

Prof.Dr. ALİ GANGAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2990](tel:+904623772990)

Fax Telefonu: [+90 462 325 7405](tel:+904623257405)

E-posta: ali.gangal@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//ali.gangal>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1995

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1986 - 1989

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Verdiği Dersler

MATLAB Uygulamalı Haberleşme Sistem Analizi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

GANGAL A., Telsiz Haberleşme Kanallarında Çeşitleme Teknikleri, Doktora, G.HACIOĞLU(Öğrenci), 2012

GANGAL A., Eski Filmlerin Onarılması, Doktora, B.DİZDAROĞLU(Öğrenci), 2008

GANGAL A., Yeni Bir Ardışıl Kodlama, Doktora, T.ÇAVDAR(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Extraction of low-dimensional features for single-channel common lung sound classification**
Engin M. A., Aras S., GANGAL A.
Medical and Biological Engineering and Computing, cilt.60, sa.6, ss.1555-1568, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Automatic detection of the respiratory cycle from recorded, single-channel sounds from lungs**
Aras S., ÖZTÜRK M., GANGAL A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.1, ss.11-22, 2018 (SCI-

Expanded)

- III. **Automatic reduction of periodic noise in images using adaptive Gaussian star filter**
Ketenci S., GANGAL A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.3, ss.2336-2348, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Automatic reduction of periodic noise in images using adaptive Gaussian star filter**
KETENCİ S., GANGAL A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, ss.1-33, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Clinical, Neurocognitive, Structural Imaging and Dermatoglyphics in Schizophrenia According to Kraepelin Criteria**
GULEC H., ULUSOY KAYMAK S., BİLİCİ M., GANGAL A., KAYIKÇIOĞLU T., SARI A., Tan U.
NOROPSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY, cilt.50, sa.3, ss.256-262, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **A Rate-1 Space-Time Diversity Method for Rotated 4-QAM Constellations**
HACIOĞLU G., GANGAL A.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.64, sa.2, ss.211-223, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **KRAEPELİN ÖLÇÜTLERİNE UYAN ŞİZOFRENİ HASTALARINDA KLİNİK, NÖROKOGNİTİF, YAPISAL GÖRÜNTÜLEME VE DERMATOGLİFİK ÖZELLİKLER**
GÜLEÇ H., ulusoy kaymak s., BİLİCİ M., GANGAL A., KAYIKÇIOĞLU T., SARI A., tan ü.
Noropsikiyatri Arsivi-Archives Of Neuropsychiatry, cilt.49, sa.1, ss.1, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Transmit Diversity Method for DVB-H and IEEE 802.20**
HACIOĞLU G., GANGAL A.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.15, sa.12, ss.1356-1358, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Rate 1 space-time and space-frequency spreading diversity technique**
HACIOĞLU G., GANGAL A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.3, ss.463-482, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Application of Sequential Estimation Algorithm Based on Branch Metric to Frequency-Selective Channel Equalization**
ÇAVDAR T., GANGAL A.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.55, sa.4, ss.655-664, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **A new sequential decoding algorithm based on branch metric**
ÇAVDAR T., GANGAL A.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.43, sa.4, ss.1093-1100, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **A Spatiotemporal Algorithm for Detection and Restoration of Defects in Old Color Films**
DİZDAROĞLU B., GANGAL A.
LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, cilt.4678, ss.509-520, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Automatic restoration of old motion picture films using spatiotemporal exemplar-based inpainting**
Gangal A., Dizdaroglu B.
ADVANCED CONCEPTS FOR INTELLIGENT VISION SYSTEMS, PROCEEDINGS, cilt.4179, ss.55-66, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **An improved motion-compensated restoration method for damaged color motion picture films**
GANGAL A., KAYIKCIOGLU T., Dizdaroglu B.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.19, sa.4, ss.353-368, 2004 (SCI-Expanded)
- XV. **A surface-based method for detection of coronary vessel boundaries in poor quality X-ray angiogram images**
KAYIKCIOGLU T., GANGAL A., TURHAL M., Kose C.
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.23, sa.7, ss.783-802, 2002 (SCI-Expanded)
- XVI. **Reconstructing coronary arterial segments from three projection boundaries**
Kayikcioglu T., GANGAL A., TURHAL M.
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.22, ss.611-624, 2001 (SCI-Expanded)
- XVII. **Reconstructing ellipsoids from three projection contours**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Classification of Commonly Heard Lung Sounds Recorded in Single Channel**
ARAS S., CİNEL M., GANGAL A.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT), İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017
- II. **Comparison of Different Features Derived from Mel Frequency Cepstrum Coefficients for Classification of Single Channel Lung Sounds**
Aras S., GANGAL A.
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.346-349
- III. **Investigation of an Appropriate Feature Extraction Methods Based on Single Channel Lung Sounds**
Aras S., Cinel M., GANGAL A.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- IV. **Recognition of Common Lung Sounds using PCA and Support Vector Machines**
ARAS S., GANGAL A.
3rd International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2017
- V. **Endpoint Detection of Lung Sounds for Electronic Auscultation**
Aras S., ÖZTÜRK M., GANGAL A.
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.405-408
- VI. **Recognition of sign language numbers via electromyography signals**
KETENCİ S., KAYIKÇIOĞLU T., GANGAL A.
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2015 23th, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2593-2596
- VII. **Genlikleri Normalize Edilmiş Sağlıklı ve Patolojik Akciğer Seslerinin Sınıflandırılması**
ARAS S., GANGAL A., BÜLBÜL Y.
Sinyal işleme ve iletişim uygulamaları kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- VIII. **Elektronik Oskültasyon ile Kayıt Edilen Sağlıklı ve Patolojik Akciğer Seslerinin Sınıflandırılması**
GANGAL A., ARAS S., BÜLBÜL Y.
Sinyal işleme ve iletişim uygulamaları kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- IX. **Classification of Normalized Healthy and Pathological Lung Sounds**
Aras S., GANGAL A., BÜLBÜL Y.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1150-1153
- X. **Classification of Healthy and Pathologic Lung Sounds Recorded with Electronic Auscultation**
Aras S., GANGAL A., BÜLBÜL Y.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.252-255
- XI. **Recognition of Sign Language Numbers via Electromyography Signals**
Ketenci S., KAYIKÇIOĞLU T., GANGAL A.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2593-2596
- XII. **Gerçek Zamanlı Sesli Yön Komutlarının Tanınması**
SELİM A., ÖZTÜRK M., GANGAL A.
SİU 2014, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014
- XIII. **Görüntü İşleme Teknikleri ile Beyaz Yumurtalar Üzerindeki Yumurta Kabuğu Kusurlarının Algılanması**

