

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. BAŞTÜRK A., KURBANOV O., Project Supported by Higher Education Institutions, Derin Sinir Ağları Kullanarak Parmak İzi Tanımda Yeni Yaklaşımlar, 2017 - 2018
3. BAŞTÜRK A., ÖZCAN T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kalman Süzgeci Parametrelerinin Eniyilenmesinde Zeki Optimizasyon Tekniklerinin Başarımlarının İncelenmesi, 2016 - 2016
4. ZORLU H., GÜNAY E., BAŞTÜRK A., TUBITAK Project, Görüntü İşleme Tabanlı İdrar Analizör Sistemi, 2014 - 2015
5. BAŞTÜRK A., AKAY R., Project Supported by Higher Education Institutions, Paralel Programlama Tekniklerinin Gelişime Dayalı Algoritmalar Üzerindeki Etkinlik Analizi, 2010 - 2015
6. KALINLI A., BAŞTÜRK A., AKAY R., Project Supported by Higher Education Institutions, Paralel Zeki Optimizasyon Algoritmalarının GPU Üzerinde Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Unclonable Features via Electrospraying of Bulk Polymers**
Esidir A., KİREMİTLER N. B. , Kalay M., BAŞTÜRK A., ÖNSES M. S.
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
2. **A new lightweight convolutional neural network for radiation-induced liver disease classification**
Alici-Karaca D., Akay B., Yay A. H. , Suna P., Nalbantoğlu Ö. U. , Karaboğa D., Baştürk A., Balcıoğlu E., Baran M.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol.73, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
3. **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 (Peer-Reviewed Journal)
4. **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 (Peer-Reviewed Journal)
5. **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 (Peer-Reviewed Journal)

6. **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 (Peer-Reviewed Journal)
7. **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 (Peer-Reviewed Journal)
8. **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 (Peer-Reviewed Journal)
9. **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 (Peer-Reviewed Journal)
10. **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 (Peer-Reviewed Journal)
11. **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 (Peer-Reviewed Journal)
12. **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 (Peer-Reviewed Journal)
13. **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 (Peer-Reviewed Journal)
14. **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 (Peer-Reviewed Journal)
15. **Parallel population-based algorithm portfolios: An empirical study**
AKAY R., BAŞTÜRK A., KALINLI A., Yao X.
NEUROCOMPUTING, vol.247, pp.115-125, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
16. **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 (Peer-Reviewed Journal)
17. **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 (Peer-Reviewed Journal)
18. **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 (Peer-

Reviewed Journal)

19. **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
(Peer-Reviewed Journal)
20. **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 (Peer-Reviewed Journal)
21. **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, vol.159, no.1, pp.183-191, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
22. **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 (Peer-Reviewed Journal)
23. **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 (Peer-Reviewed Journal)
24. **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 (Peer-Reviewed Journal)
25. **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 (Peer-Reviewed Journal)
26. **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 (Peer-Reviewed Journal)
27. **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 (Peer-Reviewed Journal)
28. **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 (Peer-Reviewed Journal)

Articles Published in Other Journals

1. **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)

2. **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)
3. **DIAGNOSIS OF THE PARKINSON DISEASE BY USING DEEP NEURAL NETWORK CLASSIFIER**
ÇALIŞKAN A., BADEM H., BAŞTÜRK A., YÜKSEL M. E.
İSTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.17, no.2, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
4. **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)
5. **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, pp.12-16, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
6. **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)
7. **High performance fuzzy systems for real world problems**
Ross O. M. , Cruz R. S. , Castillo O., BAŞTÜRK A.
Advances in Fuzzy Systems, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

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., , Editor, Springer, pp.259-292, 2019
2. **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
3. **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, Balas Valentina Emilia, Roy Sanjiban Sekhar, Sharma Dharmendra, Samui Pijush, Editor, Springer, Cham, pp.259-292, 2019
4. **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. **Evrişimli Sinir Ağı ile Statik Görüntü Tabanlı Duygu Tanıma**
Özcan T., Baştürk A.
27. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SİU-2019), Sivas, Turkey, 24 - 26 April 2019, pp.1-4
2. **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

3. **Fingerprint recognition by deep neural networks and fintercodes Parmakizi oznitelik kodlari ve derin sinir ađlari ile parmakizi tanima**
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
4. **A Fast Firefly Algorithm**
AKAY R., BAŞTÜRK A.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU-2017), 5 - 07 October 2017
5. **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
6. **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
7. **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
8. **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, Turkey, 1 - 03 December 2016
9. **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
10. **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
11. **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
12. **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
13. **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
14. **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
15. **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, Turkey, 19 - 20 March 2016, pp.734-744
16. **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

