

## Assoc. Prof. ŞERİFE GENGEÇ BENLİ

### Personal Information

**Office Phone:** +90 352 207 6666 Extension: 32985

**Email:** serifengec@erciyes.edu.tr

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/serifengec/cv>

**Address:** Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 38039 Melikgazi KAYSERİ

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5527-8574

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-2365-2021

Yoksis Researcher ID: 184529

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Biyomedikal Mühendisliği, Turkey 2012 - 2018

Postgraduate, Erciyes University, Biyomedikal Mühendisliği, Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Erciyes University, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Turkey 2005 - 2009

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Continues

Research Assistant PhD, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2018 - 2019

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2012 - 2018

### Academic and Administrative Experience

Staj komisyonu üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2013 - Continues

### Courses

Mühendislikte Lineer Cebir, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Fonksiyonel MR görüntüleme, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İleri MR Uygulamaları, Postgraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Mühendislikte Diferansiyel Denklemler, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Olasılık Teorisi, Undergraduate, 2020 - 2021

### 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. **Classification of First-Episode Psychosis with EEG Signals: ciSSA and Machine Learning Approach**  
GENGEÇ BENLİ Ş.  
Biomedicines, vol.11, no.12, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Constructing the Schizophrenia Recognition Method Employing GLCM Features from Multiple Brain Regions and Machine Learning Techniques**  
Gengeç Benli Ş., Andaç M.  
Diagnostics, vol.13, no.13, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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, vol.11, no.6, pp.1561-1570, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A novel approach for breast ultrasound classification using two-dimensional empirical mode decomposition and multiple features**  
BENLİ Ş. G., AK Z.  
Experimental Biomedical Research, vol.7, no.1, pp.27-38, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A Novel Method for Breast Cancer Classification: A Signal Processing-Based Approach in Ultrasound Images**  
Gengeç Benli Ş., Ak Z.  
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.10, no.21, pp.299-306, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Akciğer Hastalıklarının Dalgacık Katsayıları Kullanılarak Karar Ağaçlarına Dayalı Sınıflandırılması**  
Çolak M., Gengeç Benli Ş., Dolu M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.24, pp.463-468, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Schizophrenia Classification via Brain Tissues Obtained Anatomical MR Images**  
Andaç M., Gengeç Benli Ş.  
The 7th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences,, Elazığ, Turkey, 22 May 2023, pp.1
- II. **Erkek Şizofreni Hastalarında Fonksiyonel Ağlar ile Tüm Beynin İncelenmesi**  
Aker E., Gengeç Benli Ş.  
Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa, Turkey, 22 November 2022 - 26 August 2023, pp.1-5
- III. **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
- IV. **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
- V. **Assessment of head movements using AFNI andReHo in fMRI images**  
İÇER S., BAŞ A., GENGEÇ Ş., ÖZMEN S., COŞKUN A.  
Uluslararası Katılımlı Sinir Kongresi, 20 - 23 May 2018
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **Erken Başlangıçlı Şizofreni Hastalığında Dinlenim 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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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

## Supported Projects

GENGEÇ BENLİ Ş., İÇER S., BATBAT T., Project Supported by Higher Education Institutions, Fonksiyonel MR Görüntüleri ile Şizofreni Hastalığının CNN Modellerinin Ensemble Tabanlı Kullanılmasıyla Sınıflandırılması, 2023 - Continues  
Gengeç Benli Ş., İçer S., Demirci E., Karaman Z. F., TUBITAK Project, Özel Eğitim Alan ve Almayan Disleksili Çocukların Fonksiyonel MR Görüntülerinin Değerlendirilerek Hastalığın ve Özel Eğitimin Etkilerinin Kapsamlı incelenmesi , 2022 - 2025

## Metrics

Publication: 30  
Citation (WoS): 55  
Citation (Scopus): 68  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 2