurbanov O.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
8. **A Fast Firefly Algorithm**  
AKAY R., BAŞTÜRK A.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU-2017), 5 - 07 October 2017
9. **Channel Estimation in OFDM System Using Multi-Layered Perceptron Neural Network Combined with Artificial Bee Colony Algorithm**  
TAŞPINAR N., RAJPUT S. M., SARIKAYA BAŞTÜRK N., BAŞTÜRK A.  
33rd Research World International Conference, Barcelona, Spain, 24 - 25 July 2017, pp.5-9
10. **Deep Neural Network Based Diagnosis System for Melanoma Skin Cancer**  
BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E., BADEM H., ÇALIŞKAN A.  
25. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU-2017), Antalya, Turkey, 15 - 18 June 2017, vol.1
11. **Deep Neural Network Classifier for Hand Movement Prediction**  
BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E., ÇALIŞKAN A., BADEM H.  
25. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU-2017), Antalya, Turkey, 15 - 18 June 2017, vol.1
12. **Yığılanmış Özdevinimli Kodlayıcı ile Parkinson Hastalığının Sınıflandırılması ve Teşhis Edilmesi**  
BADEM H., ÇALIŞKAN A., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2016, Bursa, Turkey, 1 - 03 December 2016
13. **Derin Öğrenme ile Sınıflandırma Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma**  
ÇALIŞKAN A., BADEM H., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2016, Bursa, Turkey, 1 - 03 December 2016
14. **Classification of Human Activity by Using a Stacked Autoencoder**  
BADEM H., ÇALIŞKAN A., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
Tıp Teknolojileri Kongresi, (TIPTEKNO'16), Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016
15. **The Effect of Autoencoders over Reducing the Dimensionality of A Dermatology Data Set**  
ÇALIŞKAN A., BADEM H., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
Tıp Teknolojileri Kongresi, (TIPTEKNO'16), Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016
16. **Öğretme ve Öğrenme Temelli Optimizasyon Algoritması için Paralel Yaklaşımlar**  
AKAY R., BAŞTÜRK A.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU-2016), Düzce, Turkey, 29 September - 01 October 2016, pp.168-173
17. **Derin Öğrenme ile Kardiyak Aritmi Hastalığının Sınıflandırılması ve Teşhisi**  
ÇALIŞKAN A., BADEM H., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP-2016), Malatya, Turkey, 17 - 18 September 2016
18. **A New Synchronous Parallel Artificial Bee Colony Algorithm**  
ASLAN S., BADEM H., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A.  
International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS-2016), AFYON, Turkey, 21 - 22

April 2016, pp.1360-1365

19. **Senkronize Paralel Yapay Arı Koloni Algoritması için Yeni Bir Göçmen Üretim Yaklaşımı**  
ASLAN S., BADEM H., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A.  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE-16), Kilis, Turkey, 19 - 20 March 2016, pp.734-744
20. **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
21. **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 Modelling In High Dimensions with Applications, Nevşehir, Turkey, 18 - 21 May 2016, pp.73
22. **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
23. **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
24. **A New Synchronous Parallel Artificial Bee Colony Algorithm**  
ASLAN S., BADEM H., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A.  
International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS2016), Afyon, Turkey, 21 - 22 April 2016, pp.1368-1373
25. **A New Emigrant Creation Strategy for Synchronous Parallel Artificial Bee Colony Algorithm**  
ASLAN S., BADEM H., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A.  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Kilis, Turkey, 19 - 20 March 2016
26. **Classification of Heart Diseases by Using a Stacked Autoencoder Deep Neural Network**  
BAŞTÜRK A., ÇALIŞKAN A., BADEM H., YÜKSEL M. E.  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Kilis, Turkey, 19 - 20 March 2016
27. **CUDA ile Hızlandırılmış İki Boyutlu Ayrık Kosinüs Dönüşümü**  
BADEM H., ASLAN S., ÖZCAN T., BAŞTÜRK A., KARABOĞA D.  
4. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı Başarım 2015, Ankara, Turkey, 1 - 02 October 2015
28. **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
29. **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
30. **2. TİP BULANIK KENAR SEZİCİ TABANLI BENEK GÜRÜLTÜSÜ GİDERİCİ**  
SOYTÜRK M. A., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 23 - 25 April 2014
31. **Gezgin Satıcı Problemi için Paralel Yapay Arı Koloni Algoritması**  
AKAY R., BAŞTÜRK A.  
22. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU-2014), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.501-505