NEZAHAT Ö., GANGAL A.

SİU 2014, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014

XIV. Recognition of real time voiced direction commands

ARAS S., ÖZTÜRK M., GANGAL A.

Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.2245-2248

XV. An Effective Algorithm For Automatic Modulation Recognition

Ghasemi S., GANGAL A.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.903-906

XVI. Recognition of Real Time Voiced Direction Commands

Aras S., ÖZTÜRK M., GANGAL A.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.2245-2248

XVII. Eggshell Defects Detection on White Eggs Using Image Processing Techniques

Ozturk N., GANGAL A.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.810-813

XVIII. An effective algorithm for automatic modulation recognition

GANGAL A.

Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014 22nd, IEEE, Trabzon, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2013, cilt.1, ss.903-906

XIX. Adaptive fuzzy filter combined with median filter for reducing intensive salt and pepper noise in gray level images

PALABAŞ T., GANGAL A.

INISTA 2012, 15 - 17 Temmuz 2012

XX. Görüntü Renklendirme Teknikleri ve Uygulamaları Üzerine bir Araştırma

SELİM A., GANGAL A.

ASYU 2012, Trabzon, Türkiye, 3 - 04 Temmuz 2012

XXI. Design of Gaussian star filter for reduction of periodic noise and quasi-periodic noise in gray level images

KETENCİ S., GANGAL A.

Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2012 International Symposium on, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2012, ss.1-5

XXII. Adaptif Bulanık Filtrelemeyle Görüntülerde Tuz ve Biber Gürültüsü Azaltma

PALABAŞ T., GANGAL A.

SIU 2012, Muğla, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2012

XXIII. Otomatik Tohumlamalı Bölge Büyütme Metoduyla Renkli Görüntülerde Bölge ve Kenar Tespiti

KETENCİ S., GANGAL A.

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2011

XXIV. Zaman Seçici Sönümlmeli Kanallar için Dört Verici Antenli Çeşitleme Yöntemi

HACIOĞLU G., GANGAL A.

URSİ 2008, Antalya, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2008

XXV. Eski Renkli Filmlerdeki Lekelerin Yok Edilmesi İçin Zaman Uzamsal Bir İçboyama Yöntemi

DİZDAROĞLU B., GANGAL A.

