

## Prof. Dr. SEMRA İÇER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32978

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

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

ORCID: [0000-0002-3323-9953](https://orcid.org/0000-0002-3323-9953)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAP-1994-2021](https://publons.com/author/1994-2021-AAP)

ScopusID: [13103811500](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=13103811500)

Yoksis Araştırmacı ID: [46495](https://yoksis.erciyes.edu.tr/46495)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2015

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Halil Bayraktar S.H.M.Y.O., Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Böl., 2001 - 2006

Uzman, Erciyes Üniversitesi, Halil Bay. Sağlık Hiz. Myo, Biyomedikal Cihaz Teknolojisi, 1999 - 2001

## AKADEMİK İDARI DENeyİM

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor  
Erciyes Üniversitesi, 2011 - 2020

## Verdiği Dersler

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

## Yönetilen Tezler

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

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

- 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, cilt.229, sa.7, ss.1697-1712, 2024 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.31, sa.1, ss.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, cilt.192, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Functional connectivity differences in brain networks from childhood to youth**  
İÇER S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, cilt.30, sa.1, ss.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, cilt.28, sa.1, ss.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, cilt.29, sa.4, ss.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, cilt.31, sa.2, ss.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, cilt.38, sa.1, ss.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., Oztop D. B., Gengec S., GUMUS K., ÖZMEN S., Doganay S., İÇER S., DEMİRCİ E., Ozsoy S.  
BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR, cilt.11, sa.6, ss.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, cilt.13, sa.2, ss.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, cilt.20, sa.2, ss.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, cilt.28, ss.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, cilt.112, sa.1, ss.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, cilt.35, sa.4, ss.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, cilt.11, sa.2, ss.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, cilt.36, sa.4, ss.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, cilt.18, sa.4, ss.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, cilt.37, sa.9, ss.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, cilt.37, sa.6, ss.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, cilt.31, sa.2, ss.406-413, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Low-cost compact ECG with graphic LCD and phonocardiogram system design**  
Kara S., Kemalöglü S., Kirbaş Ş.  
Journal of Medical Systems, cilt.30, sa.3, ss.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., Kemalöglü S., Erdoğan N.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.36, sa.5, ss.484-494, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Discontinuous Doppler signals simulating respiratory misregistration: Effect on autoregressive frequency spectra**  
Kemalöglü S., Erdoğan N., Kara S.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.36, sa.5, ss.465-472, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Detection of femoral artery occlusion from spectral density of Doppler signals using the artificial neural network**  
KARA S., Kemalöglü S., Guven A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.29, sa.4, ss.945-952, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Determination of femoral artery occlusion using principal component analysis of Doppler signals**  
Kara S., Kemalöglü S.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.33, sa.3, ss.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, cilt.28, sa.2, ss.175-180, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Region of Interest Analysis Results of Children with Dyslexia and Dysgraphia During Word Reading Task**  
Sagir G. R., İÇER S.  
ELECTRICA, sa.3, ss.534-541, 2023 (ESCI)
- II. **Karar Ağacı Topluluğu Yöntemleri Kullanılarak Karaciğer Hastalığının Tahmin Edilmesi**  
Orhan Bulucu F., Acer İ., Latifoğlu F., İcer S.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.38, sa.2, ss.261-267, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Evaluation of Lung Size in Patients with Pneumonia and Healthy Individuals**  
Gülay E., İÇER S.  
European Journal of Science and Technology, ss.304-309, 2020 (Hakemli Dergi)

- 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, ss.298-303, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of Bipolar Disorder with Resting state functional MR**  
İÇER S., Baş A.  
Electronic Letters on Science Engineering, cilt.15, sa.3, ss.44-56, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.12, sa.1, ss.55-56, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Kayseri İl Merkezindeki Sağlık Ocaklarında Bulunan Tıbbi Cihazların Durumu**  
KEMALOĞLU S., KARA S., Şener F.  
Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.52-57, 2003 (Hakemli Dergi)
- VIII. **EKG İşaretleri İle Kalp Seslerinin Eşzamanlı Alınması İçin Ölçüm Düzeneği**  
KEMALOĞLU S., KARA S.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 18 (1-2), cilt.18, ss.31-37, 2002 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 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, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2022
- III. **Artificial Neural Network Based Diagnostic System For Melanoma Skin Cancer**  
İleri R., LATİFOĞLU F., İÇER S.  
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.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, Kıbrıs (Kktc), 8 - 10 Kasım 2018, ss.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 Temmuz 2018, ss.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, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.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 Mayıs 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, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2018, ss.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, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.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, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.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, İspanya, 19 - 21 Ekim 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, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.55-59
- XIII. **Görüntü İşleme Destekli Sperm Analizi**  
Başarslan Ş., İÇER S., Ekmekcioğlu O.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO 2017, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 3 - 05 Kasım 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, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.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, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2016, ss.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 Ekim 2016
- XVIII. **Computerized intracranial tumor detection using morphological operations on MRI**  
Dundar M. S., Gumus K., İÇER S., Ciraci S.  
European Biotechnology Conference, Letonya, 5 - 07 Mayıs 2016, cilt.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, Türkiye, 26 Mayıs - 29 Haziran 2016, cilt.10, sa.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, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.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, Türkiye, 15 - 18 Ekim 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, Türkiye, 15 - 18 Ekim 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, Türkiye, 15 - 18 Ekim 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, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.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, Almanya, 10 - 14 Ekim 2015, cilt.42, ss.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, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015, cilt.9, sa.1, ss.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, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015
- XXVIII. **Migren Hastalığının EEG Sinyalleri ile Araştırılması**  
Başarslan Ş., İÇER S., GENGEÇ Ş.  
ELECO 2014 Elektrik – Elektronik – Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.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, İsviçre, 18 - 22 Ekim 2014, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, ss.99-102
- XXXII. **Ambliyopi (Göz Tembelliği) Hastalığında Optik Sinir Hacminin İncelenmesi**  
Ökdem S., İÇER S., GÜMÜŞ K. Z.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, ss.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, Türkiye, 16 - 20 Nisan 2014, ss.1-4
- XXXV. **Gerçek Akciğer Sesi Üzerindeki Gürültülerin Yapay Arı Koloni Algoritması ile Tasarlanan IIR Filtrelerle Süzülmesi**  
GENGEÇ Ş., İÇER S.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO 2013, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2013, ss.35-38

