

## Arş. Gör. Dr. ÇİĞDEM GÜLÜZAR ALTINTOP

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 352 207 6666 Dahili: 32989

E-posta: cigdemacer@erciyes.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ts3lqkEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8632-3385

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-9176-2021

ScopusID: 57193724298

Yoksis Araştırmacı ID: 196679

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2015

Lisans Çift Anadal, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği (Bölüm Birincisi), Türkiye 2009 - 2013

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu, Akış, Ağırlık, Uzunluk, Hacim, Sıcaklık, Basınç, Devir Uzmanı Sertifikalı Eğitim Programı, Türk Standartları Enstitüsü, Erciyes Üniversitesi Klinik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2018

Sağlık ve Tıp, Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu, Ultrason-Doppler Görüntüleme Sistemleri Uzmanı Sertifikalı Eğitim Programı, Türk Standartları Enstitüsü, Erciyes Üniversitesi Klinik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2018

Sağlık ve Tıp, Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu, Elektroterapi Sistemleri Uzmanı Sertifikalı Eğitim Programı, Türk Standartları Enstitüsü, Erciyes Üniversitesi Klinik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2018

Sağlık ve Tıp, Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu, Elektrocerrahi Sistemleri Uzmanı Sertifikalı Eğitim Programı, Türk Standartları Enstitüsü, Erciyes Üniversitesi Klinik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2018

Sağlık ve Tıp, Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu, Solunum Sistemleri Uzmanı Sertifikalı Eğitim Programı, Türk Standartları Enstitüsü, Erciyes Üniversitesi Klinik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2018

Diğer, Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu, Fizyolojik Sinyal İzleme Sistemleri Uzmanı Sertifikalı Eğitim Programı, Türk Standartları Enstitüsü, Erciyes Üniversitesi Klinik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2018

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yoğun Bakım Ünitesinde Yatan Hastalara ait Fizyolojik Sinyallerin Sinyal İşleme Metotları ile İşlenmesi ve Sınıflandırılması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Yüksek Lisans, Gastroparezi Hastalığının Teşhisi İçin Elektrogastrogram Sinyallerinden Özellik Çıkarımı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, 2015

## Araştırma Alanları

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

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Yüksek Lisans/Doktora Katalog Sorumlusu, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans/Doktora Ders Bilgi Paketi Sorumlusu, Erciyes Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyeliği, Erciyes Üniversitesi, 2016 - 2020

Bölüm Lisans Katalog Sorumlusu, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2018 - 2018

## Verdiği Dersler

Fizyolojik Kontrol Sistemleri ve Modelleme, Lisans, 2022 - 2023

Kariyer Planlama, Lisans, 2022 - 2023

Ölçme ve Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2023 - 2024

Elektronik Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Olasılık Teorisi, Lisans, 2022 - 2023

Kariyer Yönetimi, Lisans, 2022 - 2023

Sinyal İşleme, Lisans, 2022 - 2023

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Dağdevir E., ALTINTOP Ç. G., TSE - TIBBİ CİHAZ TEST, KONTROL VE KALİBRASYON UZMANI VE SORUMLU MÜDÜR SERTİFİKA PROGRAMI, 2018 - 2018

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

- Quantitative Electroencephalography Analysis for Improved Assessment of Consciousness Levels in Deep Coma Patients Using a Proposed Stimulus Stage**  
ALTINTOP Ç. G., LATİFOĞLU F., KARAYOL AKIN A., ÜLGEY A.  
Diagnostics, cilt.13, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- Can patients in deep coma hear us? Examination of coma depth using physiological signals**  
ALTINTOP Ç. G., LATİFOĞLU F., KARAYOL AKIN A.  
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.77, 2022 (SCI-Expanded)
- Classification of Depth of Coma Using Complexity Measures and Nonlinear Features of Electroencephalogram Signals.**  
Altıntop Ç. G., Latifoğlu F., Akın A., Bayram A., Çiftçi M.  
International journal of neural systems, cilt.32, sa.5, ss.2250018, 2022 (SCI-Expanded)
- A novel approach for detection of consciousness level in comatose patients from EEG signals with 1-D convolutional neural network**

ALTINTOP Ç. G., LATİFOĞLU F., KARAYOL AKIN A., Çetin B.

