

## Prof.Dr. MEHMET EMİN YÜKSEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32976

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

E-posta: [yuksel@erciyes.edu.tr](mailto:yuksel@erciyes.edu.tr)

Web: <http://www.meyuksel.info>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 38039, KAYSERİ.

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [hoYQD9MAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=hoYQD9MAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-8167-096X](https://orcid.org/0000-0001-8167-096X)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAJ-3136-2021](https://publons.com/researcher/AAJ-3136-2021)

ScopusID: [7006176095](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006176095)

Yoksis Araştırmacı ID: 1893

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Anabilim Dalı, Türkiye 1993 - 1996

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Anabilim Dalı, Türkiye 1991 - 1993

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

### Yabancı Diller

Arapça, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Mobbing Temel Analiz Uzmanlık Eğitimi, Mobbing Mücadele Derneği, 2015

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyomedikal Görüntü İşleme, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Müh., 2011 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Müh., 2005 - 2011

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Müh., 2000 - 2005

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Müh., 1997 - 1999

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Müh., 1995 - 1997

Araştırma Görevlisi, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Dept. Of Electrical Engineering, Signal

Processing Section, 1995 - 1995

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Müh., 1991 - 1995

## Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Müh. Böl., Biyomedikal Müh., 2011 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Accurate diagnosis of term-preterm births by spectral analysis of electrohysterography signals**  
Degbedzui D. K. , YÜKSEL M. E.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.119, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **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 (Hakemli Dergi)
- III. **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 (Hakemli Dergi)
- IV. **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 (Hakemli Dergi)
- V. **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 (Hakemli Dergi)
- VI. **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 (Hakemli Dergi)
- VII. **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 (Hakemli Dergi)
- VIII. **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 (Hakemli Dergi)
- IX. **Performance enhancement of image impulse noise filters by image rotation and fuzzy processing**  
Yüksel Y., Alci M., YÜKSEL M. E.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.64, sa.4, ss.329-338, 2010 (Hakemli Dergi)
- X. **Accurate Segmentation of Dermoscopic Images by Image Thresholding Based on Type-2 Fuzzy Logic**  
Yüksel M. E. , BORLU M.  
IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, cilt.17, sa.4, ss.976-982, 2009 (Hakemli Dergi)
- XI. **A type-2 fuzzy logic filter for detail-preserving restoration of digital images corrupted by impulse noise**  
Yıldırım M. T. , Yüksel M. E.  
Lecture Notes In Computer Science, cilt.1, sa.1, ss.485-496, 2007 (Hakemli Dergi)
- XII. **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 (Hakemli Dergi)

- XIII. **A neuro-fuzzy computing technique for modeling laser-diode nonlinearity in a radio-over-fibre link**  
Yuksel M. E. , Develi I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.15, sa.3, ss.329-335, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIV. **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 (Hakemli Dergi)
- XV. **Impulsive noise suppression from images with Jarque-Bera test based Median Filter**  
Besdok E., Yuksel M. E.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.59, sa.2, ss.105-110, 2005 (Hakemli Dergi)
- XVI. **A simple neuro-fuzzy impulse detector for efficient blur reduction of impulse noise removal operators for digital images**  
Yuksel M. E. , Besdok E.  
IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, cilt.12, sa.6, ss.854-865, 2004 (Hakemli Dergi)
- XVII. **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 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **A simple neuro-fuzzy edge detector for digital images corrupted by impulse noise**  
Yuksel M. E. , Yildirim M. T.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.58, sa.1, ss.72-75, 2004 (Hakemli Dergi)
- XIX. **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 (Hakemli Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Nail Fold Capillary Abnormality and Insulin Resistance in Children with Familial Mediterranean Fever: Is There Any Relationship Between Vascular Changes and Insulin Resistance?**  
DURSUN I., Tulpar S., YEL S., KARTAL D., BORLU M., Bastug F., Poyrazoglu H., Gunduz Z., YÜKSEL M. E. , Kose K., et al.  
ERCIYES MEDICAL JOURNAL, cilt.40, sa.2, ss.70-74, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **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 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **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., , Editör, Springer, ss.259-292, 2019

**II. 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

**III. 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, Balas Valentina Emilia, Roy Sanjiban Sekhar, Sharma Dharmendra, Samui Pijush, Editör, Springer, Cham, ss.259-292, 2019

**IV. 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**

**I. Biyomedikal mühendisliğinde derin öğrenme teknikleri.**

YÜKSEL M. E.

