

Prof. SEMRA İÇER

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32978

Email: ksemra@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/ksemra/>

International Researcher IDs

ScholarID: jde-BpUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3323-9953

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-1994-2021

ScopusID: 13103811500

Yoksis Researcher ID: 46495

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2001 - 2006

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1994 - 1998

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Doppler İşaretlerinden Faydalanarak Damar Hastalıklarının Teşhisi için Çeşitli İşaret Analiz Tekniklerinin Uygulanması , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, 2006

Postgraduate, Kalp Seslerinin EKG İşaretleri İle Eşzamanlı Alınması ve Bilgisayarla Analizi , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, 2001

Research Areas

Biomedical Engineering, Biomedical Image Processing, Biomedical Image Processing, Biosignal Processing, Biosignal Processing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2015

Lecturer, Erciyes University, Halil Bayraktar S.H.M.Y.O., Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Böl., 2001 - 2006

Expert, Erciyes University, Halil Bay. Sağlık Hiz. Myo, Biyomedikal Cihaz Teknolojisi, 1999 - 2001

Academic and Administrative Experience

Courses

Biyomedikal Görüntüleme Son Teknolojiler, Postgraduate, 2017 - 2018
Biyomedikal Mühendisliği Temelleri, Undergraduate, 2017 - 2018
İleri Görüntü Analizi, Doctorate, 2017 - 2018
Tıbbi Görüntü İşleme, Undergraduate, 2016 - 2017
Matlab ile Biyomedikal Görüntü İşleme, Postgraduate, 2017 - 2018
Devre Teorisi, Undergraduate, 2017 - 2018
Biyomedikal Enstrümantasyon, Undergraduate, 2017 - 2018
Tıp ve Biyolojide Nümerik Analiz, Undergraduate, 2017 - 2018
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri, Undergraduate, 2017 - 2018
Beyin Görüntüleme ve Sinirbilim, Doctorate, 2017 - 2018

Advising Theses

İçer S., Bipolar bozukluk hastalığının fonksiyonel mr görüntüleri ile analizi, Postgraduate, A.BAŞ(Student), 2019
İçer S., Myeloblastik Lösemi (Aml) Hastalığının Preparat Görüntüsü Üzerinden Görüntü İşleme Yöntemleriyle Tespiti Ve Sınıflandırılması , Postgraduate, M.Arslan(Student), 2018
İçer S., Görüntü işleme teknikleri kullanarak sperm sayısı ve hareketliliğinin analizi, Postgraduate, Ş.BAŞARSLAN(Student), 2018
İçer S., Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu olan çocuklarda dinlenme hali fonksiyonel MR görüntülemenin kliniğe katkısının görüntü işleme teknikleri ile araştırılması, Doctorate, Ş.GENGEÇ(Student), 2018
İÇER S., MR Görüntüleme QSM Yöntemi Uygulaması ve Kartezyen Olmayan Yörüngelerle 3 Boyutlu K-uzayının Örneklenmesi, Postgraduate, M.Sait(Student), 2017
İçer S., Mr görüntülerinde beyin bölümlerinin görüntü işleme yöntemleriyle bölütlenmesi ve hacminin hesaplanması, Postgraduate, S.MELİH(Student), 2017
İçer S., Akciğer PET Görüntülerinde Bölütleme Yöntemlerinin İncelenmesi, Postgraduate, K.ESET(Student), 2016
İÇER S., Çocuklarda Kemik Yaşının Yeni Bir Yöntem ile Tayini, Postgraduate, H.ÇELİK(Student), 2016
İÇER S., Akciğer PET/BT Görüntülerinden Kanser Tanısına Yönelik Öz Nitelik Çıkarma ve Klinik Pratikte Kullanılabilirliği, Postgraduate, S.KARAÇAVUŞ(Student), 2015
İÇER S., Beyin MR Görüntülerinden Ventrikül Hacminin Belirlenmesi, Postgraduate, A.Bahadır(Student), 2014
İÇER S., Elektronik Stetoskop İle Mitral Kapak Darlığının Sınıflandırılması, Postgraduate, M.Baki(Student), 2013
İÇER S., MR Görüntülerinden Beyin Bölümlerinin Segmentasyonu, Postgraduate, S.Ökdem(Student), 2013
İÇER S., Akciğer Seslerinden İşaret İşleme Teknikleri Kullanarak Özellik Çıkarma ve Sınıflandırma, Postgraduate, Ş.Gengeç(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Data-driven exploratory method investigation on the effect of dyslexia education at brain connectivity in Turkish children: a preliminary study**
GENGEÇ BENLİ Ş., İÇER S., DEMİRCİ E., KARAMAN Z. F., Ak Z., Acer İ., Sağır G. R., Aker E., SERTKAYA B.
Brain Structure and Function, vol.229, no.7, pp.1697-1712, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Early diagnosis of pancreatic cancer by machine learning methods using urine biomarker combinations**
Acer İ., Orhanbulucu F., İÇER S., LATİFOĞLU F.

