

Doç. Dr. ÖMER FARUK ALÇİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 341 0153](tel:+904223410153)

Fax Telefonu: [+90 422 341 0153](tel:+904223410153)

E-posta: omer.alcin@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/omer.alcin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2917-3736

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-3525-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 21518

Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Fırat Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Aşırı öğrenme makinelerinin seyrek geri çatma algoritmaları ile optimizasyonu, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2015

Yüksek Lisans, Alan programlanabilir kapı dizisi ile sigma-delta modülatörlerin gerçekleştirilmesi, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik-Bilgisayar Eğitimi Ana Bilim Dalı, 2011

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Biyosinyal İşleme

Verdiği Dersler

Sayısal Analiz, Lisans, 2024 - 2025

Veri Bilimi İçin Programlama, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

Makine Öğrenmesi, Lisans, 2024 - 2025

Özel Öğretim Yöntemleri, Lisans, 2024 - 2025

İşletim Sistemleri, Lisans, 2024 - 2025

Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2024 - 2025

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. A NEW ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED CLINICAL DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF MAJOR PSYCHIATRIC DISEASES BASED ON VOICE ANALYSIS
CANSEL N., ALÇİN Ö. F., YILMAZ Ö. F., ARI A., AKAN M., UCUZ İ.

PSYCHIATRIA DANUBINA, cilt.35, sa.4, ss.489-499, 2023 (SCI-Expanded)

II. Deep learning model developed by multiparametric MRI in differential diagnosis of parotid gland tumors

Gunduz E., Alcin Ö. F., KIZILAY A., YILDIRIM İ. O.

EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY, cilt.279, sa.11, ss.5389-5399, 2022 (SCI-Expanded)

III. Radiomics and deep learning approach to the differential diagnosis of parotid gland tumors

Gunduz E., Alcin Ö. F., KIZILAY A., Piazza C.

CURRENT OPINION IN OTOLARYNGOLOGY & HEAD AND NECK SURGERY, cilt.30, sa.2, ss.107-113, 2022 (SCI-Expanded)

IV. A New Signal to Image Mapping Procedure and Convolutional Neural Networks for Efficient Schizophrenia Detection in EEG Recordings

Sobahi N., Ari B., Cakar H., Alçin Ö. F., Sengur A.

IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.22, sa.8, ss.7913-7919, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Transfer Öğrenme Yaklaşımı Kullanılarak İzolatör Kusurlarının Tespiti

Özküçük M. B., Alçin Ö. F., Gençoğlu M. T.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.323-330, 2024 (Hakemli Dergi)

II. Exploring Rhythms and Channels-Based EEG Biomarkers for Early Detection of Alzheimer's Disease

Siuly S., Alçin Ö. F., Wang H., Li Y., Wen P.

IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence, cilt.8, sa.2, ss.1609-1623, 2024 (Hakemli Dergi)

III. An Effective Image Augmenting Technique in Detection of Lung Cancer Types

ARI B., ALÇİN Ö. F., ŞENGÜR A.

Anatolian Science - Bilgisayar Bilimleri Dergisi, ss.12-20, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. A Lung Sound Classification System Based on Data Augmenting Using ELM-Wavelet-AE

ARI B., ALÇİN Ö. F., ŞENGÜR A.

Turkish Journal of Science and Technology, cilt.17, sa.1, ss.79-88, 2022 (Hakemli Dergi)

V. EMG Sinyalleri Kullanılarak GoogLeNet ve Çok Seviyeli DPD ile El Tutma Hareketlerinin Sınıflandırılması

ÖZKÜÇÜK M. B., ALÇİN Ö. F., GENÇOĞLU M. T.

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.1, ss.33-43, 2022 (Hakemli Dergi)

VI. Two-stepped majority voting for efficient EEG-based emotion classification

Ismael A. M., ALÇİN Ö. F., Abdalla K. H., ŞENGÜR A.

Brain Informatics, cilt.7, sa.9, ss.1-12, 2020 (Scopus)

VII. Fraktal Eğimden Arındırılmış Dalgacılık Analizi ve Pencereleli Kare Ortalamasının Karekökü Tabanlı EMG Sınıflandırma

ALÇİN Ö. F.

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.32, sa.2, ss.359-368, 2020 (Hakemli Dergi)

VIII. Brain MR Image Classification Based on Deep Features by Using Extreme Learning Machines

ARI A., ALÇİN Ö. F., HANBAY D.

Biomedical Journal of Scientific & Technical Research, cilt.25, sa.3, ss.19137-19153, 2020 (Hakemli Dergi)

IX. Elektromiyografi Sinyallerinin Permütasyon Entropi ve Bir Boyutlu Yerellikli Özellikler Kullanılarak Sınıflandırılması

ARI A., Ari B., ALÇİN Ö. F.