32. **2 Tip Bulanık Kenar Sezici Tabanlı Benek Gürültüsü Giderici**  
SOYTÜRK M. A., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SİU 2014, Trabzon, Turkey, Turkey, 23 - 25 April 2014
33. **A TYPE-2 FUZZY EDGE DETECTOR BASED SPECKLE NOISE REMOVER**  
SOYTÜRK M. A., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.955-958
34. **Paralel Diferansiyel Gelişim Algoritmasında Farklı Göç Topolojilerinin Performansa Etkisi**  
AKAY R., BAŞTÜRK A.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu ASYU-2012, Trabzon, Turkey, 3 - 04 July 2012, pp.1
35. **Comparison of Fine Grained and Coarse Grained Parallel Models in Particle Swarm Optimization Algorithm**  
BAŞTÜRK A., AKAY R., KALINLI A.  
2nd World Conference on Information Technology WCIT-2011, Antalya, Turkey, 23 - 27 November 2011
36. **Bulanık Kenar Sezici Tabanlı Speckle Gürültü Giderici**  
SOYTÜRK M. A., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
Fırat Üniversitesi Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, FEEB-2011, Elazığ, Turkey, 5 - 07 October 2011, pp.69-72
37. **İşaret İşleme Algoritmalarının GPU Üzerinde Gerçekleştirilerek Hesaplama Sürelerinin Azaltılması**  
BAŞTÜRK A., AKAY R., KALINLI A., YÜKSEL M. E.  
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Turkey, 20 - 22 April 2011, pp.1
38. **Dürtü Gürültüsü Gidermede Kullanılan 2 Tip Bulanık Çıkarım Sisteminin Kural Bazlı Optimizasyonu**  
SOYTÜRK M. A., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Turkey, 20 - 22 April 2011, pp.833-836
39. **Dürtü Gürültüsü Giderici Bulanık Çıkarım Sisteminin Kural Tabanlı Optimizasyonu**  
SOYTÜRK M. A., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı ELECO 2010, Bursa, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.613-616
40. **HSA ile Sayısal Görüntülerde Kenar Çıkarımı için Parçacık Sürüsü Optimizasyon Algoritması Tabanlı Şablon Katsayısı Öğrenimi**  
GÜNAY E., BAŞTÜRK A., BENLİ H.  
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı ELECO 2008, Bursa, Turkey, 26 - 30 November 2008, pp.69-73
41. **Dürtü Gürültüsü ile Bozulmuş Sayısal İmgelerde 2 Tip Bulanık Mantık Sistemlerine Dayalı Gürültü Giderme Uygulaması**  
Yıldırım M. T., Baştürk A., Yüksel M. E.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu ASYU-INISTA 2008, Isparta, Turkey, 19 - 21 June 2008
42. **HSA ile Sayısal Görüntülerde Kenar Çıkarımı için Klonal Seçme Algoritması Tabanlı Şablon Katsayısı Öğrenimi**  
BAŞTÜRK A., GÜNAY E.  
IEEE 16. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SİU 2008, Aydın, Turkey, Turkey, 20 - 22 April 2008, pp.1-4
43. **A Detail Preserving Type 2 Fuzzy Logic Filter for Impulse Noise Removal from Digital Images**  
YILDIRIM M. T., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
2007 IEEE International Fuzzy Systems Conference, London, Canada, 23 - 26 July 2007, pp.1-6
44. **A type-2 fuzzy logic operator for impulse noise removal from digital images**  
Yıldırım M. T., Baştürk A., Yüksel M. E.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, 11 June - 13 July 2007, pp.479-482