Biocybernetics and Biomedical Engineering, cilt.42, sa.1, ss.16-26, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Analysis of Consciousness Level Using Galvanic Skin Response during Therapeutic Effect**

Altıntop Ç. G., Latifoğlu F., Akin A., İleri R., Yazar M. A.

JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.45, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Diagnostic Support System for the Detection of Attention Deficit Hyperactivity Disorder using EOG signals**

Demirci E., Esas M. Y., Altıntop Ç. G., Taştepe N., Latifoğlu F.

Journal of Psychiatry and Psychiatric Disorders, cilt.7, sa.4, ss.118-127, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Determining of Gastroparesis Disease from Electrogastrogram Signals Using Cramer-Rao Lower Bound and Power Spectral Density**

ALTINTOP Ç. G., LATİFOĞLU F., Çelikzencir E., SEZGIN G. C., Yurci A.

ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.17, sa.1, ss.3061-3067, 2017 (ESCI)

III. **Gastroözofageal Reflü Hastalığının Ayrık Dalgacık Dönüşümü Kullanarak EGG Sinyallerinden Teşhisi**

Çelikzencir E., ALTINTOP Ç. G., LATİFOĞLU F., CAN SEZGİN G., YURCİ M. A.

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.20, sa.2, ss.266-276, 2016 (Hakemli Dergi)

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

I. **Detection of Reading Movement from EOG Signals**

Latifoğlu F., İleri R., Demirci E., Altıntop Ç. G.

The 15th Edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Bari, İtalya, 1 - 03 Haziran 2020, ss.1-5

II. **Evaluation of Glasgow Coma Score Using Electroencephalogram Signals**

Latifoğlu F., Altıntop Ç. G., Karayol Akın A., İleri R., Yazar M. A.

The 15th Edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Bari, İtalya, 1 - 03 Haziran 2020, ss.1-6

III. **Analysis of ECG Signals Recorded Using Different Stimuli from Patients in Intensive Care Unit: A Case Study**

Altıntop Ç. G., Latifoğlu F., Yazar M. A., Karayol Akın A., İleri R.

International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Şanlıurfa, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019, ss.831-840

IV. **Bilinci Kapalı Hastalara Aile/Hemşire Etkisinin Analizi**

Latifoğlu F., Altıntop Ç. G., Karayol Akın A., İleri R., Yazar M. A.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.485-488

V. **Use of EOG (electrooculogram) signals in children with ADHD: a preliminary study**

Demirci E., Latifoğlu F., Esas M. Y., İleri R., Taştepe N., Özmen S., Altıntop Ç. G.

Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.175

VI. **Evaluation of Physiological Signals during Interaction to the Relatives of Patients in the Intensive Care Unit**

ALTINTOP Ç. G., LATİFOĞLU F., Yazar M. A., Soysaldı F., BAYDEMİR R.

EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART & CULTURE, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, ss.105

VII. **Detection of Differences between Migraine and Tension-Type Headache from Electroencephalogram Signals**

ALTINTOP Ç. G., LATİFOĞLU F., Yalabık A., Keser K., Ulusoy E. K.

