

TURGAY BATBAT

DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : turgaybatbat@erciyes.edu.tr

İş Telefonu : +90 352 207 6666 Dahili: 32987

Adres : Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği
Bölümü, 38039 Melikgazi-KAYSERİ

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YRIOb-sAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0128-2076

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-5256-2020

ScopusID: 57188928865

Yoksis Araştırmacı ID: 125394



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2014 - 2020

Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye

Yüksek Lisans

2011 - 2014

Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, --, Türkiye

Lisans

2007 - 2011

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, İŞİTSEL VE GÖRSEL UYARANLAR İLE ELDE EDİLEN UYARILMIŞ POTANSİYEL SİNYALLERİNDEN FARKLI DİKKAT DURUMLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, --, 2020

Yüksek Lisans, PROTEİN YAPISININ YAPAY ARI KOLONİSİ ALGORİTMASI İLE TAHMİNİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi

2021 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği

Araştırma Görevlisi

2013 - 2021

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği

Desteklenen Projeler

1. GÜVEN A., BATBAT T., DEMİRCİ E., YETKİN M. F., UĞURGÖL E., YEŞİLBAŞ D., DOLU N., ALTINKAYNAK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Günlük internet kullanım süresinin etkilerinin farklı bilişsel görevler sırasında alınan fonksiyonel yakın kızılötesi spektroskopi elektroensefalografi ve olay ilişkili potansiyel sinyalleriyle değerlendirilmesi, 2023 - Devam Ediyor
2. GENGEÇ BENLİ Ş., İÇER S., BATBAT T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel MR Görüntüleri ile Şizofreni Hastalığının CNN Modellerinin Ensemble Tabanlı Kullanılmasıyla Sınıflandırılması, 2023 - Devam Ediyor
3. GÜVEN A., BATBAT T., DEMİRCİ E., Dolu N., İzzetoğlu M., TÜBİTAK Projesi, Gençlerde, İnternet Oyun Bağımlılığının Beyin Fonksiyonlarına Etkisinin Elektroensefalografi, Olay İlişkili Potansiyeller Ve Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopi Sinyalleriyle Analizi: Çok Ölçümlü Yaklaşım, 2022 - 2024

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erciyes Üniversitesi, Mart, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Akdeniz Üniversitesi, Ocak, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Multimodal analysis of cortical activation in young male adults with internet gaming disorder: A resting state EEG-fNIRS study**
Altinkaynak M., Yeşilbaş D., BATBAT T., GÜVEN A., Uğurgöl E., DEMİRCİ E., İzzetoğlu M., DOLU N.
Journal of Psychiatric Research, cilt.177, ss.368-377, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Evaluation of Emotions from Brain Signals on 3D VAD Space via Artificial Intelligence Techniques**
Işık Ü., Güven A., Batbat T.
DIAGNOSTICS, cilt.13, sa.13, ss.1-23, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Combining functional near-infrared spectroscopy and EEG measurements for the diagnosis of attention-deficit hyperactivity disorder**
Güven A., Altinkaynak M., Dolu N., İzzetoğlu M., Pektaş F., Özmen S., Demirci E., Batbat T.
Neural Computing and Applications, cilt.32, ss.8367-8380, 2020 (SCI-Expanded)
4. **Evaluation of divided attention using different stimulation models in event-related potentials**
Batbat T., Güven A., Dolu N.
Medical and Biological Engineering and Computing, cilt.57, sa.9, ss.2069-2079, 2019 (SCI-Expanded)
5. **Evaluation of filters over different stimulation models in evoked potentials**
Güven A., Batbat T.
Biocybernetics and Biomedical Engineering, cilt.39, ss.339-349, 2019 (SCI-Expanded)
6. **Prediction of Slipper Pressure Distribution and Leakage Behaviour in Axial Piston Pumps Using ANN and MGGP**
ÖZMEN Ö., SİNANOĞLU C., BATBAT T., GÜVEN A.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded)
7. **Optimum Assembly Sequence Planning System Using Discrete Artificial Bee Colony Algorithm**
Özmen Ö., Batbat T., Ozen T., Sinanoğlu C., Güven A.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Investigating the neural correlates of Stroop Effect using the multilayer perceptron neural network**
Uğurgöl E., Altınkaynak M., Yeşilbaş D., Batbat T., Güven A., Demirci E., İzzetoğlu M., Dolu N.
Experimental Biomedical Research, cilt.7, sa.4, ss.171-187, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Doğrusal olmayan EEG dinamikleri ile anksiyete tespiti**
UĞURGÖL E., Batbat T., Yeşilbaş D., ALTINKAYNAK M., Güven A., Demirci E., Dolu N.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.558-567, 2024 (Hakemli Dergi)
3. **Ayrık Yapay Arı Kolonisi Algoritması ile Protein Yapısı Tahmini**
Batbat T., Öztürk C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.9, ss.263-274, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Effect of Internet Gaming Disorder Over Reaction Time Based with Audio-Visual Stimulus"**
Uğurgöl E., Yeşilbaş D., Altınkaynak M., Batbat T., Güven A., Dolu N., Demirci E., İzzetoğlu M.
48th National Physiology Congress,, Sakarya, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2023, ss.1-3
2. **Görsel ve İşitsel Uyarın EEG Cevaplarının Frekans Analizi**
Uğurgöl E., Yeşilbaş D., Altınkaynak M., Batbat T., Güven A., Dolu N., Demirci E., İzzetoğlu M.
ICAR 10. (International Congress Of Academic Research), Bolu, Türkiye, 6 - 07 Şubat 2023, ss.1
3. **Stroop Etkisinde Uyuşan ve Uyuşmayan Uyarınların Reaksiyon Süresinin Karşılaştırılması**
Yeşilbaş D., Uğurgöl E., Altınkaynak M., Batbat T., Güven A., Dolu N., Demirci E., İzzetoğlu M.
ICAR 10. (International Congress Of Academic Research), Bolu, Türkiye, 6 - 07 Şubat 2023, ss.1
4. **Olay İlişkili Potansiyeller Üzerinden Dikkatin Hu Momentleri Yardımıyla Tespiti**
Batbat T., Güven A., Dolu N.
7thInternational Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Şanlıurfa, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019, ss.553-562
5. **ANALYSIS OF ELECTROCARDIOGRAM SIGNALS WITH PYTHON**
Yılmaz E., Çamdal A., GÜVEN A., BATBAT T.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 07 Temmuz 2018
6. **Evaluation of the Effects of Stimulus Types over Attention Based on Hjorth Parameters with Electroencephalography**
BATBAT T., GÜVEN A., DOLU N.
EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART CULTURE, 19 - 22 Nisan 2018
7. **Exploration of gender differences on attention levels with cancellation tests**
GÜVEN A., BATBAT T., Emekli N. D., Demir M.
2017 Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2017, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.1-3
8. **Farklı Dikkat Tiplerinin Uyarılmış Potansiyeller İle Sınıflandırılması**
BATBAT T., GÜVEN A., DOLU N., DEMİR M.
TIPTEKNO2016, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2016
9. **Analysis of the effect of different attention types on evoked potentials by P100 wave Farklı Dikkat Durumlarının Uyarılmış Potansiyeller Üzerine Etkisinin P100 Dalgası ile Analizi**
Güven A., Dolu N., Batbat T., Demir M.
Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2015, Bodrum, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015
10. **Farklı Dikkat Durumlarının Uyarılmış Potansiyeller Üzerine Etkisinin P100 Dalgası ile Analizi**
GÜVEN A., DOLU N., BATBAT T., DEMİR M.
TIPTEKNO'xx15, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.197-200
11. **Analysis of the Effect of Auditory and Visual Stimuli on Divided Attention via P300 Wave**
GÜVEN A., DOLU N., BATBAT T., DEMİR M.
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2015, cilt.215, ss.95

Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	Bölüm Web Sorumlusu	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği
2023 - Devam Ediyor	Bölüm MÜDEK Komisyon Başkanı	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği
2021 - Devam Ediyor	Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği
2021 - 2023	Bölüm MÜDEK Koordinatör Yardımcısı	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği

Verdiği Dersler

Biyoistatistik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Bilgisayar Programlama-2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Python Programlama, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Bitirme Projesi, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Bilgisayar Programlama -1, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Biyomedikalde Makine Öğrenme, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Biyomedikal Tasarım ve Uygulama, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Veri Bilimi Ve Analitiği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Görsel Programlama, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Görsel Programlama, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Seminer, Doktora, 2022 - 2023
Lojik Laboratuvarı , Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Biyoistatistik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Tez Çalışması 2, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Uzmanlık Alan Dersi 2, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Tez Danışmanlığı 1, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Uzmanlık Alan Dersi 1, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Tez Danışmanlığı 2, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Tez Çalışması 1, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Ölçme ve Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Seminer, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Elektronik Laboratuvarı , Lisans, 2021 - 2022
Tıp ve Biyolojide Nümerik Analiz, Lisans, 2021 - 2022
İstatistiksel Veri Analizi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Python Programlama, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Tıp Ve Biyolojide Nüm. Analiz, Lisans, 2021 - 2022
Biyoloji ve Tıp Bilimleri için Matematik, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Biyomedikal Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Ölçme ve Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022
Biyomedikal Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Olasılık Teorisi, Lisans, 2020 - 2021
Olasılık Teorisi, Lisans, 2020 - 2021

Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
COGNITIVE NEURODYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
COGNITIVE NEURODYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
COGNITIVE NEURODYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
Journal of Pediatric Neurology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
COGNITIVE NEURODYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
COGNITIVE NEURODYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Metrikler

Yayın: 24
Atıf (WoS): 65
Atıf (Scopus): 82
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Çalışma Grubu, Şanlıurfa, Türkiye, 2019
EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART CULTURE, Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2018
TIPTEKNO2016, Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2016
Tıptekno'15, Çalışma Grubu, Muğla, Türkiye, 2015

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyoformatik, Biyohesaplama, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Evrimsel Hesaplama, Sinirsel Ağlar, Biyomedikal Mühendisliği, Biyosinyal İşleme, Biyosinyal İşleme, Mühendislik ve Teknoloji