

ALPER BAŞTÜRK

PROF.DR.

E-posta : ab@erciyes.edu.tr

İş Telefonu : +90 352 207 6666 Dahili: 32552

Fax Telefonu : +90 352 437 5784

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: _Hw1ZXoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5810-0643

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

ScopusID: 6506287432

Yoksis Araştırmacı ID: 131508

Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2010 - 2011	Rensselaer Polytechnic Institute, Electrical, Computer, And Systems Engineering, Electrical, Computer, And Systems Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
Doktora 2001 - 2006	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh. Abd., Türkiye
Yüksek Lisans 1998 - 2001	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh. Abd., Türkiye
Lisans 1994 - 1998	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

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

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr. 2020 - Devam Ediyor	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği
---------------------------------	--

Doç.Dr.

2014 - 2020

Erciyes Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Yrd.Doç.Dr.

2007 - 2014

Erciyes Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi

2006 - 2007

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

Araştırma Görevlisi

2001 - 2006

Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Araştırma Görevlisi

2000 - 2006

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

Desteklenen Projeler

1. YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A., TÜBİTAK Projesi, Bulanık Sinir Ağlarının Eğitiminde Evrimsel Optimizasyon Algoritmalarının Uygulanması, 2010 - Devam Ediyor
2. ÖNSES M. S., KİREMİTLER N. B., BAŞTÜRK A., USTA H., TÜBİTAK Projesi, Organik Pi-Konjüge Moleküler Mikrokristal Temelli Klonlanamayan Yüzeyler, 2022 - 2024
3. KARABOĞA D., BAŞTÜRK A., NALBANTOĞLU Ö. U., LEBLEBİCİOĞLU KURTULUŞ İ., DURMAZ YILMAZ Ö. M., KILIÇ K., YILMAZ S., TÜBİTAK Projesi, Dental İmplant Sistemlerinin Tanınması İçin Derin Öğrenme Ağı Geliştirilmesi, 2021 - 2023
4. Baştürk A., Turan B., TÜBİTAK Projesi, Tokat Bölgesi Buğday Üretiminde Sık Rastlanan Yabancı Otların Derin Öğrenme Yöntemi İle Tespit Edilmesi, 2021 - 2023
5. ÖNSES M. S., BAŞTÜRK A., Mutlugün E., TÜBİTAK Projesi, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin Sinir Ağları Kullanarak Parmak İzi Tanımda Yeni Yaklaşımlar, 2017 - 2018
7. BAŞTÜRK A., ÖZCAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalman Süzgeci Parametrelerinin Eniyilenmesinde Zeki Optimizasyon Tekniklerinin Başarımlarının İncelenmesi, 2016 - 2016
8. BAŞTÜRK A., ZORLU H., GÜNAY E., TÜBİTAK Projesi, Görüntü İşleme Tabanlı İdrar Analizör Sistemi, 2014 - 2015
9. BAŞTÜRK A., AKAY R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paralel Programlama Tekniklerinin Gelişime Dayalı Algoritmalar Üzerindeki Etkinlik Analizi, 2010 - 2015
10. KALINLI A., BAŞTÜRK A., AKAY R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paralel Zeki Optimizasyon Algoritmalarının GPU Üzerinde Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2014

Ödüller

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), Kasım 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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., Yilmaz 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 and Applications, cilt.36, sa.12, ss.6355-6379, 2024 (SCI-Expanded)
3. **A robust deep learning model for the classification of dental implant brands**
LEBLEBİCİOĞLU KURTULUŞ İ., Lubbad M., Yilmaz O. M. D., KILIÇ K., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A., AKAY B., Nalbantoglu U., Yilmaz 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, cilt.31, sa.7, ss.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, cilt.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, cilt.53, sa.12, ss.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, cilt.35, sa.14, ss.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, cilt.4, sa.8, ss.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, cilt.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, cilt.141, 2022 (SCI-Expanded)
11. **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)
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, cilt.36, sa.1, ss.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, cilt.23, sa.4, ss.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, cilt.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, cilt.79, ss.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, cilt.8, ss.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, cilt.31, sa.12, ss.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, cilt.70, ss.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, cilt.67, ss.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, cilt.34, sa.4, ss.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, cilt.266, ss.506-526, 2017 (SCI-Expanded)

22. **Parallel population-based algorithm portfolios: An empirical study**

AKAY R., BAŞTÜRK A., KALINLI A., Yao X.

NEUROCOMPUTING, cilt.247, ss.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, cilt.23, sa.2, ss.63-67, 2017 (SCI-Expanded)

24. **Artificial bee colony optimization for modelling of indoor PLC channels: A case study from Turkey**

DEVELİ İ., Kabalcı Y., BAŞTÜRK A.

ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.127, ss.73-79, 2015 (SCI-Expanded)

25. **Performance of LDPC coded image transmission over realistic PLC channels for smart grid applications**

DEVELİ İ., Kabalcı Y., BAŞTÜRK A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.62, ss.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, cilt.22, sa.5, ss.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, cilt.253, ss.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 İ., BAŞTÜRK A.
JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, cilt.159, sa.1, ss.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, cilt.155, sa.3, ss.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, cilt.7, sa.3, ss.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, cilt.36, sa.2, ss.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, sa.4, ss.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, cilt.4252, ss.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, cilt.59, sa.1, ss.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, cilt.2004, sa.16, ss.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, cilt.57, sa.3, ss.214-219, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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, cilt.10, sa.8, ss.1441-1446, 2022 (Hakemli Dergi)
2. **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)
3. **A Comparative Performance Analysis of Various Classifiers for Fingerprint Recognition**
BAŞTÜRK A., SARIKAYA BAŞTÜRK N., Qurbanov O.

ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.7, sa.2, ss.504-513, 2018 (Hakemli Dergi)

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, cilt.17, sa.2, 2017 (ESCI)
5. **Intelligent Optimization Algorithms Aided Kalman Filter Parameters Optimization and Statistical Analysis**
ÖZCAN T., BAŞTÜRK A.
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.1-15, 2016 (Hakemli Dergi)
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, cilt.18, sa.2, ss.12-16, 2015 (Hakemli Dergi)
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, cilt.18, ss.12-16, 2015 (Hakemli Dergi)
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)

Kitap & Kitap Bölümleri

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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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, Türkiye, 07 Ocak 2023, ss.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, Türkiye, 15 - 16 Temmuz 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, Türkiye, 25 Kasım 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, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021

5. **Evrışimli Sinir Ağı ile Statik Görüntü Tabanlı Duygu Tanıma**
Özcan T., Baştürk A.
27. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SİU-2019), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, ss.1-4
6. **Static image-based emotion recognition using convolutional neural network Evrışimli 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
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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
8. **A Fast Firefly Algorithm**
AKAY R., BAŞTÜRK A.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU-2017), 5 - 07 Ekim 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, İspanya, 24 - 25 Temmuz 2017, ss.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, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2017, cilt.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, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2017, cilt.1
12. **Yığınlanmış 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, Türkiye, 1 - 03 Aralık 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, Türkiye, 1 - 03 Aralık 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, Türkiye, 27 - 29 Ekim 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, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2016
16. **Öğretme ve Öğrenme Temelli Optimizasyon Algoritması için Paralel Yaklaşımlar**
AKAY R., BAŞTÜRK A.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU-2016), Düzce, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.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, Türkiye, 17 - 18 Eylül 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, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1360-1365
19. **Senkronize Paralel Yapay Arı Koloni Algoritması için Yeni Bir Göçmen Üretme Yaklaşımı**
ASLAN S., BADEM H., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A.

International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE-16), Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016, ss.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, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 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, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2016, ss.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, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.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, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.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, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.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, Türkiye, 19 - 20 Mart 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, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016
27. **CUDA ile Hızlandırılmış İki Boyutlu Ayırık Kosinüs Dönüşümü**
BADEM H., ASLAN S., ÖZCAN T., BAŞTÜRK A., KARABOĞA D.
4. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı Başarım 2015, Ankara, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2015
28. **CUDA Platformunda İki Boyutlu Ayırık 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
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, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.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, Türkiye, 23 - 25 Nisan 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, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.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 SIU 2014, Trabzon, Turkey, Türkiye, 23 - 25 Nisan 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, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.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, Türkiye, 3 - 04 Temmuz 2012, ss.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, Türkiye, 23 - 27 Kasım 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, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, ss.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, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.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, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.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, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.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, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.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, Türkiye, 19 - 21 Haziran 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, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.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, Kanada, 23 - 26 Temmuz 2007, ss.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, Türkiye, 11 Haziran - 13 Temmuz 2007, ss.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, Türkiye, 20 - 23 Haziran 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, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.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, Birleşik Arap Emirlikleri, 12 - 15 Şubat 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, Birleşik Arap Emirlikleri, 12 - 15 Şubat 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, Türkiye, 6 - 10 Aralık 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, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006, ss.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, Türkiye, 31 Mayıs - 02 Haziran 2006, ss.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, Türkiye, 17 - 19 Nisan 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, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005, ss.551-554

54. **Sayısal İmgelerden Dürtü Gürültüsü Gidermek için Bulanık Sinir Ağı Tabanlı Esnek Anahtarlama Karma Süzgeç**

BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.

IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SİU 2005, Kayseri, Turkey, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, ss.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, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, ss.17-20

56. **Sayısal İmgelerden Dürtü Gürültüsü Süzmeye Yönelik Yeni Bir Anahtarlama Orta Değer Süzgeci**

YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU-INISTA 2004, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004, ss.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, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2004, ss.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, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.87-90
60. **Bulanık sinir ağı kontrollü anahtarlama 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, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2004, ss.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, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 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, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 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, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2003, ss.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, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2003, ss.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, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, ss.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, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, ss.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, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002, ss.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, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2002, cilt.1, ss.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, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Nisan 2001, ss.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, Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Nisan 2001, ss.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, Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Nisan 2001, ss.472-476

73. Sesötesi Doppler İşaretlerinin Kaotik Analizi ve Çeker Boyutunun Kestirilmesi

YÜKSEL M. E., BAŞTÜRK A.

