

Dr. Öğr. Üyesi ZEKİ ORALHAN



Mobil +90 553 538 70 34
E-mail zekioralhan@gmail.com

KİŞİSEL BİLGİLER

Cinsiyet Erkek
Doğum Tarihi 23/11/1985
Medeni Hal Evli – 2 Çocuklu
Askerlik Yapıldı

EĞİTİM

- **Ph.D. (Doktora)** Erciyes Üniversitesi - Kayseri/Türkiye
Elektrik Elektronik Mühendisliği 2008 – 2016
- **B.S (Lisans)** Széchenyi Istvan Üniversitesi – Győr/Macaristan
Elektrik Elektronik Mühendisliği 2007-2008
- **B.S (Lisans)** Erciyes Üniversitesi - Kayseri/Türkiye
Elektrik Elektronik Mühendisliği 2004 –2007

ÜNİVERSİTE İŞ TECRÜBESİ

- **NUH NACİ YAZGAN ÜNİVERSİTESİ (2018 – Devam)**
 - Elektrik Elektronik Mühendisliği Öğretim Üyesi 2018 –
 - Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı 2019 - Devam
 - Elektronik ve Yazılım Araştırma Merkezi Müdür y. 2019 – Devam
 - Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı
 - Kamu-Üniversite-Sanayi İşbirliği ÇG Üyesi Kayseri Temsilcisi 2019 – Devam

ÇALIŞMA ALANLARI

- Biyomedikal Enstrümantasyon
- Veri Madenciliği - Data Mining
- Biyoistatistik – Biostatistics
- Biyoenformatik - Bioinformatics
- Beyin Bilgisayar Arayüzü - Brain Computer Interface
- İnsan Makine Etkileşimi
- Neural Networks
- Makine Öğrenmesi - Machine Learning
- Derin Öğrenme - Deep Learning

BİLİMSEL YAYINLAR

SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamında yer alan dergilerde yayımlanan makaleler

- 1) Z. Oralhan, "3D Input Convolutional Neural Networks for P300 Signal Detection," IEEE Access, vol. 8, 2020. doi: 10.1109/ACCESS.2020.2968360
- 2) Z. Oralhan, "Advanced SSVEP stimulator for brain-computer interface and signal classification with using convolutional neural network," Electronics Letters, vol. 55, no. 25, pp. 1329-1331, 2019.
- 3) Z. Oralhan, "2 Stages-region-based P300 Speller in Brain-Computer Interface," IETE Journal of Research, vol. 65, no. 6, pp. 740-748, 2019.
- 4) Z. Oralhan, "A New Paradigm for Region-Based P300 Speller in Brain Computer Interface," IEEE Access, vol. 7, pp. 106618-106627, 2019.
- 5) Z. Oralhan, B. Oralhan, & Y. Yiğit., "Smart city application: Internet of things (IoT) technologies based smart waste collection using data mining approach and ant colony optimization," The International Arab Journal of Information Technology, vol. 14, no. 4, pp. 423-427, 2017.
- 6) Z. Oralhan, and M. Tokmakçı, "The Effect of Duty Cycle and Brightness Variation of Visual Stimuli on SSVEP in Brain Computer Interface Systems," IETE Journal of Research, vol. 62, no. 6, pp. 795-803, 2016.

Diğer uluslararası indeksler tarafından taranan hakemli dergiler ve Ulakbim tarafından taranan hakemli dergileri

- 1) Z. Oralhan, "A new Approach for Hybrid BCI speller based on P300 and SSVEP," Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol. 17, pp. 1392-1398, 2019.
- 2) Z. Oralhan, "P300 Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemlerinde Uyarılar Arası Sürenin ve Uyarı Yapısının Performansa Etkisi," Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol. 7, no. 3, pp. 1834-1846, 2019.
- 3) B. Oralhan, K. Uyar, Z. Oralhan, "Customer Satisfaction Using Data Mining Approach," International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, vol. 4, no. special issue, pp. 63-66, 2016. dx.doi.org/10.18201/ijisae.266801.
- 4) Z. Oralhan, M. Tokmakçı, "Different Duty Cycle Ratio And Brightness Of Visual Stimuli Change To Steady State Visual Evoked Potential Response," International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, vol. 4, no. special issue, 82-85 2016. dx.doi.org/10.18100/ijamec.266073.

Uluslararası kongre, sempozyum, çalıştay, konferans, panel gibi bilimsel toplantılarda sözlü sunularak, programda yer alan bildiriler

- 1) Z. Oralhan, Hybrid User Interface Design for Brain Machine Systems, International Congress on Human-Computer Interaction Optimization and Robotic Applications 73, Nevşehir, July, 2019.