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.31, no.1, pp.112-125, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Gender -based functional connectivity differences in brain networks in childhood**
İÇER S., Acer I., Bas A.
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol.192, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Functional connectivity differences in brain networks from childhood to youth**
İÇER S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, vol.30, no.1, pp.75-91, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Lung cancer subtype differentiation from positron emission tomography images**
AYYILDIZ O., AYDIN Z., YILMAZ B., KARAÇAVUŞ S., Senkaya K., İÇER S., Tasdemir A., KAYA E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.28, no.1, pp.262-274, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Differences in brain networks of children with ADHD: Whole-brain analysis of resting-state fMRI**
İÇER S., GENGEÇ BENLİ Ş., ÖZMEN S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, vol.29, no.4, pp.645-662, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Can Laws Be a Potential PET Image Texture Analysis Approach for Evaluation of Tumor Heterogeneity and Histopathological Characteristics in NSCLC?**
Karacavus S., Yilmaz B., Tasdemir A., KAYAALTI Ö., Kaya E., İÇER S., Ayyıldız O.
JOURNAL OF DIGITAL IMAGING, vol.31, no.2, pp.210-223, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Can Functional Connectivity at Resting Brain in ADHD Indicate the Impairments in Sensory-Motor Functions and Face/Emotion Recognition?**
İÇER S., Benli S. G., Gumus K., DEMİRCİ E., ÖZMEN S., Doganay S.
JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, vol.38, no.1, pp.138-149, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Default mode network activity and neuropsychological profile in male children and adolescents with attention deficit hyperactivity disorder and conduct disorder**
Uytun M. C., KARAKAYA E., Oztıp D. B., Gengec S., GUMUS K., ÖZMEN S., Doganay S., İÇER S., DEMİRCİ E., Ozsoy S.
BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR, vol.11, no.6, pp.1561-1570, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Neural Correlates of Default Mode Network Connectivity in Children with Attention Deficit and Hyperactivity Disorder**
GENGEÇ BENLİ Ş., İÇER S., GÜMÜŞ K. Z., ÖZMEN S., DOĞANAY S., KOÇ G., ÖZTOP D. B., COŞKUN A.
CURRENT MEDICAL IMAGING REVIEWS, vol.13, no.2, pp.185-194, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Volume estimation of the subcortical structures in Parkinson's disease using magnetic resonance imaging: A methodological study**
Ertekin T., ACER N., İÇER S., vurdem U. E., Cinar S., Ozcelik O.
NEUROLOGY ASIA, vol.20, no.2, pp.143-153, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Classification and analysis of non-stationary characteristics of crackle and rhonchus lung adventitious sounds**
İÇER S., Gengec S.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, vol.28, pp.18-27, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Automatic segmentation of corpus collasum using Gaussian mixture modeling and Fuzzy C means methods**
Icer S.
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol.112, no.1, pp.38-46, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Comparison of two methods for the estimation of subcortical volume and asymmetry using magnetic resonance imaging: a methodological study**
Ertekin T., ACER N., İÇER S., Ilica A. T.
SURGICAL AND RADIOLOGIC ANATOMY, vol.35, no.4, pp.301-309, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Estimation of the Total Brain Volume Using Semi-Automatic Segmentation and Stereology of the Newborns' Brain MRI**
Ertekin T., ACER N., İÇER S., Yildirim A.