2007 IEEE 15TH SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS, VOLS1-3, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.294-297

XXVI. Eski Renkli Filmlerde Hareket Gezangesinin Zamansalsiurekliliğine Bağlı Olarak Bozuk Bölgelerdeki HareketVektörlerini Onarma ve Leke Algılama

DİZDAROĞLU B., GANGAL A.

2007 IEEE 15TH SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS, VOLS1-3, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.290-293

- XXVII. **A spatiotemporal inpainting method for blotches removal in old color films**
DİZDAROĞLU B., GANGAL A.
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.294-297
- XXVIII. **A spatiotemporal algorithm for detection and restoration of defects in old color films**
DİZDAROĞLU B., GANGAL A.
9th International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, Delft, Hollanda, 28 - 31 Ağustos 2007, cilt.4678, ss.509-520
- XXIX. **Repairing of motion vectors within defect regions based on temporal continuity of motion trajectory and blotch detection in old color films**
DİZDAROĞLU B., GANGAL A.
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.290-293
- XXX. **Video Görüntülerinde Örnek Tabanlı İçboyama Yöntemiyle Cisim Yok Etme**
GÜRBÜZ E., EROL A., GANGAL A.
URSİ 2006, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2006
- XXXI. **Watershed Dönüşümü Kullanılarak Corpus Callosumun Bölütlenmesi**
GANGAL A., TOPALOĞLU M.
URSİ 2006, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2006
- XXXII. **Video Görüntülerindeki Periyodik Gürültülerin Yok Edilmesi**
EROL A., GÜRBÜZ E., GANGAL A.
URSİ 2006, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2006
- XXXIII. **İçboyamaya Dayalı Film Onarma**
DİZDAROĞLU B., GANGAL A.
SİU 2006, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2006
- XXXIV. **Automatic restoration of old motion picture films using spatiotemporal exemplar based inpainting**
GANGAL A., DİZDAROĞLU B.
Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems Lecture Notes in Computer Science, Antwerp, Belçika, 18 Nisan - 21 Ekim 2006, ss.55-66
- XXXV. **Film restoration based on inpainting**
DİZDAROĞLU B., GANGAL A.
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.449-450
- XXXVI. **Sönümlü Rayleigh Kanallarda Uzay Zaman Blok Kodlamasına Dayalı Çeşitlemenin Bilgisayarla Benzetimi**
HACIOĞLU G., GANGAL A., Seven F.
Eleco 2004, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004
- XXXVII. **Bozulmuş Renkli Sinema Filmlerindeki Lekelerin Aradegerleme ile Yokedilmesi**
DİZDAROĞLU B., GANGAL A.
SIU 2003 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.1
- XXXVIII. **Bir ML Yumuşak Kararlı Ardışık Kod Çözme Algoritması ve Diğer Ardışık Kod Çözme Algoritmalarıyla Karşılaştırılması**
ÇAVDAR T., GANGAL A.
IEEE 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2003), İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.711-714
- XXXIX. **Doğrusal Olmayan Model Kullanarak Tıbbi Görüntülerde Kenar Belirleme**
HAYATİ T., KAYIKÇIOĞLU T., GANGAL A.
SİU 2003, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2003
- XL. **Eski Sinema Filmlerinin Bulanık Mantığa Dayalı Onarılması**
GANGAL A., DİZDAROĞLU B.
SIU 2002 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002, ss.1220-1225
- XLI. **Bulanık Mantığa Dayalı Vektör Nicemleme ile Görüntü Kodlama**

OKTAY LEVENT K., GANGAL A.

