

# 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, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2011 - 2014	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği A.B.D., 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, Biyomedikal Mühendisliği, 2020

Yüksek Lisans, PROTEİN YAPISININ YAPAY ARI KOLONİSİ ALGORİTMASI İLE TAHMİNİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği A.B.D., 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., Dolu N., İzzetoğlu M., TÜBİTAK Projesi, Gençlerde, İnternet Oyun Bağımlılığının Beyin Fonksiyonlarına Etkisinin Elektroensefalografi, Olay İlişkili Potansiyeller Ve Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopisi Sinyalleriyle Analizi: Çok Ölçümlü Yaklaşım, 2022 - 2024

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

1. **Combining functional near-infrared spectroscopy and EEG measurements for the diagnosis of attention-deficit hyperactivity disorder**  
Güven A., Altınkaynak 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)
2. **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)
3. **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)
4. **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)
5. **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)
6. **Analysis of the Effect of Auditory and Visual Stimuli on Divided Attention via P300 Wave**  
Güven A., Dolu N., Batbat T., Demir M.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.215, ss.95, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **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. **Olay İlişkili Potansiyeller Üzerinden Dikkatin Hu Momentleri Yardımıyla Tespiti**  
Batbat T., Güven A., Dolu N.  
7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Şanlıurfa, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019, ss.553-562
2. **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

3. **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

4. **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

5. **Farklı Dikkat Tiplerinin Uyarılmış Potansiyeller İle Sınıflandırılması**

Batbat T., Güven A., Dolu N., Demir M.

Tıp Teknolojileri Kongresi, TIPTEKNO2016, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2016, ss.106-109

6. **Farklı Dikkat Durumlarının Uyarılmış Potansiyeller Üzerine Etkisinin P100 Dalgası ile Analizi**

GÜVEN A., DOLU N., BATBAT T., Demir M.

Tıptekno'15, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.197-200

7. **Analysis of the Effect of Auditory and Visual Stimuli on Divided Attention via P300 Wave**

GÜVEN A., DOLU N., BATBAT T., Demir M.

41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2015, ss.224-225

## Akademik İdari Deneyim

---

2021 - Devam Ediyor	<b>Bölüm MÜDEK</b> <b>Koordinatör Yardımcısı</b>	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği
---------------------	---	--

---

## Verdiği Dersler

Biyostatistik, Lisans, 2020 - 2021

Görsel Programlama, Lisans, 2020 - 2021

Görsel Programlama, Lisans, 2020 - 2021

Olasılık Teorisi, Lisans, 2020 - 2021

Biyomedikal Tasarım ve Uygulama, Lisans, 2020 - 2021

Biyostatistik, Lisans, 2020 - 2021

Olasılık Teorisi, Lisans, 2020 - 2021

Biyomedikal Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2020 - 2021

Python Programlama, Lisans, 2020 - 2021

Python Programlama, Lisans, 2020 - 2021

Biyomedikal Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2020 - 2021

## Bilimsel Hakemlikler

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

JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

COGNITIVE NEURODYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

## Metrikler

Yayın: 16

Atıf (WoS): 35

Atıf (Scopus): 45

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## 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, Biyoenformatik, Biyohesaplama , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Evrimsel Hesaplama , Sinirsel Ağlar , Biyomedikal Mühendisliği, Biyosinyal İşleme, Biyosinyal İşleme, Mühendislik ve Teknoloji