- NEUROQUANTOLOGY, vol.11, no.2, pp.181-188, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Quantitative Grading Using Grey Relational Analysis on Ultrasonographic Images of a Fatty Liver**
İÇER S., COŞKUN A., İkizceli T.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.36, no.4, pp.2521-2528, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Spectral broadening of lower extremity venous Doppler signals using STFT and AR modeling**
Kara S., İÇER S., Erdoğan N.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, vol.18, no.4, pp.669-676, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Spectral analysing of portal vein Doppler signals in the cirrhosis patients**
Icer S., Kara S.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.37, no.9, pp.1303-1307, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Classification of macular and optic nerve disease by principal component analysis**
KARA S., Guven A., Icer S.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.37, no.6, pp.836-841, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Comparison of multilayer perceptron training algorithms for portal venous doppler signals in the cirrhosis disease**
Icer S., KARA S., Gueven A.
Expert Systems with Applications, vol.31, no.2, pp.406-413, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Low-cost compact ECG with graphic LCD and phonocardiogram system design**
Kara S., Kemaloğlu S., Kırbaş Ş.
Journal of Medical Systems, vol.30, no.3, pp.205-209, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comparison of fast Fourier transformation and autoregressive modelling as a diagnostic tool in analysis of lower extremity venous signals**
Kara S., Kemaloglu S., Erdoğan N.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.36, no.5, pp.484-494, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Discontinuous Doppler signals simulating respiratory misregistration: Effect on autoregressive frequency spectra**
Kemaloglu S., Erdoğan N., Kara S.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.36, no.5, pp.465-472, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Detection of femoral artery occlusion from spectral density of Doppler signals using the artificial neural network**
KARA S., Kemaloglu S., Guven A.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.29, no.4, pp.945-952, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Determination of femoral artery occlusion using principal component analysis of Doppler signals**
Kara S., Kemaloglu S.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.33, no.3, pp.329-338, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Portable Stimulator Design Aimed at Differentiating Facial Nerves from Normal Tissues**
Kara S., KEMALOĞLU S., Şener F., Okandan M., Erkan M.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.28, no.2, pp.175-180, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Region of Interest Analysis Results of Children with Dyslexia and Dysgraphia During Word Reading Task**
Sagir G. R., İÇER S.
ELECTRICA, no.3, pp.534-541, 2023 (ESCI)
- II. **Predicting Liver Disease Using Decision Tree Ensemble Methods**
Orhan Bulucu F., Acer İ., Latifoğlu F., İçer S.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.38, no.2, pp.261-267, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Evaluation of Lung Size in Patients with Pneumonia and Healthy Individuals**
Gülay E., İÇER S.