EMO'99, Gaziantep, Türkiye, 19 - 21 Eylül 1999

- XLII. **Bulanık Mantık Tabanlı Parametre Kestirimi ve Sayısal Koruma Rölelerine Uygulanması**
DİZDAROĞLU B., Altaş İ. H., GANGAL A.
Elektrik-Elektronik Bilgisayar 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999, ss.681-684
- XLIII. **İnternet Üzerinden Görüntülü Haberleşme**
GANGAL A., BARIŞ E., KAYIKÇIOĞLU T.
SİU'98, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 1998
- XLIV. **Bilgisayarla Görmede Engellenmiş Eliptik Şekillerin Belirlenmesi**
BERNA YEŞİM O., KAYIKÇIOĞLU T., GANGAL A.
SİU'98, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 1998
- XLV. **Tıbbi Görüntülerin Kayıpsız Sıkıştırılması**
GANGAL A., GÖKSEV K., KAYIKÇIOĞLU T.
SİU'98, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 1998
- XLVI. **Doğrusal Zamanla Değişmeyen Dizgelerin Durum Modeli Parametrelerinin Kestirimi**
ATASOY A., KAYIKÇIOĞLU T., GANGAL A.
SİU'97, Aydın, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 1997
- XLVII. **Dallanmış Koroner Damarlarının Üç boyutlu Yapısının Farklı Açılardan Alınmış Anjiyogramlarından Elde Edilmesi**
KAYIKÇIOĞLU T., ÖZKAN İ., GANGAL A.
SİU'97, Aydın, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 1997
- XLVIII. **Bilgisayarla görmede Parçalı Eliptik Şekillerin Tanınması**
KAYIKÇIOĞLU T., BERNA YEŞİM O., GANGAL A.
SİU'97, Aydın, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 1997
- XLIX. **Elektromiyogram İşaretlerin Ayrıştırılması**
KAYIKÇIOĞLU T., İBRAHİM MUSTAFA E., GANGAL A.
SİU'97, Aydın, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 1997
- L. **Doğrusal Zamanla Değişmeyen Dizgelerin Durum Modeli Parametrelerinin Kestirimi**
ATASOY A., KAYIKÇIOĞLU T., GANGAL A.
5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Nevşehir, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 1997, cilt.1, ss.420-425
- LI. **İsaret Örneklemede Bulanık Mantık Yöntemi**
DİZDAROĞLU B., GANGAL A., Kayıkçıoğlu T., Atasoy A.
5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 1997, ss.855-860
- LII. **Three Dimensional Reconstruction of Coronary Arterial Trees from Three Angiograms**
KAYIKÇIOĞLU T., ÖZKAN İ., GANGAL A.
ICARCV'96, Singapur, 13 - 15 Ekim 1996
- LIII. **Estimation of the Parameters of a Multipath Channel**
GANGAL A., SEZER M., KAYIKÇIOĞLU T., KAYA H.
ICARCV'96, Singapur, 13 - 15 Ekim 1996
- LIV. **Koroner Arterlerin Kuantitatif Analizi ve 3 Boyutlu Yapısının Eldesi İçin Gerekli Donanım ve Yazılımın Gerçekleştirilmesi**
KAYIKÇIOĞLU T., ÖZKAN İ., GANGAL A.
SİU'96, Antalya, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 1996
- LV. **Çok Yollu İletişim Kanal Parametrelerinin Kestirimi**
GANGAL A., SEZER M., KAYIKÇIOĞLU T.
SİU'96, Antalya, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 1996
- LVI. **Improvement of video signal-to-noise ratio with adaptive recursive filtering**
GANGAL A., Kayıkcioglu T., ATASOY A., OZER M.
8th Mediterranean Electrotechnical Conference on Industrial Applications in Power Systems, Computer Science and Telecommunications (Melecon 96), Bari, İtalya, 13 - 16 Mayıs 1996, ss.1686-1689
- LVII. **Video Telefon Sinyallerinin Kodlanmasında Uyarlanırlı Blok Karşılaştırmaya Dayalı Yeni Bir Hareket**

Kestirim Yöntemi

GANGAL A., KAYIKÇIOĞLU T.

SIU'95, NECŞEHİR, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 1995

LVIII. Özyineli Yerdeğişim Kestirimi Teknikleri Kullanılarak Video Sinyallerinin Sıkıştırılması

GANGAL A.

SİU'93, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 1993

LIX. Sayısal Video İşareti iletiminde Hareket tahminine Dayalı Band Genişliği Azaltma Yöntemleri

YILMAZ M., GANGAL A.

EMO'91, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Eylül 1991

LX. Sayısal Rekursif Süzgeçleme ile Video İşaretinde Gürültü Azaltma

YILMAZ M., GANGAL A.

EMO'91, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Eylül 1991

Desteklenen Projeler

GANGAL A., TÜBİTAK Projesi, Elektronik Oskültasyon İle Kayıt Edilen Akciğer Seslerinin Otomatik Tanınması İçin Etkin Bir Öznitelik Çıkarma Ve Sınıflandırma Yöntemi Geliştirme, 2016 - 2017

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turkish Journal of Electrical and Computer Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Turkish Journal of Electrical and Computer Engineering, Editör, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

IEEE Signal Processin Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Wireless Personal Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Turkish Journal of Electrical and Computer Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Pattern Recognition Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Metrikler

Yayın: 77

Atıf (WoS): 122

Atıf (Scopus): 129

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 6