45. **Application of Type 2 Fuzzy Logic to Detail Preserving Restoration of Digital Images Corrupted by Impulse Noise**  
YILDIRIM M. T., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications INISTA 2007, İstanbul, Turkey, 20 - 23 June 2007
46. **Sayısal İmgelerden Dürtü Gürültüsünü Gidermeye Yönelik 2 Tip Bulanık Mantık Operatörü**  
Yıldırım M. T., Baştürk A., Yüksel M. E.  
IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SİU 2007, Isparta, Turkey, 11 - 13 June 2007, pp.1-4
47. **Inspection of defects in fabrics using gabor wavelets and principle component analysis**  
BAŞTÜRK A., Ketencioglu H., Yugnak Z., YÜKSEL M. E.  
2007 9th International Symposium on Signal Processing and its Applications, ISSPA 2007, Sharjah, United Arab Emirates, 12 - 15 February 2007
48. **Adaptive neuro-fuzzy inference system for speckle noise reduction in SAR images**  
BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
2007 9th International Symposium on Signal Processing and its Applications, ISSPA 2007, Sharjah, United Arab Emirates, 12 - 15 February 2007
49. **SAR İmgeleri için Speckle Gürültüsü Giderici Bulanık Sinir Ağı Yöntemi**  
BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı ELECO 2006, Bursa, Turkey, 6 - 10 December 2006
50. **Gabor Dalgacıkları ve Temel Bileşen Analizi Kullanarak Tekstil Kumaşlarında Hata Denetimi**  
BAŞTÜRK A., Yugnak Z., Ketencioglu H., YÜKSEL M. E.  
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı ELECO 2006, Bursa, Turkey, 6 - 10 December 2006, pp.222-226
51. **Çok Katmanlı Sinir Ağı Kullanarak Sayısal İmgelerden Gauss Gürültüsünün Giderimi**  
BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu ASYU-INISTA 2006, İstanbul, Turkey, 31 May - 02 June 2006, pp.85-89
52. **Sayısal İmgelerdeki Farklı Gürültü Türlerinin Tek Operator ile Giderimine Yönelik Genelleştirilmiş Bulanık Sinir Ağı Süzgeci**  
BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
2006 IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Turkey, Turkey, 17 - 19 April 2006
53. **Sayısal İmgeler için Gauss Gürültüsü Giderici Bulanık Sinir Ağı Tabanlı Bir Süzgeç**  
BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi ve Fuarı EEBM 2005, İstanbul, Turkey, 22 - 25 September 2005, pp.551-554
54. **Sayısal İmgelerden Dürtü Gürültüsü Gidermek için Bulanık Sinir Ağı Tabanlı Esnek Anahtarlamalı Karma Süzgeç**  
BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.  
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SİU 2005, Kayseri, Turkey, Turkey, 16 - 18 May 2005, pp.13-16
55. **Gabor Süzgeç Bankası Kullanarak Tekstil Kumaşlarında Yerel Hata Tespiti**  
BAŞTÜRK A., Ketencioglu H., Yugnak Z., YILDIZ C., YÜKSEL M. E.  
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SİU 2005, Kayseri, Turkey, Turkey, 16 - 18 May 2005, pp.17-20
56. **Sayısal İmgelerden Dürtü Gürültüsü Süzmeye Yönelik Yeni Bir Anahtarlamalı Orta Değer Süzgeci**  
YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU-INISTA 2004, İstanbul, Turkey, 23 - 25 June 2004, pp.194-197
57. **Çok Odaklı İmgelerin Birleştirilmesi için Konumsal Frekans Kestirime Dayalı Yeni Basit Bir Metot**  
YÜKSEL M. E., YÜKSEL Y., BAŞTÜRK A.

- Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU-INISTA 2004, İstanbul, Turkey, 23 - 25 June 2004, pp.66-69
58. **Çok odaklı imgelerin birleştirilmesi için konumsal frekans kestirimine dayalı yeni basit bit metot**  
YÜKSEL M. E., Yüksel Y., BAŞTÜRK A.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU-INISTA 2004, İstanbul, Turkey, 1 - 04 June 2004, pp.66-69
59. **Detail-preserving restoration of impulse noise corrupted images by a switching median filter controlled by a neuro-fuzzy network**  
YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A., BEŞDOK E., YILDIRIM M. T.  
IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kuşadası, Turkey, 28 - 30 April 2004, pp.87-90
60. **Bulanık sinir ağı kontrollü anahtarlamalı orta değer süzgeci yardımıyla dürtü gürültüsü ile bozulmuş imgelerin detay korumalı onarımı**  
YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A., BEŞDOK E., YILDIRIM M. T.  
IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2004, Aydın, Turkey, 1 - 04 April 2004, pp.87-90
61. **A New Neuro Fuzzy Edge Detector for Efficient Edge Extraction from Digital Images Corrupted by Impulse Noise**  
YÜKSEL M. E., YILDIRIM M. T., BAŞTÜRK A.  
12th Int. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN'2003), Çanakkale, Turkey, 2 - 04 July 2003
62. **Efficient Blur Reduction of Impulse Noise Removal Operators from Digital Images by A Simple Neuro Fuzzy Impulse Detector**  
YÜKSEL M. E., BEŞDOK E., BAŞTÜRK A., YILDIRIM M. T.  
12th Int. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN'2003), Çanakkale, Turkey, 2 - 04 July 2003
63. **Sayısal İmgelerden Dürtü Gürültüsünü Süzmeye Yönelik Yeni Bir Modüler Bulanık Sinir Ağı**  
BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E., YILDIRIM M. T.  
11. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU-2003, İstanbul, Turkey, 18 - 20 June 2003, pp.682-685
64. **Dürtü gürültüsü ile bozulmuş sayısal imgelerde kenar çıkarımı için bulanık sinir ağı tabanlı yeni bir kenar sezici**  
YILDIRIM M. T., YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A.  
11. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU-2003, İstanbul, Turkey, 1 - 04 June 2003, pp.476-479
65. **Dürtü Gürültüsü ile Bozulmuş Tıbbi İmgeler için Bulanık Sinir Ağı Tabanlı Yeni Bir Kenar Sezici**  
YILDIRIM M. T., YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A.  
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT-2003, İstanbul, Turkey, 29 - 30 May 2003, pp.250-253
66. **Sayısal İmgelerden Dürtü Gürültüsünün Etkin Bir Şekilde Giderilmesi için Yeni Bir Bulanık Operatör**  
YÜKSEL M. E., YILDIRIM M. T., BAŞTÜRK A.  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO-2002, Bursa, Turkey, 18 - 22 December 2002, pp.26-29
67. **Bulanık Sinir Ağları Yardımıyla Biyomedikal İmgelerin Gürültü Bileşenlerinden Arındırılması**  
YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A., YILDIRIM M. T.  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO-2002, Bursa, Turkey, 18 - 22 December 2002, pp.294-298
68. **Bulanık Sinir Ağları ile İmge Onarımında Veri Sınıflandırma Yoluyla Başarımın Artırılması**  
YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A., YILDIRIM M. T.  
10. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU-2002, Denizli, Turkey, 12 - 14 June 2002, pp.1226-1231
69. **Noise Removal from Digital Images by Using An Adaptive Fuzzy System**  
YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A., YILDIRIM M. T.  
GAP 4th Engineering Congress, Şanlıurfa, Turkey, 6 - 08 June 2002, vol.1, pp.616-621
70. **Sesötesi Zaman Domeni İlinti Metodunda Yapay Sinir Ağı Kullanılarak Ölçüm Açısının Bulunması**  
YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A.

9. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU-2001, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 25 - 27 April 2001, pp.593-598
71. **Sesötesi zaman domeni ilinti metodu ve yapay sinir ağı kullanarak kan akış profiline ait ölçüm açısının bulunması**  
YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A.  
9. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU-2001, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1 - 04 April 2001, pp.593-598
72. **Sesötesi Doppler işaretlerinin benzetimi için yapay sinir ağlarına dayalı yeni bir yöntem**  
YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A.  
9. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU-2001, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1 - 04 April 2001, pp.472-476
73. **Sesötesi Doppler İşaretlerinin Kaotik Analizi ve Çeker Boyutunun Kestirilmesi**  
YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A.  
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomot-2000, İstanbul, Turkey, 27 - 28 November 2000, pp.14-16

## Academic and Administrative Experience

2016 - Continues		Erciyes University
2013 - Continues	<b>Head of Department</b>	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Müh. Bölümü
2013 - Continues		Erciyes University
2016 - 2020	<b>Deputy Head of Department</b>	Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği
2014 - 2017	<b>Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
2013 - 2015	<b>Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Erciyes Üniversitesi, Bilgisayar Bilimleri Araştırma Ve Uygulama Merkezi
2009 - 2012	<b>Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Erciyes Üniversitesi, Bilgisayar Bilimleri Araştırma Ve Uygulama Merkezi
2007 - 2010	<b>Head of Department</b>	Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği

## Advising Theses

- BAŞTÜRK A., Derin Sinir Ağları Kullanılarak Mikroskopik İdrar Görüntülerindeki Partiküllerin Sınıflandırılması, Postgraduate, A.Taşkıran(Student), Continues
- BAŞTÜRK A., Türk İşaret Dili Alfabesinin Derin Öğrenme ile Tanınması ve Sınıflandırılması, Postgraduate, A.Müberra(Student), Continues
- Baştürk A., Derin Öğrenme ile İnsan Edimlerinin Tanınması, Doctorate, T.Özcan(Student), 2020
- BAŞTÜRK A., Derin Sinir Ağları Kullanarak Parmak İzi Tanımada Yeni Yaklaşımlar, Postgraduate, O.Kurbanov(Student), 2018
- BAŞTÜRK A., Bilişim Sistemlerinde Log Yönetimi Analizi ve Anomali Tespiti: Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı Üzerine Bir Uygulama, Postgraduate, Ç.Köseoğlu(Student), 2018
- BAŞTÜRK A., Derin öğrenme yöntemleri kullanarak hiperspektral imgelerin sınıflandırılmasına yönelik yeni yaklaşımlar, Doctorate, H.Badem(Student), 2017
- BAŞTÜRK A., Kalman Süzgeci Parametrelerinin Eniyilenmesinde Zeki Optimizasyon Tekniklerinin Başarımlarının İncelenmesi, Postgraduate, T.Özcan(Student), 2016
- BAŞTÜRK A., Android Tabanlı Cihazlarda Web Verilerinin Gerçek Zamanlı Değişken Parametrelili Takibi, Postgraduate, H.Dalmaz(Student), 2015

BAŞTÜRK A., Paralel Programlama Tekniklerinin Esnek Hesaplama Yöntemleri Üzerindeki Etkinlik Analizleri, Doctorate, R.Akay(Student), 2013

BAŞTÜRK A., Hücrel Sinir Ağlarının Şablon Katsayılarının Sayısal İmgelerde Kenar Çıkarımı Amacıyla Farklı Algoritmalar İle Optimizasyonu, Postgraduate, H.Benli(Student), 2009

### Activities in Scientific Journals

APPLIED SOFT COMPUTING, Editor, 2020 - Continues

Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, Editor, 2012 - 2012

Advances in Fuzzy Systems, Assistant Editor/Section Editor, 2012 - 2012

### Memberships / Tasks in Scientific Organizations

The Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE, Member, 2000 - Continues

### Scientific Refereeing

IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, SCI Journal, December 2013

Information Sciences, SCI Journal, November 2013

Information Sciences, SCI Journal, October 2013

Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Journal, October 2013

Information Sciences, SCI Journal, September 2013

IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, SCI Journal, September 2013