17. **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
18. **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
19. **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
20. **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
21. **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
22. **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
23. **Accelerating Discrete Haar Wavelet Transform on GPU Cluster**
ASLAN S., BADEM H., KARABOĞA D., BAŞTÜRK A., ÖZCAN T.
The 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering ELECO 2015, Bursa, Turkey, 26 - 29 November 2015
24. **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
25. **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
26. **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
27. **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
28. **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
29. **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

30. **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
31. **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
32. **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
33. **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
34. **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
35. **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
36. **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
37. **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
38. **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
39. **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
40. **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
41. **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
42. **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
43. **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
44. **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
45. **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
46. **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
47. **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
48. **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
49. **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
50. **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
51. **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, Turkey, 16 - 18 May 2005, pp.13-16
52. **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, Turkey, 23 - 25 June 2004, pp.194-197
53. **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
54. **Sayısal imgelerden 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, Turkey, 1 - 04 June 2004, pp.194-197
55. **Çok odaklı imgelerin birleştirilmesi için konumsal frekans kestirime 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

56. **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

57. **Bulanık Sinir Ağı Kontrollü Anahtarlamalı Orta Değer Süzgeci Yardımıyla Dürtü Gürültüsü ile Bozulmuş İmgelerin Detay Korunmalı Onarımı**

YÜKSEL M. E. , BAŞTÜRK A., BEŞDOK E., YILDIRIM M. T.

IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU 2004, Kusadasi, Turkiye, Turkey, 28 - 30 April 2004, pp.87-90

58. **Bulanık sinir ağı kontrollü anahtarlamalı orta değer süzgeci yardımıyla dürtü gürültüsü ile bozulmuş imgelerin detay korunmalı 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

59. **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), Turkey, 1 - 04 July 2003

60. **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), Turkey, 1 - 04 July 2003

61. **Sayısal İmgelerden Dürtü Gürültüsünü Süzme 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

62. **Dürtü Gürültüsü ile Bozulmuş Sayısal İmgelerde 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, 18 - 20 June 2003, pp.476-479

63. **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

64. **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

65. **Dürtü gürültüsü ile bozulmuş tıbbi imgeler 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, 1 - 04 May 2003, pp.250-253

66. **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

67. **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

68. **Sayısal imgelerden dürtü gürültüsünün etkin bir şekilde giderilmesi için yeni bir bulanık operatör**
YÜKSEL M. E. , BAŞTÜRK A.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO-2002, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2002, pp.26-29
69. **Bulanık sinir ağları yardımıyla biyomedikal imgelerin gürültü bileşenlerinden arındırılması**
YÜKSEL M. E. , BAŞTÜRK A.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO-2002, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2002, pp.294-298
70. **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
71. **Bulanık sinir ağları ile imge onarımında veri sınıflandırma yoluyla başarımın artırılması**
YÜKSEL M. E. , BAŞTÜRK A.
10. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU-2002, Denizli, Turkey, 1 - 04 June 2002, pp.1226-1231
72. **Noise removal from digital images by using an adaptive fuzzy system**
YÜKSEL M. E. , BAŞTÜRK A., YILDIRIM M. T.
GAP 4th Engineering Congress, Turkey, 1 - 04 June 2002, vol.1, pp.616-621
73. **Sesötesi Doppler İşaretlerinin 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), 25 - 27 April 2001, pp.472-476
74. **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
75. **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
76. **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
77. **Sesötesi Doppler İşaretlerinin Kaotik Analizi ve Çeker Boyutunun Kestirilmesi**
YÜKSEL M. E. , BAŞTÜRK A.
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut-2000, İstanbul, Turkey, 27 - 28 November 2000, pp.14-16
78. **Sesötesi Doppler işaretlerinin kaotik analizi ve çeker boyutunun kestirilmesi**
YÜKSEL M. E. , BAŞTÜRK A.
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut-2000, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2000, pp.14-16

Academic and Administrative Experience

2013 - Continues	Head of Department	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Müh. Bölümü
2016 - 2020	Deputy Head of Department	Erciyes University, 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	Erciyes Üniversitesi, Bilgisayar Bilimleri Araştırma Ve Uygulama
	Üyesi	Merkezi
2007 - 2010	Head of Department	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., Hücresel 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, 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
- IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, SCI Journal, September 2013
- Information Sciences, 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: 121

Citation (WoS): 483

Citation (Scopus): 695

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 16

Congress and Symposium Activities

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