- 2) B. Oralhan, Z. Oralhan Neuromarketing Research via EEG Brain Mapping, International Congress on Human-Computer Interaction Optimization and Robotic Applications 74, Nevşehir, July, 2019.
- 3) Z. Oralhan, Effects of Inter stimulus interval on P300 Speller Performance in Brain Computer Interface International Science and Academic Congress vol. 3 91-92, Konya, April, 2019.
- 4) B. Oralhan, Z. Oralhan, K. Uyar K, N. Sariyer, Troubleshooting Analysis in Telecommunication Services, Conf. Proc. ICAT'16, 4th International Conference on Advanced Technology & Sciences, pp. 36. Rome, Italia, 23-25 November 2016
- 5) B. Oralhan, K. Uyar, Z. Oralhan, Customer Satisfaction Using Data Mining Approach. Conf. Proc. ICAT'16, 3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences, pp. 208-211. Konya, Turkey, 1-3 September 2016
- 6) Z. Oralhan, M. Tokmakçı, Different duty cycle ratio and brightness of visual stimuli change to steady state visual evoked potential response. Conf. Proc. ICAT'16, 3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences, pp. 282-285. Konya, Turkey, 1-3 September 2016.
- 7) Z. Oralhan, M. Tokmakçı, Frequency Recognition Models for Steady State Visual Evoked Potential Based Brain Computer Interfaces (BCIs). ICECSE 2016 : 18th International Conference on Electrical and Computer Systems Engineering, International Journal of Electrical and Computer Engineering. vol. 3, no. 8, pp. 612, Paris, France, 22-23 August 2016.
- 8) B. Oralhan, Z. Oralhan, N. Sariyer, K. Uyar, Customer Churn Analysis in Telecommunication Industry Using Data Mining Approach. ICCDET 2016 : 18th International Conference on Computer Design Engineering and Technology, International Journal of Computer and Information Engineering, Vol. 3, No. 8, pp. 1909, Paris, France, 22-23 August 2016.

Ulusal kongre, sempozyum, çalıştay, konferans, panel gibi bilimsel toplantılarda sözlü sunularak, programda yer alan bildiriler

- 1) Z. Oralhan, M. Tokmakçı, The effects of information transfer rate in Steady State Visual Evoked Potential in stimuli that different duty-cycle ratio, Conf. Proc. TIPTEKNO'15 Medical Technologies National Conference IEEE. pp. 237 - 239. Muğla, Turkey, October 2015. DOI:10.1109/TIPTEKNO.2015.7374566
- 2) Z. Oralhan, M. Tokmakçı, B. Yılmaz, Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemlerinde Görsel Uyarıların Alfa Dalgaları Üzerindeki Etkileri - Visual Stimulation Effects on Alpha Waves in Brain Computer Interface Systems, Conf. Proc. TIPTEKNO'14 Medical Technologies National Conference IEEE. pp. 151-154. Nevşehir Turkey, September 2014.
- 3) Z. Oralhan, M. Tokmakçı, R. Aldemir, B. Yılmaz, Görsel Uyarıların EEG sinyalleri üzerindeki etkilerinin incelenmesi. İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, 77(1): 42, 12. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey 28-31 May 2014.

Bilimsel Araştırma Etkinlikleri - Projeler

- 1) TÜBİTAK 2209-A: Proje Danışmanı, Proje Kodu: 1919B011701876
- 2) TÜBİTAK 2209-A: Proje Danışmanı, Proje Kodu: 1919B011803705
- 3) ERCİYES ÜNİVERSİTESİ BAP: Proje Araştırmacısı, Proje Kodu:

DİĞER YAYINLAR

- Manuals for Agilent Firm
 - Filter Measurements On 9320a Spectrum Analyzer Manual
 - Cable Tv Manual
 - Flexhopper And Metrohopper Manual
 - User Manual Of Agilent U2353a
 - Microwave Measurements Spectrum Analyzer Basic Manual
- Ictmedia Magazine June 2011 – “Yeni bir İletişim Fenomeni Beyin Bilgisayar Arayüzü”
- Wi-Fi Network Project handbook at Szechenyi Istvan University

Ph.D.(Doktora) Tezi

“Durađan hal görsel uyarın tabanlı beyin bilgisayar arayüzü için optimum uyarın özelliklerinin belirlenmesi ve gerçekenmesi”

YABANCI DİL BİLGİSİ

İngilizce	(YDS/YOKDİL Skoru: 82.5)		
	Okuma: İleri	Yazma: İleri	Konuşma: İleri
İtalyanca	Okuma: İleri	Yazma: Orta	Konuşma: Orta

BİLGİSAYAR BİLGİSİ

Matlab,
C,C++
PHP, MySQL
Python

VERİLEN DERSLER

Abdullah Gül Üniversitesinde Verilen Dersler

Dersler	Öğrenim Dili	Ders Saati
2019-2020		
Lisans		
Introduction to Python Programming	İngilizce	3