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ (EEMKON 2019), Türkiye, 14 - 16 Kasım 2019

**II. Accurate Classification of Heart Sounds for Disease Diagnosis by A Single Time-Varying Spectral Feature: Preliminary Results**

UPRETEE P., YÜKSEL M. E.

5. ELEKTRİK-ELEKTRONİK BİLGİSAYAR, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİKLERİ BİLİMSEL TOPLANTISI (EBBT 2019), Türkiye, 24 Nisan 2018 - 26 Nisan 2019

**III. 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

**IV. 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

**V. Accurate Disease Diagnosis Through Medical Datasets By Deep Neural Networks**

YÜKSEL M. E.

European Biotechnology Congress, 25 - 27 Mayıs 2017

**VI. Yığılanmış Özdevimli 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

**VII. 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

**VIII. 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

**IX. 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

**X. Intelligent Digital Image Processing Operators Based on Computational Intelligence Techniques**

YÜKSEL M. E.

5th International Conference on Computing, Communications and Informatics (ICACCI), 21 - 24 Eylül 2016

**XI. 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

- XII. **Ailevi Akdeniz Ateşi Olan Çocuklarda Tırnak Kapiller Anormalliği ve İnsülin Direnci**  
DURŞUN I., Tülpar S., Yel S., Kartal D., BORLU M., Baştug F., POYRAZOĞLU M. H. , GÜNDÜZ Z., KÖSE S. K. , YÜKSEL M. E. , et al.  
III.ÇOCUK ROMATOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2016, ss.126
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **Performance improvement of image impulse noise filters by image mirroring and fuzzy processing**  
Yüksel Y., ALÇI M., YÜKSEL M. E.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications INISTA-2010, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2010
- XXII. **Output Enhancement of Impulse Noise Filters by Edge Detection and Neuro-fuzzy Processing**  
Yüksel Y., ALÇI M., YÜKSEL M. E.  
1st KES International Symposium on Intelligent Decision Technologies, Himeji, Japonya, 01 Nisan 2009, cilt.199, ss.329-339
- XXIII. **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
- XXIV. **Araç Tespit Yöntemlerinin Değerlendirilmesi**  
SOYTÜRK M. A. , YÜKSEL M. E.

Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2008, ss.297-301

- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **A type-2 fuzzy logic filter for detail-preserving restoration of digital images corrupted by impulse noise**  
YILDIRIM M. T. , YÜKSEL M. E.  
9th International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, ACIVS 2007, Delft, Hollanda, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.485-496
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **Kenar Sezme ve Yapay Sinir Ağı Yardımıyla Araç Tanıma**  
SOYTÜRK M. A. , YÜKSEL M. E.  
Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2006
- XXXV. **Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu**  
SOYTÜRK M. A. , YÜKSEL M. E.  
Kenar Sezme ve Yapay Sinir Ağı Yardımıyla Araç Tanıma, Nevşehir, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2006, ss.444-448
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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

- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **Çok Odaklı İmgelerin Birleştirilmesi için Konumsal Frekans Kestirimine 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
- XLI. **Sayısal İmgelerden Dürtü Gürültüsü Süzme 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
- XLII. **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
- XLIII. **Sayısal imgelerden dürtü gürültüsü süzme yönelik yeni bir anahtarlama orta değer süzgeci**  
YÜKSEL M. E. , BAŞTÜRK A.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU-INISTA 2004, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2004, ss.194-197
- XLIV. **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
- XLV. **Bulanık Sinir Ağı Kontrollü Anahtarlama 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, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.87-90
- XLVI. **Bulanık sinir ağı kontrollü anahtarlama 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, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2004, ss.87-90
- XLVII. **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), Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2003
- XLVIII. **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), Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2003
- XLIX. **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, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.682-685