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut-2000, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Kasım 2000, ss.14-16

Akademik İdari Deneyim

2016 - Devam Ediyor		Erciyes Üniversitesi
2013 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Müh. Bölümü
2013 - Devam Ediyor		Erciyes Üniversitesi
2016 - 2020	Bölüm Başkan Yardımcısı	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği
2014 - 2017	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
2013 - 2015	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	Erciyes Üniversitesi, Bilgisayar Bilimleri Araştırma Ve Uygulama Merkezi
2009 - 2012	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	Erciyes Üniversitesi, Bilgisayar Bilimleri Araştırma Ve Uygulama Merkezi
2007 - 2010	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği

Yönetilen Tezler

BAŞTÜRK A., Derin Sinir Ağları Kullanılarak Mikroskopik İdrar Görüntülerindeki Partiküllerin Sınıflandırılması, Yüksek Lisans, A.Taşkıran(Öğrenci), Devam Ediyor

BAŞTÜRK A., Türk İşaret Dili Alfabesinin Derin Öğrenme ile Tanınması ve Sınıflandırılması, Yüksek Lisans, A.Müberra(Öğrenci), Devam Ediyor

Baştürk A., Derin Öğrenme ile İnsan Edimlerinin Tanınması, Doktora, T.Özcan(Öğrenci), 2020

BAŞTÜRK A., Derin Sinir Ağları Kullanarak Parmak İzi Tanımada Yeni Yaklaşımlar, Yüksek Lisans, O.Kurbanov(Öğrenci), 2018

BAŞTÜRK A., Bilişim Sistemlerinde Log Yönetimi Analizi ve Anomali Tespiti: Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı Üzerine Bir Uygulama, Yüksek Lisans, Ç.Köseoglu(Öğrenci), 2018

BAŞTÜRK A., Derin öğrenme yöntemleri kullanarak hiperspektral imgelerin sınıflandırılmasına yönelik yeni yaklaşımlar, Doktora, H.Badem(Öğrenci), 2017

BAŞTÜRK A., Kalman Süzgeci Parametrelerinin Eniyilenmesinde Zeki Optimizasyon Tekniklerinin Başarımlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, T.Özcan(Öğrenci), 2016

BAŞTÜRK A., Android Tabanlı Cihazlarda Web Verilerinin Gerçek Zamanlı Değişken Parametreli Takibi, Yüksek Lisans, H.Dalmaz(Öğrenci), 2015

BAŞTÜRK A., Paralel Programlama Tekniklerinin Esnek Hesaplama Yöntemleri Üzerindeki Etkinlik Analizleri, Doktora, R.Akay(Öğrenci), 2013
BAŞTÜRK A., Hücrel Sinir Ağlarının Şablon Katsayılarının Sayısal İmgelerde Kenar Çıkarımı Amacıyla Farklı Algoritmalar İle Optimizasyonu, Yüksek Lisans, H.Benli(Öğrenci), 2009

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

APPLIED SOFT COMPUTING, Editör, 2020 - Devam Ediyor
Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, Editör, 2012 - 2012
Advances in Fuzzy Systems, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2012 - 2012

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

The Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE, Üye, 2000 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013
Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013
IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013
Pattern Recognition Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
Pattern Recognition Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013
Engineering Applications of Artificial Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013
IET Image Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2012
Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012
Special Issue on High Performance Fuzzy Systems for Real World Problems, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2012
Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2012, Diğer Dergiler, Şubat 2012
International Journal of Machine Learning and Cybernetics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2012
IET Image Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011
IET Image Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011
Special Issue on High Performance Fuzzy Systems for Real World Problems, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2011
7th International Conference On Electrical And Electronics Engineering, ELECO-2011, Diğer Dergiler, Temmuz 2011
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2011, Diğer Dergiler, Mart 2011
IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU2011, Diğer Dergiler, Şubat 2011

IET Image Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010
Journal of Electronic Imaging, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2010
Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2010
Journal of Zhejiang University SCIENCE C, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010
Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2010, Diğer Dergiler, Mart 2010
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU 2010, Diğer Dergiler, Mart 2010
17th International Conference on Telecommunications, ICT 2010, Diğer Dergiler, Aralık 2009
Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2009
Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2009
Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2009
Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2008
Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2008
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2007
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2007
Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2007
IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ-IEEE 2007, Diğer Dergiler, Şubat 2007
Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2007
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2006
IEEE Transactions on Image Proceasing, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2006
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2006
IEEE International Conference on Communications 2007, ICC-2007, Diğer Dergiler, Ekim 2006
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2006
Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2006
Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2006
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2006

Metrikler

Yayın: 124
Atıf (WoS): 759
Atıf (Scopus): 1071
H-İndeks (WoS): 15
H-İndeks (Scopus): 18

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

Davetli Konuşmalar

DeepCon'18 - Panel, Seminer, DeepCon'18, Türkiye, Ekim 2018

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bulanık kümeler ve Sistemler , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

AI SÖLT 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.