İzmir Tepecik Eğitim Hastanesi Dergisi, cilt.30, sa.1, ss.46-49, 2020 (Hakemli Dergi)

X. Logaritmik Moment ve Histogram Tabanlı Otomatik Sayısal Modülasyon Sınıflandırma

GÜNER A., ALÇİN Ö. F., ÜSTÜNDAĞ M.

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.29-35, 2017 (Hakemli Dergi)

- XI. **Frekans tabanlı öznelikler kullanılarak epileptik EEG sinyallerinin sınıflandırılması**
ALÇİN Ö. F., GÜNER A., ÜSTÜNDAĞ M.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.32-35, 2016 (Hakemli Dergi)
- XII. **Bir Boyutlu Yerel İkili Örüntüler ve Ayrık Dalgacık Dönüşümü Tabanlı Yeni Bir GüçKalitesi Olay Sınıflandırma Yöntemi**
UÇAR F., ALÇİN Ö. F., DANDIL B., ATA F.
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.7-13, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Kaotik özellik tabanlı güç kalitesi olay sınıflandırma**
UÇAR F., ALÇİN Ö. F., DANDIL B., ATA F.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.58-64, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Aşırı Öğrenme Makineleri ile Gürültülü EKG Sinyallerinin Sınıflandırılması**
ÜSTÜNDAĞ M., ALÇİN Ö. F., GÜNER A.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.24-28, 2016 (Hakemli Dergi)
- XV. **A Novel Edge Detection Algorithm Based on Texture Feature Coding**
ŞENGÜR A., guo y., ÜSTÜNDAĞ M., ALÇİN Ö. F.
JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, cilt.24, sa.2, ss.235-248, 2015 (Scopus)
- XVI. **OMP-ELM: Orthogonal Matching Pursuit-Based Extreme Learning Machine for Regression**
ALÇİN Ö. F., ŞENGÜR A., Qian J., İNCE M. C.
JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, cilt.24, sa.1, ss.135-143, 2015 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Electrocardiogram beat classification using deep convolutional neural network techniques**
CÖMERT Z., AKBULUT Y., Akpınar M. H., ALÇİN Ö. F., BUDAK Ü., ASLAN M., ŞENGÜR A.
Modelling and Analysis of Active Biopotential Signals in Healthcare, Volume 1, Varun Bajaj and G R Sinha, Editör, IOP Publishing, Bristol, ss.1-26, 2020
- II. **Classification of physical actions from surface EMG signals using the wavelet packet transform and local binary patterns**
ALÇİN Ö. F., BUDAK Ü., ASLAN M., AKBULUT Y., CÖMERT Z., Akpınar M. H., ŞENGÜR A.
Modelling and Analysis of Active Biopotential Signals in Healthcare, Varun Bajaj and G R Sinha, Editör, IOP Publishing, Bristol, ss.8-23, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Classification Of Household Appliances by Statistical Features**
ASLAN M., ALÇİN Ö. F.
8th International Black Sea Coastline Countries Scientific Research Conference, Sofija, Bulgaristan, 29 Ağustos 2022, ss.810-818
- II. **Yapay Zekada sınıflandırma ve Regresyon Modelleri**
ALÇİN Ö. F.
International Maldia Health Science Congress, Malatya, Türkiye, 14 Ekim 2022
- III. **Çoklu Dalgacık Dönüşümü ve Tekrarlılık Ölçüm Analizi Yöntemleri Kullanılarak Epileptik EEG Sinyallerinin Saptanması**
İMAK A., ALÇİN Ö. F., İNCE M. C.
4th INTERNATIONAL ENERGY ENGINEERING CONGRESS (UEMK 2019), Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.513-530
- IV. **Short Term PV Power Estimation by means of Extreme Learning Machine and Support Vector Machine**
KARABİBER A. K., ALÇİN Ö. F.

7th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG19), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2019, ss.41-44