- European Journal of Science and Technology, pp.304-309, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Analysis of Gender Differences with Functional Connectivity and Default Mode Network and Frontoparietal Network**
İrem A., İÇER S.
European Journal of Science and Technology, pp.298-303, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Investigation of Bipolar Disorder with Resting state functional MR**
İÇER S., Baş A.
Electronic Letters on Science Engineering, vol.15, no.3, pp.44-56, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Assessment of head movements using AFNI and ReHo in fMRI images**
İÇER S., Baş A., GENGEÇ Ş., ÖZMEN S., COŞKUN A.
An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, vol.12, no.1, pp.55-56, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Kayseri İl Merkezindeki Sağlık Ocaklarında Bulunan Tıbbi Cihazların Durumu**
KEMALOĞLU S., KARA S., Şener F.
Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.3, pp.52-57, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **EKG İşaretleri İle Kalp Seslerinin Eşzamanlı Alınması İçin Ölçüm Düzeneği**
KEMALOĞLU S., KARA S.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 18 (1-2), vol.18, pp.31-37, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Analysis of Computed Tomography Images of Lung Cancer Patients with The Marker Controlled Based Method Akciğer Kanseri Hastalarının Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinin İşaretçi Kontrollü Havza Yöntemi ile Analizi**
Erkoç M., İÇER S.
2022 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2022, Antalya, Turkey, 31 October - 02 November 2022
- II. **Investigation of Brain Activities During Reading of Children with Dyslexia and Dysgraphia by using Region of Interest Analysis**
Sagir G. R., İÇER S.
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), Antalya, Turkey, 31 October - 02 November 2022
- III. **Artificial Neural Network Based Diagnostic System For Melanoma Skin Cancer**
İleri R., LATİFOĞLU F., İÇER S.
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.25-28
- IV. **Changes of Visual Networks at Resting State in Children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder**
GENGEÇ BENLİ Ş., İÇER S., ÖZMEN S.
TIPTEKNO'18 Yıp Teknolojileri Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 8 - 10 November 2018, pp.182-187
- V. **EXAMINING THE DEVELOPMENT OF GRAY AND WHITE MATTER IN BRAIN ACCORDING TO AGE**
İÇER S., Demirel G., Uysal N.
BILMES CONGRESS 2018, 5 - 07 July 2018, pp.30-35
- VI. **Assessment of Head Movement in Resting State fMRI Data with Regional Homogeneity (REHO)**
İÇER S., ACER İ., GENGEÇ BENLİ Ş., ÖZMEN S., COŞKUN A.
II. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS (BILMES 2018), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.1249-1253
- VII. **Assessment of head movements using AFNI and ReHo in fMRI images**
İÇER S., Baş A., GENGEÇ Ş., ÖZMEN S., COŞKUN A.
Uluslararası Katılımlı Sinir Kongresi, 20 - 23 May 2018
- VIII. **fMRG görüntülerinde Afni ile Reho kullanılarak baş hareketlerinin değerlendirilmesi**
İÇER S., Baş A., GENGEÇ BENLİ Ş., ÖZMEN S., COŞKUN A.
16. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2018, pp.122

- IX. **Preliminary Study of Head Motion Connectivity in Resting State Functional MR Images**
İÇER S., GENGEÇ BENLİ Ş., ÖZMEN S., COŞKUN A.