Nuh Naci Yazgan Üniversitesinde Verilen Dersler

Dersler	Öğrenim Dili	Ders Saati
2019-2020		
Lisans		
Girişimcilik	Türkçe	3
Elektronik Tasarım Ve Uygulamaları	Türkçe	4
Mühendislik Matematiği 1	Türkçe	3
Bilgisayar Programlama 1	Türkçe	4
Kalite Yönetimi	Türkçe	2
Bilgisayar Programlama 2	Türkçe	4
Endüstriyel Otomasyon	Türkçe	3
Mühendislik Matematiği 2	Türkçe	3
Bitirme Ödevi	Türkçe	5
Yüksek Lisans		
İleri Bilimsel ve Nümerik Programlama-2	Türkçe	3
İleri Bilimsel ve Nümerik Programlama-1	Türkçe	3
Tez (1. Yarıyıl)	Türkçe	1
2018-2019		
Lisans		
Mühendislik Matematiği 1	Türkçe	3
Bilgisayar Programlama 1	Türkçe	4
Kalite Yönetimi	Türkçe	2
Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	Türkçe	2
Bitirme Ödevi	Türkçe	5
Mühendislik Matematiği 2	Türkçe	3
Elektronik Tasarım Ve Uygulamaları	Türkçe	4
Girişimcilik	Türkçe	3
Bilgisayar Programlama 2	Türkçe	4
Yüksek Lisans		
İleri Bilimsel ve Nümerik Programlama-2	Türkçe	3
Seminer	Türkçe	3
İleri Bilimsel ve Nümerik Programlama-1	Türkçe	3

ÜNİVERSİTE BÜNYESİNDE DİĞER GÖREVLENDİRMELER

- 1) Kalite Kurulu Araştırma ve Geliştirme Komisyonu Üyeliği
- 2) Uluslararasılaşma Komisyonu Üyeliği
- 3) Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi Hazırlanması Komisyonu Üyeliği
- 4) Elektrik Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programına değerlendirme ve mülakat Jürisi Başkanlığı
- 5) Üniversite Açılış Etkinlikleri Düzenleme Komisyonu Üyeliği
- 6) Elektrik Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı Muafiyet Komisyonu Üyeliği
- 7) Engelli Öğrenci Birimi Komisyonu Üyeliği
- 8) Öğretim Elemanlarının Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde Görevlendirilme ve Şirket Kurabilmelerine Dair Yönerge Hazırlanması Komisyonu Üyeliği

BAŞARILAR

2008- Amerika Birleşik Devletleri MEB Bursu

2008- Mühendislik Fakültesini 4.lükle Bitirme

2004- Nuh Mehmet Küçükçalık Anadolu Lisesini 2.likle Bitirme

2000- Ortaokul Kısmını 1.likle Bitirme

ÜNİVERSİTE DIŞI İŞ TECRÜBESİ

➤ TÜRK TELEKOM / TURKEY (2008 – 2018)

- **CEO Danışmanı** **2017 - 2018**
 - CEO Dr. Paul Doany Danışmanı
 - 40 Milyon TL Bilgi Teknolojileri Bütçeli Müşteri Deneyim Programı Sorumluluğunun Yürütülmesi
 - Dijital Dönüşüm Projesinin Yürütülmesi
 - Genel Müdürlük İş Birimleri Arası Koordinasyon Sağlanması
- **Değişim Yönetimi Yöneticisi** **2013 – 2017**
 - ISO 9001, 10002, 14001, 27001, OHSAS 18001 Yönetim Sistemleri Yöneticiliği
 - İş Süreçlerinin Tanımlanması
 - Süreç Takımları Liderliği
 - Bölgesel İş birimleri arası koordinasyon
 - Performans Yönetimi ve 360 derece Yetkinlik Yönetimi Liderliği
- **Süreç Yönetimi Uzmanı** **2009 -2013**
 - ISO 9001, 10002, 14001, 27001, OHSAS 18001 Yönetim Sistemlerinin Kurulması
 - Bölgesel Süreç Yönetiminin
 - KPI – Hedef Yönetimi

- **Network Uzman Mühendisi** **2008 -2009**
 - IP/MPLS sistem Mühendisliği
 - SSG Mühendisliği
 - DSL Mühendisliği
- **SZE RADIO FREQUENCY TEST LABORATORY / MACARİSTAN (2007 - 2008)**
High Tech laboratuvar Győr Audi Hungaria Széchenyi István
 - **Proje Stajyet Mühendisliği** **2007 – 2008**
 - Laboratuvar Test Mühendisliği
 - Agilent Firması için Manual Yazımı
- **ORALHAN İNOVASYON (ERCİYES TEKNOPARK) (2015 –)**
 - Akıllı Çöp Toplama Sisteminin Yapılması
 - VUUHUU Mobil Uygulmasının Yapılması
 - KINDERLIVE Mobil Uygulmasının Yapılması
 - Neuromarketing Araştırma Lab. Çalışmasının Yapılması

TEKNOPARK BÜNYESİNDEN GELİŞTİRİLEN DİĞER PROJELER

- **IoT Cihazı Projesi**
 - SMARTWAS Akıllı Çöp Toplama Sistemi
 - www.smartwas.com - M2M, Iot Devices – Smart Waste Management System Full Solution
- **Mobil Uygulma Projeleri**
 - Vuuhuu
 - Veri Madenciliği Programı
 - Kinderlive
 - Eğitim – Okul Uygulama Programı
- **Cihaz Tasarımı**
 - EEG Cihaz Tasarımı, Lisans Öğrencilerinin Deneysel Kit Kullanımı için
 - SSVEP based BCI Prototipi
- **Neuromarketing Researches**
 - Laboratuvar Çalışması