Information Sciences, SCI Journal, September 2013

Pattern Recognition Letters, SCI Journal, August 2013

Information Sciences, SCI Journal, July 2013

Information Sciences, SCI Journal, July 2013

Pattern Recognition Letters, SCI Journal, June 2013

Information Sciences, SCI Journal, May 2013

Information Sciences, SCI Journal, May 2013

Information Sciences, SCI Journal, April 2013

Engineering Applications of Artificial Intelligence, SCI Journal, March 2013

IET Image Processing, SCI Journal, August 2012

Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Journal, June 2012

Special Issue on High Performance Fuzzy Systems for Real World Problems, Other Indexed Journal, April 2012

Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Journal, March 2012

Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Journal, March 2012

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2012, Other journals, February 2012

International Journal of Machine Learning and Cybernetics, Other Indexed Journal, January 2012

IET Image Processing, SCI Journal, December 2011

IET Image Processing, SCI Journal, September 2011

Special Issue on High Performance Fuzzy Systems for Real World Problems, Other Indexed Journal, September 2011

7th International Conference On Electrical And Electronics Engineering, ELECO-2011, Other journals, July 2011

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2011, Other journals, March 2011

IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU2011, Other Journals, February 2011

IET Image Processing, SCI Journal, September 2010

Journal of Electronic Imaging, SCI Journal, August 2010  
Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Journal, June 2010  
Journal of Zhejiang University SCIENCE C, SCI Journal, May 2010  
Signal Processing, SCI Journal, April 2010  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2010, Other journals, March 2010  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU 2010, Other Journals, March 2010  
17th International Conference on Telecommunications, ICT 2010, Other journals, December 2009  
Signal Processing, SCI Journal, November 2009  
Signal Processing, SCI Journal, September 2009  
Signal Processing, SCI Journal, August 2009  
Signal Processing, SCI Journal, October 2008  
Signal Processing, SCI Journal, January 2008  
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, SCI Journal, October 2007  
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, SCI Journal, April 2007  
Signal Processing, SCI Journal, March 2007  
IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ-IEEE 2007, Other journals, February 2007  
Signal Processing, SCI Journal, January 2007  
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, SCI Journal, December 2006  
IEEE Transactions on Image Processing, SCI Journal, November 2006  
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, SCI Journal, November 2006  
IEEE International Conference on Communications 2007, ICC-2007, Other journals, October 2006  
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, SCI Journal, September 2006  
Signal Processing, SCI Journal, August 2006  
Signal Processing, SCI Journal, June 2006  
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, SCI Journal, May 2006

## Metrics

Publication: 124  
Citation (WoS): 811  
Citation (Scopus): 1127  
H-Index (WoS): 17  
H-Index (Scopus): 20

## Congress and Symposium Activities

IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2007, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2007  
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı, ELECO-2006, Attendee, Bursa, Turkey, 2006  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU-INISTA 2006, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006  
14. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2006, Attendee, Antalya, Turkey, 2006  
13. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2005, Attendee, Kayseri, Turkey, 2005  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU-INISTA 2004, Attendee, İstanbul, Turkey, 2004  
11. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU-2003, Attendee, İstanbul, Turkey, 2003  
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT-2003, Attendee, İstanbul, Turkey, 2003  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO-2002, Attendee, Bursa, Turkey, 2002  
10. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU-2002, Attendee, Denizli, Turkey, 2002  
9. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU-2001, Attendee, Gazi Mağusa, K.K.T.C., Turkey, 2001  
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut-2000, Attendee, İstanbul, Turkey, 2000

## Invited Talks

DeepCon'18 - Panel, Seminar, DeepCon'18, Turkey, October 2018

## Research Areas

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

## Non Academic Experience

AISOLT YAPAY ZEKA TEKNOLOJİLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Biyotek Mühendislik Yazılım Otomasyon Medikal Tıbbi Cihazlar Eğitim ve Danışmanlık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

RPI - Rensselaer Polytechnic Institute

İpek Bilgisayar Ltd. Şti.