ICAT'18 International Conference on Advanced Technologies, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.1032-1034
- X. **The Examining Changes in Basal Ganglia and Cerebellar Networks at Rest in Children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder**
GENGEÇ BENLİ Ş., İÇER S., ÖZMEN S.
ICAT'18 International Conference on Advanced Technologies, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.133
- XI. **Differences of functional activity in sensory-motor networks at rest in children with attention deficit hyperactivity disorder**
GENGEÇ BENLİ Ş., İÇER S., ÖZMEN S.
ESMRMB 2017 34th ANNUAL SCIENTIFIC MEETING, Barcelona, Spain, 19 - 21 October 2017
- XII. **Görüntü İşleme Destekli Sperm Analizi Image Processing Assisted Sperm Analysis**
Başarslan Ş., İÇER S., EKMEKÇİOĞLU O.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO 2017, Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.55-59
- XIII. **Görüntü İşleme Destekli Sperm Analizi**
Başarslan Ş., İÇER S., Ekmekcioğlu O.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO 2017, Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.55-59
- XIV. **Investigation of Brain Connectivity in Early Schizophrenia Disease using Functional Magnetic Resonance Imaging**
İÇER S., GENGEÇ Ş., DEMİRCİ E., gümüş k. z., doğanay s.
BİYOMUT 2016, İzmir, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XV. **Erken Şizofreni Hastalığında Beyin Bağlantısallığının Fonksiyonel Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Araştırılması**
İÇER S., GENGEÇ BENLİ Ş., DEMİRCİ E., GÜMÜŞ K. Z., DOĞANAY S.
BİYOMUT 2016, İzmir, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.1
- XVI. **Erken Başlangıçlı Şizofreni Hastalığında Dinlenme Durum Ağlarının Bağımsız Bileşen Analizi ile Elde Edilmesi**
GENGEÇ BENLİ Ş., İÇER S., DEMİRCİ E., GÜMÜŞ K. Z., DOĞANAY S.
TIPTEKNO 2016, Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016, pp.176-180
- XVII. **Erken Başlangıçlı Şizofreni Hastalığında Dinlenme Durum Ağlarının Bağımsız Bileşen Analizi ile Elde Edilmesi Obtaining Resting State Networks in Early Onset Schizophrenia Disease by Independent Component Analysis**
GENGEÇ Ş., İÇER S., DEMİRCİ E., gümüş k., doğanay s.
TIP TEKNO 16, 27 - 29 October 2016
- XVIII. **Computerized intracranial tumor detection using morphological operations on MRI**
Dundar M. S., Gumus K., İÇER S., Ciraci S.
European Biotechnology Conference, Latvia, 5 - 07 May 2016, vol.231
- XIX. **Examination of default mode networks in children with attention deficit and hyperactivity disorder by independent component technique**
GENGEÇ BENLİ Ş., İÇER S., GÜMÜŞ K. Z., ÖZMEN S., DEMİRCİ E., DOĞANAY S.
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Ankara, Turkey, 26 May - 29 June 2016, vol.10, no.1
- XX. **A Novel Method Using Neural Networks for Age Estimation in Children**
ÇELİK H., İÇER S.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.1189-1192
- XXI. **Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu Olan Çocuklarda Fonksiyonel Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Varsayılan Ağlar Arasındaki İlişkinin İlgili Alanı Analizi**
GENGEÇ Ş., İÇER S., GÜMÜŞ K. Z., ÖZMEN S., gonca k., DOĞANAY S., ÖZTOP D. B.
TIPTEKNO 2015, Bodrum, Turkey, 15 - 18 October 2015
- XXII. **Akciğer tümörlü hastaların PET ve BT görüntülerinin çakıtırılıp birleştirilmesi**