ELECO 2017 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.524-528

- VIII. **Elektrookülofrafı Tabanlı Yazı Tipi ve Punto Analizi**  
Tabkara M., LATİFOĞLU F., Ceran K., Cavga S. H., Yaprak M., ALTINTOP Ç. G.  
Tıp Teknolojileri Kongresi TıpTekno'17, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.320-323
- IX. **Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğunun Elektrookülogram Testi İle Tespit Edilmesi**  
Esas M. Y., LATİFOĞLU F., DEMİRCİ E., ALTINTOP Ç. G.  
Tıp Teknolojileri Kongresi TıpTekno'17, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.170-173
- X. **En Küçük Kareler Yöntemi ile EEG Sinyallerinden Epileptik Nöbet Teşhisi**  
ALTINTOP Ç. G., Şentürk T., LATİFOĞLU F.  
Tıp Teknolojileri Kongresi TıpTekno'17, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.335-338
- XI. **Hilbert-Huang Dönüşümü Kullanarak Gastroözofageal Reflü Hastalığının Noninvaziv Elektrogastrogram Sinyalleri ile Teşhisi**  
ALTINTOP Ç. G., LATİFOĞLU F., Çelikzencir E., CAN SEZGİN G., YURCİ M. A.  
20. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.214-218
- XII. **Sınav Öncesi ve Sınav Sonrası Öğrencilerde Elektrookülogram Sinyallerinin Analizi**  
ALTINTOP Ç. G., LATİFOĞLU F., Esas M. Y.  
TIPTEKNO'16 - Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2016, ss.34-37
- XIII. **Gastroözofageal Reflü Hastalığında Noninvaziv Elektrogastrogram Sinyallerinin Tanı ve Kullanılabilirliğinin Değerlendirilmesi**  
Çelikzencir E., ACER Ç. G., LATİFOĞLU F., CAN SEZGİN G., YURCİ M. A.  
TIP TEKNOLOJİLERİ ULUSAL KONGRESİ TIP TEKNO'15, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.69-72
- XIV. **A new approach on elimination of noise from electrogastrogram signals: singular spectrum analysis-wiener filter**  
ACER Ç. G., LATİFOĞLU F., Çelikzencir E., CAN SEZGİN G., YURCİ M. A.  
19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, (CSCC 2015): Proceedings of the 19th International Conference on Systems, Zakynthos, Yunanistan, 16 - 20 Temmuz 2015, ss.523-527
- XV. **Determinig of Autoregressive Parameters from Electrogastrogram Signals Using Cramer-Rao Lower Bound**  
ALTINTOP Ç. G., LATİFOĞLU F., Celikzencir E., Sezgin G. C., YURCİ M. A.  
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Antalya, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2016
- XVI. **Elektromiyogram Sinyallerinden Tekil Spektrum Analizi Kullanarak Öznitelik Çıkarımı**  
Acer Ç. G., Latifoğlu F., Eset K., Kuduz H.  
TIPTEKNO 2014, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, ss.50-53
- XVII. **Spor Yapan Bireylerde Elektromiyogram Sinyallerinin Dalgacık Dönüşümü Kullanarak Sınıflandırılması**  
Acer Ç. G., Latifoğlu F., Eset K., Kuduz H.  
TIPTEKNO 2014, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, ss.42-45
- XVIII. **Pozitron Emisyon Tomografisi Görüntülerinden Doku Analizi Yöntemleriyle Elde Edilen Parametrelerin Tümör Metabolizması ve Evresiyle İlişkisi**  
Karaçavuş S., Yılmaz B., Taşdemir A., Kayaaltı Ö., Altınkaynak M., Kaya E., İçer S., Altıntop Ç. G., Ayyıldız O., Varderele E.  
26. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Antalya, Türkiye, 16 - 20 Nisan 2014, ss.1-4

## Desteklenen Projeler

LATİFOĞLU F., ALTINTOP Ç. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE YATAN DERİN KOMA HASTALARINA AİT FİZYOLOJİK SİNYALLERİN ANALİZİ VE SINIFLANDIRILMASI İLE BİLİNÇ SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ, 2017 - 2021

Latifoğlu F., Demirci E., TÜBİTAK Projesi, Disleksi Tanılı Çocuklarda Eğitimlerinde Kullanılmak Üzere En Uygun Yazı Karakterlerinin Eog Sinyallerini Kullanılarak Tespit Edilmesi, 2019 - 2020

DEMİRCİ E., ÖZMEN S., LATİFOĞLU F., TÜBİTAK Projesi, Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu olan çocuk ve ergenlerde tanı ve tedavi takibinde göz izleme prensibi ile EOG sinyallerinin kullanımı: Yeni bir yaklaşım, 2017 - 2019

Yurci M. A., LATİFOĞLU F., TÜBİTAK Projesi, Gastroözofageal Reflü Hastalığında Noninvaziv EGG Sinyallerinin Tanısal Deđerinin Ortaya Konması, 2015 - 2016

Karaçavuş S., Yılmaz B., İçer S., TÜBİTAK Projesi, Pozitron Emisyon Tomografisi Görüntülerinden Doku Analizi Yöntemiyle Elde Edilen Parametrelerin Tümör Metabolizması ve Evresiyle İlişkinin İncelenmesi, 2013 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 26

Atıf (WoS): 2

Atıf (Scopus): 3

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2015

19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, (CSCC 2015), Katılımcı, Zákynthos, Yunanistan, 2015

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2014

## **Burslar**

2211-A Genel Yurtiçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2016 - 2021

## **Ödüller**

ALTINTOP Ç. G., Bölüm Birinciliđi, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakóltesi Biyomedikal Mühendisliği, Haziran 2013