- XXXVI. **Beyin MR Görüntülerinde Üçgen Kare Eşikleme Yöntemi İle ICM Algoritmasının Karşılaştırılması ve BEyin Hacminin Belirlenmesi**  
Çekgeloğlu A. B., İÇER S.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2013, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.50-53
- XXXIX. **Beyin Görüntülerinden Ventrikül Hacminin Belirlenmesi**  
ÇETGELÖĞLU A. B., İÇER S.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO 2012, Bildiri Kitabı, Konferans CD'si, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.0-41
- XLl. **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, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2012, ss.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, Türkiye, 3 - 04 Temmuz 2012, ss.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, Türkiye, 3 - 04 Temmuz 2012, ss.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., İLCA A. T.  
International Symposium of Clinical and Applied Anatomy, ISCAA 2012, Ankara, Türkiye, 28 Haziran - 01 Temmuz 2012, ss.64
- XLV. **Çocuklarda Radius'un Distal Epifiz Kemığının Büyüklüğünden Kemik Yaşının Yapay Sinir Ağlarıyla Tayini**  
ÇELİK H., İÇER S., GÜVEN A.  
TıpTekno'11, Türkiye, 13 - 16 Ekim 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, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011, ss.0-269
- XLVII. **Çocuklarda Radius'un distal Epifiz Kemığının 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, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011, ss.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, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2011, ss.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, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2011, ss.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, Türkiye, 21 - 24 Nisan 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, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2010, ss.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, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010

## Desteklenen Projeler

- İÇER S., ACER İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çocuklarda DHEAS seviyeleri ile prematür pubarş ve obezite ilişkisinin beyin fonksiyonları açısından değerlendirilmesi, 2023 - Devam Ediyor
- Gengeç Benli Ş., İÇER S., DEMİRCİ E., KARAMAN Z. F., TÜBİTAK Projesi, Özel Eğitim Alan ve Almayan Disleksili Çocukların Fonksiyonel MR Görüntülerinin Değerlendirilerek Hastalığın ve Özel Eğitimin Etkilerinin Kapsamlı incelenmesi, 2022 - 2025
- Latifoğlu F., Güven A., İÇER S., Keleşoğlu Ş., Avşaroğulları Ö. L., Kalay N., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, 12 Derivasyonlu Elektrokardiyografi Verileri Kullanılarak Miyorad Enfarktüsün Erken Teşisi İçin Karar Destek Sistemi Geliştirilmesine Yönelik Çok Yönlü Yaklaşım, 2022 - 2024
- İÇER S., BAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bipolar Bozukluk Hastalığının Fonksiyonel MR Görüntüleri ile Analizi, 2018 - 2019
- İÇER S., DOĞANAY S., ÖZMEN S., GÜMÜŞ K. Z., TÜBİTAK Projesi, Dinlenme-Hali Fonksiyonel MR Çekimlerinde İstemsiz Bas Hareketlerinin Beyin Bölgeleri Arasındaki Bağlantısallık Sonuçlarına Etkisinin Araştırılması, 2016 - 2019
- İÇER S., KARAÇAVUŞ S., TÜBİTAK Projesi, 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., TÜBİTAK Projesi, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyin Görüntülerinden Ventrikül Hacminin Belirlenmesi, 2012 - 2014
- İÇER S., BAKI M., GENGEÇ Ş., KAYA M. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektronik Steteskop ile Mitral Kapak Darlığının Sınıflandırılması, 2010 - 2013
- İÇER S., ASYALI M. H., İKİZCELİ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÖRÜNTÜ İŞLEME METOTLARI

KULLANARAK KARACİĞER YAĞLANMASI HASTALARININ ULTRASONOGRAFİ GÖRÜNTÜLERİNİN ANALİZ EDİLMESİ,  
2009 - 2011

KARA S., İÇER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOPPLER İŞARETLERİNDEN FAYDALANARAK DAMAR  
HASTALIKLARININ TEŞHİSİ İÇİN ÇEŞİTLİ İŞARET ANALİZ TEKNİKLERİNİN UYGULANMASI, 2004 - 2005

## **Bilimsel Hakemlikler**

Turkish Journal of Elektrical engineering Computer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

DIGITAL SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

COMPUTER METHODS PROGRAMS IN BIOMEDİCİNE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Computer Biology and Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014

## **Metrikler**

Yayın: 89

Atıf (WoS): 245

Atıf (Scopus): 367

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 10

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO 2014, Oturum Başkanı, Nevşehir, Türkiye, 2014

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO 2013, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2013

## **Ödüller**

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

## **Akademi Dışı Deneyim**

Halil Bayraktar Sağlık Hizmetleri M.Y.O.