AYYILDIZ O., YILMAZ B., KARAÇAVUŞ S., KAYAALTI Ö., İÇER S., KÜBRA E., KAYA E.

TIPTEKNO-2015, Bodrum, Turkey, 15 - 18 October 2015

- XXIII. **PET Görüntülerinde Akciğer Tümörü Segmentasyonu Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
Kübra E., İÇER S., KARAÇAVUŞ S., YILMAZ B., KAYAALTI Ö., AYYILDIZ O., KAYA E.
TIPTEKNO 2015, Turkey, 15 - 18 October 2015
- XXIV. **Exploring Default Mode Connectivity using Region of Interest Analysis in Children with Attention Deficit and Hyperactivity Disorder**
GENGEÇ BENLİ Ş., İÇER S., GÜMÜŞ K. Z., ÖZMEN S., KOÇ G., DOĞANAY S., ÖZTOP D. B.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Muğla, Turkey, 15 - 18 October 2015, pp.1
- XXV. **Comparison of 3D texture features and metabolic parameters obtained from 18 F FDG PET CT images for evaluating tumor stage and subtype in non small cell lung cancer**
KARAÇAVUŞ S., YILMAZ B., KAYAALTI Ö., Arzu T., KAYA E., İÇER S., AYYILDIZ O., Kübra E., VARDARELİ E., ASYALI M. H.
28th Annual Congress of the European-Association-of-Nuclear-Medicine (EANM), Hamburg, Germany, 10 - 14 October 2015, vol.42, pp.370
- XXVI. **Evaluation of Attention Deficit and Hyperactivity Disorder at Rest by Functional MRI**
GENGEÇ Ş., İÇER S., GÜMÜŞ K. Z., DOĞANAY S., ÖZMEN S., KOÇ G., ÖZTOP D. B.
13. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015, vol.9, no.1, pp.59
- XXVII. **Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu olan çocuklarda dinlenme halinde beyin fonksiyonel aktivitesinin fonksiyonel manyetik rezonans görüntüleme ile değerlendirilmesi**
GENGEÇ Ş., İÇER S., GÜMÜŞ K. Z., DOĞANAY S., ÖZMEN S., GONCA k., ÖZTOP D. B.
13. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015
- XXVIII. **Migren Hastalığının EEG Sinyalleri ile Araştırılması**
Başarslan Ş., İÇER S., GENGEÇ Ş.
ELECO 2014 Elektrik - Elektronik - Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 27 - 29 November 2014, pp.661-664
- XXIX. **Assessment of relationship between texture analysis parameters obtained from 18-F FDG-PET/CT images and tumor metabolism and histopathological findings in non-small cell lung cancer**
Karaçavuş S., Yılmaz B., Taşdemir A., Kayaaltı Ö., İÇER S.
Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Gothenburg, Switzerland, 18 - 22 October 2014, pp.39
- XXX. **Application of Segmentation Algorithm for the Assessment of Amniotic Fluid Quantity from Ultrasound Images**
ÖZMEN M., İÇER S., KIZILKAYA AYDOĞAN E.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi 2014, Nevşehir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.10
- XXXI. **PET/BT Görüntülerinden Doku Analizi Yöntemiyle Elde Edilen Parametrelerin Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Evrelemesinde Kullanılması**
Karaçavuş S., Kayaaltı Ö., Yılmaz B., İÇER S., Kaya E., Ayyıldız O.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO 2014, Nevşehir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.99-102
- XXXII. **Ambliyopi (Göz Tembelliği) Hastalığında Optik Sinir Hacminin İncelenmesi**
Ökdem S., İÇER S., GÜMÜŞ K. Z.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Nevşehir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.1
- XXXIII. **Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu Olan Çocuklarda Dinlenme-Hali Fonksiyonel Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Default Mode Network Farklılıklarının İncelenmesi**
GENGEÇ Ş., GÜMÜŞ K. Z., İÇER S., ÖZMEN S., KOÇ G., DOĞANAY S., ÖZTOP D. B.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO 2014, Nevşehir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.103-106
- XXXIV. **Pozitron Emisyon Tomografisi Görüntülerinden Doku Analizi Yöntemleriyle Elde Edilen Parametrelerin Tümör Metabolizması ve Evresiyle İlişkisi**
Karaçavuş S., Yılmaz B., Taşdemir A., Kayaaltı Ö., ALTINKAYNAK M., Kaya E., İÇER S., Acer Ç., Ayyıldız O., Vardareli E.
26. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 20 April 2014, pp.1-4
- XXXV. **Gerçek Akciğer Sesi Üzerindeki Gürültülerin Yapay Arı KoloniAlgoritması ile Tasarlanan IIR**

Filtrelerle Süzülmesi

GENGEÇ Ş., İÇER S.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO 2013, Antalya, Turkey, 31 October - 02 November 2013, pp.35-38

- XXXVI. **Beyin MR Görüntülerinde Üçgen Kare Eşikleme Yöntemi İle ICM Algoritmasının Karşılaştırılması ve Beyin Hacminin Belirlenmesi**

Çekgelöğlü A. B., İÇER S.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 31 October - 02 November 2013, pp.1-4

- XXXVII. **Ultrasonografik Doku Özellikleri Kullanılarak Graves Hastalığı ve Hashimoto Tiroiditi Ayırıcı Tanısı**

KARAÇAVUŞ S., İÇER S., KAYAALTI Ö.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO 2012, Bildiri Kitabı, Konferans CD'si, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2012, pp.0-143

- XXXVIII. **Temel Bileşen Analizi, Yoğunluk-Renk-Doyum Dönüşümü ve Klasik Yöntem Kullanılarak Tıbbi Görüntü Birleştirme**

KÖŞKER F. B., TOKMAKÇI M., İÇER S.

TIPTEKNO'13, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2012, pp.50-53

- XXXIX. **Beyin Görüntülerinden Ventrikül Hacminin Belirlenmesi**

ÇETGELÖĞLÜ A. B., İÇER S.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO 2012, Bildiri Kitabı, Konferans CD'si, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2012, pp.0-57

- XL. **Doku Analizi ile Otomatik Beyincik Bölütlemesi**

USLU F. Z., İÇER S., TOKMAKÇI M.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO 2012, Bildiri Kitabı, Konferans CD'si, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2012, pp.0-41

- XLI. **Bulanık Kümeler ile Piksel Değerleri Ayarlanarak Tüm Beynin Bölütlenmesi**

USLU F. Z., İÇER S., TOKMAKÇI M.

