

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, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1995
Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 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

- **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, ss.11-22, 2018
(SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.2336-2348,
2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)

- **Clinical, Neurocognitive, Structural Imaging and Dermatoglyphics in Schizophrenia According to Kraepelin Criteria**
GULEC H., ULUSOY KAYMAK S., BILICI M., GANGAL A., KAYIKÇIOĞLU T., SARIA., Tan U.
NOROPSIKIYATRI ARSIV-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY, cilt.50, ss.256-262, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Rate-1 Space-Time Diversity Method for Rotated 4-QAM Constellations**
HACIOĞLU G., GANGAL A.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.64, ss.211-223, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Transmit Diversity Method for DVB-H and IEEE 802.20**
HACIOĞLU G., GANGAL A.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.15, ss.1356-1358, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Rate 1 space-time and space-frequency spreading diversity technique**
HACIOĞLU G., GANGAL A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, ss.463-482, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Application of Sequential Estimation Algorithm Based on Branch Metric to Frequency-Selective Channel Equalization**
ÇAVDAR T., GANGAL A.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.55, ss.655-664, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A new sequential decoding algorithm based on branch metric**
ÇAVDAR T., GANGAL A.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.43, ss.1093-1100, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **An improved motion-compensated restoration method for damaged color motion picture films**
GANGAL A., KAYIKCIOGLU T., Dizdaroglu B.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.19, ss.353-368, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.783-802, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Reconstructing coronary arterial segments from three projection boundaries**
Kayikcioglu T., GANGAL A., TURHAL M.
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.22, ss.611-624, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Reconstructing ellipsoids from three projection contours**
Kayikcioglu T., GANGAL A., OZER M.
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.21, ss.959-968, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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
- **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

- **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

- **Elektronik Oskültasyon ile Kayıt Edilen Sağlıklı ve Patolojik Akciğer Seslerinin Sınıflandırılması**

BÜLBÜL Y., GANGAL A.

Sinyal işleme ve iletişim uygulamaları kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.156-159

- **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, ss.1052-1055

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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 (SIU 2003), İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.711-714

- **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

- **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

- **İşaret Örneklemede Bulanık Mantık Yöntemi**

DİZDAROĞLU B., GANGAL A., KAYIKÇIOĞLU T., ATASOYA.

5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Nevşehir, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 1997, cilt.2, ss.855-860

- **Isaret Örneklemede Bulanık Mantık Yöntemi**

DİZDAROĞLU B., GANGAL A., Kayıkçioğlu T., Atasoy A.

5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 1997, ss.855-860

- **Doğrusal Zamanla Değişmeyen Dizgelerin Durum Modeli Parametrelerinin Kestirimi**

ATASOYA., KAYIKÇIOĞLU T., GANGAL A.

5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Nevşehir, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 1997, cilt.1, ss.420-425

- **Improvement of video signal-to-noise ratio with adaptive recursive filtering**

GANGAL A., Kayıkcioglu T., ATASOYA., 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

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 Recogniyion Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):102

h-indeksi (WOS):7