- V. **Automatic Airport Detection with Line Segment Detector and Histogram of Oriented Gradients from Satellite Images**
BUDAK Ü., ALÇİN Ö. F., ŞENGÜR A.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP18), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- VI. **Daha Hızlı Bölgesel Evrişimsel Sinir Ağları ile Retinal İmgelerde Optik Diskin Belirlenmesi**
BUDAK Ü., ALÇİN Ö. F., ASLAN M., ŞENGÜR A.
1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, Batman, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018
- VII. **Tekrarlılık Ölçüm Analizi ve Aşırı Öğrenme Makinesi Tabanlı Epileptik EEG Sinyallerinin Sınıflandırılması**
İmak A., ALÇİN Ö. F., İNCE M. C.
International Engineering and Technology Symposium (IETS18), Batman, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018
- VIII. **Online power quality events detection using weighted Extreme Learning Machine**
UÇAR F., ALÇİN Ö. F., DANDIL B., ATA F., CORDOVA J., ARGHANDEH R.
6th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG18), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2018
- IX. **Epileptik EEG Sinyallerinin Aşırı Öğrenme Makineleri ile Sınıflandırılması**
İMAK A., ALÇİN Ö. F., İNCE M. C.
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET17 Bitlis), Bitlis, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2017
- X. **Evre Uyumlu Optik OFDM Sistemler için Karmaşık Aşırı Öğrenme Makinesi Tabanlı Doğrusal Olmayan Denkleştirici Analizi**
GÜNER A., ALÇİN Ö. F.
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP17), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XI. **Hilbert transform based simple detection and indice analyze of voltage sags using synthetic data**
UÇAR F., ALÇİN Ö. F., DANDIL B., ATA F.
5th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair (ICSG17), İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2017
- XII. **Speech based Gender Classification with 1D Local Binary Patterns**
ŞENGÜR A., EKİCİ S., AKBULUT Y., ALÇİN Ö. F., KAVAS T.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE17), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.214-217
- XIII. **UÇ ÖĞRENME MAKİNESİ İLE BİR ROBOT KOL VERİ SETİNDE KAYIP VERİ TAHMİNİ**
KORKMAZ D., UÇAR F., ALÇİN Ö. F.
International Engineering, Science and Education Conference (INESEC16), Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- XIV. **İçme Suyu İçerisindeki Zararlı Bakterilerin Görüntü İşleme Tabanlı Sınıflandırılması**
TÜRKOĞLU M., ALÇİN Ö. F., HANBAY D.
International Symposium of Water and Wastewater Management (UKSAY16), Malatya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XV. **Extreme learning machine based robotic arm modeling**
ALÇİN Ö. F., UÇAR F., KORKMAZ D.
21st International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR16), Miedzyzdroje, Polonya, 29 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XVI. **Machine learning based power quality event classification using wavelet Entropy and basic statistical features**
UÇAR F., ALÇİN Ö. F., DANDIL B., ATA F.
21st International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR16), Miedzyzdroje, Poland, 29 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XVII. **Otomatik Modülasyon Sınıflama için Zaman ve Frekans Bölgesi Öznitelik Analizi**
GÜNER A., ALÇİN Ö. F., ÜSTÜNDAĞ M.
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP16), Malatya, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2016
- XVIII. **Güç Kalitesi Olaylarının En Küçük Kareler Destek Vektör Makinesi Kullanılarak Sınıflandırılması**

- UÇAR F., ALÇİN Ö. F., DANDIL B., ATA F.
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE16), Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016
- XIX. **Frekans Kayması Varlığında Aşırı Öğrenme Makinası Kullanarak Otomatik Sayısal Modülasyon Sınıflama**
GÜNER A., ALÇİN Ö. F., ÜSTÜNDAĞ M.
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE16), Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016
- XX. **Derinlik-Videoları ile Düşme Tespiti**
aslan m., ALÇİN Ö. F., ŞENGÜR A., İNCE M. C.
23.Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU2015), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.443-446
- XXI. **Design and Implementation of A Single-Stage Full-Bridge DC/DC Converter with ZVS Mode**
DİKER A., KORKMAZ D., ALÇİN Ö. F., BUDAK Ü., GEDİKPINAR M.
10th International Conference Mechatronics, Brno, Çek Cumhuriyeti, 7 - 09 Ekim 2013
- XXII. **Iterative Hard Thresholding Based Extreme Learning Machine and Its Application to in Medical Datasets**
ALÇİN Ö. F., ŞENGÜR A., İNCE M. C.
The 2013 International Conferences on Active Media Technology & Brain and Health Informatics, Maebashi, Japonya, 29 - 31 Ekim 2013
- XXIII. **An Artificial Neural Network Model for The Ampere's Law**
ALÇİN Ö. F., KORKMAZ D., EKİCİ S., ŞENGÜR A.
3rd World Conference on Innovation and Computer Sciences 2013, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2013
- XXIV. **Modeling of Memristor by Using Artificial Neural Network**
KORKMAZ D., ALÇİN Ö. F., EKİCİ S.
3rd World Conference on Innovation and Computer Sciences 2013, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2013
- XXV. **Fraktal Boyut ve Aşırı Öğrenme Makineleri ile Dokulu İmgelerin Sınıflandırılması**
ÜSTÜNDAĞ M., ALÇİN Ö. F., ŞENGÜR A.
International Science and Technology Conference, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 13 - 15 Aralık 2012
- XXVI. **FPGA Tabanlı DGM Sinyalinin Üretilmesi ve Bir Eviriciye Uygulanması**
DİKER A., ALÇİN Ö. F., GEDİKPINAR M.
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011

Desteklenen Projeler

Alçin Ö. F., Şengür A., Korkmaz D., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Cilt Analiz ve Tanılama Sistemi, 2014 - 2015

Alçin Ö. F., Üstündağ M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Mikro İşlemci Tabanlı Görüntü İşleme Modülü, 2013 - 2014