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT 2012, Bildiri Kitabı, Konferans CD'si, İstanbul, Turkey, 3 - 05 October 2012, pp.0-247

- XLII. **Beyin MR Görüntülerinde Gri ve Beyaz Cevher Bölgelerinin Farklı Tekniklerle Elde Edilmesi**

İÇER S., COŞKUN A., UZUNOĞLU S. M.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU 2012, Bildiri Kitabı, Konferans CD'si, Trabzon, Turkey, 3 - 04 July 2012, pp.0-245

- XLIII. **Beyin MR Görüntülerinden Beyaz ve Gri Cevher Alanlarının K-Ortalama Algoritması ile Tespit Edilmesi**

ÖKDEM S., İÇER S., COŞKUN A.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU 2012, Bildiri Kitabı, Konferans CD'si, Trabzon, Turkey, 3 - 04 July 2012, pp.0-249

- XLIV. **Comparison of semi-automated segmentation method and Cavalieri technique for the volume estimation of the subcortical structures using magnetic resonance imaging.**

ERTEKİN T., ACER N., İÇER S., İLİCA A. T.

International Symposium of Clinical and Applied Anatomy, ISCAA 2012, Ankara, Turkey, 28 June - 01 July 2012, pp.64

- XLV. **Çocuklarda Radius un Distal Epifiz Kemiğinin Büyüklüğünden Kemik Yaşının Yapay Sinir Ağlarıyla Tayini**

ÇELİK H., İÇER S., GÜVEN A.

TıpTekno'11, Turkey, 13 - 16 October 2011

- XLVI. **Renkli Doppler Görüntülerinden Mitral Yetmezlik Kaçak Alanının Değerlendirilmesi**

Koza T., KARABOĞA N., İÇER S., UZUNHİSARCIKLİ E.

TIPTEKNO 2011 Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi-16. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.0-269

- XLVII. **Çocuklarda Radius'un distal Epifiz Kemiğinin Büyüklüğünden Kemik Yaşının Yapay Sinir Ağları ile Tayini**

ÇELİK H., İÇER S., GÜVEN A.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, 16. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, TIPTEKNO 2011, BİYOMUT 2011, Bildiri Kitabı, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.0-75

XLVIII. KOAH Hastalığı Akciğer Seslerinin Özellik Çıkarımında Hilbert Huang Dönüşümü

İÇER S., GENGEÇ Ş., KANBAY A.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, 16. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, TIPTEKNO 2011, BİYOMUT 2011, Bildiri Kitabı, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.0-261

XLIX. Elektronik Steteskop ve İşaret İşleme Teknikleri Kullanarak Mitral Darlık Hastalığının Değerlendirilmesi

İÇER S., BAKI M., KAYA M. G.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi 2011, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.352-355

L. Comparison of two techniques used for the estimation of the cerebral surface area using MRI

ACER N., İLCA A. T., TURGUT M., İÇER S., LATİFOĞLU F.

European Biotechnology Congress, İstanbul, Turkey, 28 - 30 September 2011, pp.117

LI. Determining of brain gray and white matter regions in magnetic resonance images Manyetik rezonans görüntülerinden beyin gri ve beyaz cevher alanlarının belirlenmesi

İÇER S., LATİFOĞLU F., COŞKUN A., UZUNOĞLU S. M.

2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010

LII. Classification with the Neural Network Application of Basic Hearing Losses Determined by Audiometric Measuring

İÇER S., GÜVEN A., BAKI M.

Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies ICADIWT 2010, Conf. Proc. and Journal of Networking Technology, İstanbul, Turkey, 12 - 14 July 2010, pp.0-68

LIII. Manyetik Rezonans Görüntülerinden Beyin Gri ve Beyaz Cevher Alanlarının Belirlenmesi

İÇER S., LATİFOĞLU F., COŞKUN A., UZUNOĞLU S. M.

16. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Konferans CDsi, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010

Supported Projects

İÇER S., ACER İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Çocuklarda DHEAS seviyeleri ile prematür pubarş ve obezite ilişkisinin beyin fonksiyonları açısından değerlendirilmesi, 2023 - Continues

Gengeç Benli Ş., İÇER S., DEMİRCİ E., KARAMAN Z. F., TUBITAK Project, Özel Eğitim Alan ve Almayan Disleksili Çocukların Fonksiyonel MR Görüntülerinin Değerlendirilerek Hastalığın ve Özel Eğitimin Etkilerinin Kapsamlı İncelenmesi, 2022 - 2025

Latifoğlu F., Güven A., İÇER S., Keleşoğlu Ş., Avşaroğulları Ö. L., Kalay N., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), A Multidirectional Approach to Develop a Decision Support System for Early Diagnosis of Myocardial Infarction Using 12-Lead Electrocardiography Data, 2022 - 2024

İÇER S., BAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bipolar Bozukluk Hastalığının Fonksiyonel MR Görüntüleri ile Analizi, 2018 - 2019

İÇER S., DOĞANAY S., ÖZMEN S., GÜMÜŞ K. Z., TUBITAK Project, Dinlenme-Hali Fonksiyonel MR Çekimlerinde İstemsiz Bas Hareketlerinin Beyin Bölgeleri Arasındaki Bağlantısallık Sonuçlarına Etkisinin Araştırılması, 2016 - 2019

İÇER S., KARAÇAVUŞ S., TUBITAK Project, Pozitron Emisyon Tomografisi Görüntülerinden Doku Analizi Yöntemiyle Elde Edilen Parametrelerin Tümör Metabolizması ve Evreleme İle İlişkisinin İncelenmesi, 2013 - 2017

Karaçavuş S., Yılmaz B., İÇER S., TUBITAK Project, Pozitron Emisyon Tomografisi Görüntülerinden Doku Analizi Yöntemiyle Elde Edilen Parametrelerin Tümör Metabolizması ve Evresiyle İlişkisinin İncelenmesi, 2013 - 2016

ÖZTOP D. B., DOĞANAY S., ÇIKILI UYTUN M., ÖZMEN S., İÇER S., GÜMÜŞ K. Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu ve Davranım bozukluğu olan erkek çocuk ve ergenlerde nöropsikolojik test ve dinlenme hali fonksiyonel manyetik rezonans görüntüleme rsfMRG profili, 2015 - 2015

İÇER S., ÇEKGELOĞLU A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Beyin Görüntülerinden Ventrikül Hacminin Belirlenmesi, 2012 - 2014

İÇER S., BAKİ M., GENGEÇ Ş., KAYA M. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektronik Steteskop ile Mitral Kapak Darlığının Sınıflandırılması, 2010 - 2013

İÇER S., ASYALI M. H., İKİZCELİ T., Project Supported by Higher Education Institutions, GÖRÜNTÜ İŞLEME METOTLARI KULLANARAK KARACİĞER YAĞLANMASI HASTALARININ ULTRASONOGRAFİ GÖRÜNTÜLERİNİN ANALİZ EDİLMESİ, 2009 - 2011

KARA S., İÇER S., Project Supported by Higher Education Institutions, DOPPLER İŞARETLERİNDEN FAYDALANARAK DAMAR HASTALIKLARININ TEŞHİSİ İÇİN ÇEŞİTLİ İŞARET ANALİZ TEKNİKLERİNİN UYGULANMASI, 2004 - 2005

Scientific Refereeing

Turkish Journal of Electrical engineering Computer Science, SCI Journal, November 2017

DIGITAL SIGNAL PROCESSING, SCI Journal, April 2017

COMPUTER METHODS PROGRAMS IN BIOMEDİCİNE, SCI Journal, April 2017

Computer Biology and Medicine, SCI Journal, December 2014

Metrics

Publication: 89

Citation (WoS): 245

Citation (Scopus): 367

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 10

Congress and Symposium Activities

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO 2014, Session Moderator, Nevşehir, Turkey, 2014

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO 2013, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2013

Awards

İÇER S., Prof. Dr. Suphi Artunkal Ödülü, 26. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, April 2014

Non Academic Experience

Halil Bayraktar Sağlık Hizmetleri M.Y.O.