

Arş. Gör. FIRAT ORHAN BULUCU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 4883](tel:+904223774883) Dahili: 102
E-posta: firat.orhanbulucu@inonu.edu.tr
Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/firat.orhanbulucu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zBTwQPAAAAJ
ORCID: 0000-0003-4558-9667
Publons / Web Of Science ResearcherID: HJH-7831-2023
ScopusID: 57283560800
Yoksis Araştırmacı ID: 302742

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2021 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2017 - 2020
Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2019
Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2017

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Amyotrofik Lateral Skleroz (ALS) hastalığının tespiti için görsel uyaranlar ile elde edilen olay ilişkili potansiyel sinyallerinin incelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2020

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Staj Komisyonu Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor
Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. High-performance classification of STEMI and NSTEMI by automatic feature selection from ECG

signals: a triple approach

Latifoğlu F., İçer S., Güven A., Zhusupova A., Avşaroğulları Ö. L., Keleşoğlu Ş., Kalay N., Orhan Bulucu F., İnce M., Ertürk A., et al.

SIGNAL, IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.19, sa.4, ss.1-13, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **A novel approach for Parkinson's disease detection using Vold-Kalman order filtering and machine learning algorithms**
Latifoğlu F., Penekli S., Orhan Bulucu F., Chowdhury M. E. H.
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.36, sa.16, ss.9297-9311, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A New Hybrid Approach Based on Time Frequency Images and Deep Learning Methods for Diagnosis of Migraine Disease and Investigation of Stimulus Effect**
Orhan Bulucu F., Latifoğlu F., Baydemir R.
DIAGNOSTICS, cilt.13, sa.11, ss.1887-1901, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Early diagnosis of pancreatic cancer by machine learning methods using urine biomarker combinations**
Acer İ., Orhanbulucu F., İçer S., Latifoğlu F.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.31, sa.1, ss.112-125, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Detection of amyotrophic lateral sclerosis disease from event-related potentials using variational mode decomposition method**
Orhanbulucu F., LATİFOĞLU F.
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.25, sa.8, ss.840-851, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Detection of amyotrophic lateral sclerosis disease by variational mode decomposition and convolution neural network methods from event-related potential signals**
LATİFOĞLU F., Orhanbulucu F., İleri R.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, ss.2840-2854, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis of Coronary Heart Diseases by Kinetic Features: Applying Variational Mode Decomposition to ECG Signals and Classification Using Machine Learning Algorithms**
Orhan Bulucu F., Latifoğlu F., Güven A., İçer S., Zhusupova A.
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.8, sa.2, ss.133-137, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **12-Lead ECG Signal Analysis for Myocardial Infarction Diagnosis: Empirical Mode Decomposition and Machine Learning Application**
Latifoğlu F., İçer S., Güven A., Orhan Bulucu F., Zhusupova A.
JOURNAL OF ELECTRICAL SYSTEMS, cilt.20, sa.11, ss.2361-2367, 2024 (ESCI)
- III. **Development of a Machine Learning Based Clinical Decision Support System for Classification of Migraine Types: A Preliminary Study**
Orhan Bulucu F., Latifoğlu F.
International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches, cilt.8, sa.2, ss.323-332, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Classification Mental Workload Levels from EEG Signals with 1D Convolutional Neural Network**
Baydemir R., Latifoğlu F., Orhan Bulucu F.
The European Journal of Research and Development, cilt.2, sa.4, ss.13-23, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Analysis and Classification of Schizophrenia Using Event Related Potential Signals**
Aksöz A., Akyüz D., Bayır F., Yıldız N. C., Orhan Bulucu F., Latifoğlu F.
Anatolian Science - Bilgisayar Bilimleri Dergisi, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of Covid-19 Infection with Clinical Data Using Decision Trees**

ORHAN BULUCU F., LATİFOĞLU F.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2022 (Hakemli Dergi)

VII. **Predicting Liver Disease Using Decision Tree Ensemble Methods**

ORHAN BULUCU F., ACER İ., LATİFOĞLU F., İÇER S.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.38, sa.2, ss.261-267, 2022 (Hakemli Dergi)

VIII. **Electrocardiography Device with PIC18F4550 Microcontroller Using Different Communication Protocols**

Çam F., Orhanbulucu F., Gökçe S., Büyük M., Akyürek H., Saraçoğlu Ö. G.

Anatolian Science - Journal of Computer Sciences, cilt.6, sa.3, ss.145-151, 2021 (Hakemli Dergi)

IX. **Glove Design Assistant With Hearing and Speech Difficulties**

Orhanbulucu F., Zengin R., Kurt F., Karadeniz K., Ergüleç M. E.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.228-231, 2020 (Hakemli Dergi)

X. **K-Ortalamlar Kümeleme Yöntemi Kullanılarak ALS Hastalarında Dikkatin Olaya İlişkin Potansiyel Sinyalleri İle İncelenmesi**

Orhanbulucu F., Latifoğlu F., Baş A.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.239-244, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Effect of Demographic Characteristics on Tension Type Headache and Migraine: A Machine Learning Based Analysis**

LATİFOĞLU F., ORHAN BULUCU F.

2024 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2024

II. **Automatic Diagnosis of Atrial Fibrillation Based on Tunable Q-Factor Wavelet Transform and Artificial Neural Networks: Analysis of 12-Lead ECG Signals**

Doğan E., Sari M. E., Polat R., Kocatepe Y., Orhanbulucu F., Latifoğlu F.

2024 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2024, ss.1-6

III. **P300 DALGASININ ALS HASTALARINDA VARYASYON KATSAYISI İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**

Orhanbulucu F., Latifoğlu F.

MAS 11th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Tokat, Türkiye, 13 - 15 Mart 2020, ss.108-109

IV. **Uyarılmış Potansiyeller İle ALS Hastalarında Dikkat Durumunun Tespiti**

Latifoğlu F., Orhanbulucu F.

MAS 11th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Tokat, Türkiye, 13 - 15 Mart 2020, ss.148-154

Desteklenen Projeler

ZENGİN R., ORHAN BULUCU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşitme ve Görme Engelliler için Eldiven Tasarımı, 2020 - 2022

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

Discover Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024

Discover Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

Digital Health, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023

Digital Health, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

Metrikler

Yayın: 20

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2024 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2024

4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2020

11th MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL&MEDICAL SCIENCES, Katılımcı, Tokat, Türkiye, 2020

International Conference On Access To Recent Advances In Engineering And Digitalization, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2020

Akademi Dışı Deneyim

Kamu Hastanesi, Ankara Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği, Meslekçi Subay (Biyomedikal Mühendisi)