- L. **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, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.476-479
- LI. **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
- LII. **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
- LIII. **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, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2003, ss.250-253
- LIV. **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
- LV. **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
- LVI. **Bulanık sinir ağları yardımıyla biyomedikal imgelerin gürültü bileşenlerinden arındırılması**  
YÜKSEL M. E. , BAŞTÜRK A.  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO-2002, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2002, ss.294-298
- LVII. **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, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2002, ss.26-29
- LVIII. **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
- LIX. **Noise removal from digital images by using an adaptive fuzzy system**  
YÜKSEL M. E. , BAŞTÜRK A., YILDIRIM M. T.  
GAP 4th Engineering Congress, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2002, cilt1, ss.616-621
- LX. **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, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2002, ss.1226-1231
- LXI. **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, Kıbrıs (Kkct), 25 - 27 Nisan 2001, ss.472-476
- LXII. **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 (Kkct), 25 - 27 Nisan 2001, ss.593-598
- LXIII. **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 (Kkct), 1 - 04 Nisan 2001, ss.472-476
- LXIV. **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

### **LXV. 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

### **LXVI. Sesötesi Doppler işaretlerinin kaotik analizi ve çeker boyutunun kestirilmesi**

YÜKSEL M. E. , BAŞTÜRK A.

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut-2000, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2000, ss.14-16

## **Desteklenen Projeler**

YÜKSEL M. E. , SOYTÜRK M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SAYISAL SİNYAL VE İMGE İŞLEME YÖNTEMLERİ YARDIMIYLA ARAÇ TESPİT VE TAKİBİ, 2008 - 2010

YÜKSEL M. E. , KONAR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2. TİP BULANIK SİSTEMLER İLE SAYISAL GÖRÜNTÜLERİN İŞLENMESİ, 2007 - 2009

YÜKSEL M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DERMATOLOJİK NEVUS(BEN) GÖRÜNTÜLERİNDEN MALİGNANT MELANOMA TİPİ DERİ KANSERLERİNİN OTOMATİK TEHİSİ VE TAKİBİNE YÖNELİK BİLGİSAYAR DESTEKLİ TIBBİ GÖRÜNTÜ ALGILAMA VE İŞLEME SİSTEMİ TASARIMI, 2005 - 2007

YÜKSEL M. E. , SOYTÜRK M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SAYISAL İŞARET İŞLEME TEKNİKLERİ YARDIMIYLA ARAÇ TANIMA, 2004 - 2006

YÜKSEL M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPAY SİNİR AĞLARI VE BULANIK MANTIK TEKNİKLERİ İLE TIBBİ GÖRÜNTÜLERİN ANALİZİ, 2002 - 2004

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

International Journal of Reasoning Based Intelligence, Editörler Kurulu Üyesi, 2010 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Üye, 2005 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 91

Atf (WoS): 438

Atf (Scopus): 579

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Eindhoven University of Technology, Davetli Konuşmacı, Hollanda, 2013

Technical University of Lublin, Davetli Konuşmacı, Polonya, 2012

IEEE International Conference on Computational Intelligence and Cybernetics, Davetli Konuşmacı, Endonezya, 2012

16th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Davetli Konuşmacı, Tunus, 2012

16th International Conference on Neural Information Processing, Davetli Konuşmacı, Tayland, 2009

International Symposium on Intelligent Decision Technologies, Davetli Konuşmacı, Japonya, 2009

Ghent University, Davetli Konuşmacı, Belçika, 2007

IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Davetli Konuşmacı, Eskişehir, Türkiye, 2007

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2006