

Dr.Öğr.Üyesi EDA AKMAN AYDIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8859](tel:+903122028859)

E-posta: edaakman@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/edaakman>

Posta Adresi: edaakman@gazi.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, 9th IEEE-EMBS International Summer School on Biomedical Signal Processing- Biomedical Signal Processing in Neuroengineering: Enabling Technologies for Rehabilitation, Italy, 2015

Yaptığı Tezler

Doktora, Ortam kontrol uygulamasına yönelik p300 tabanlı asenkron beyin bilgisayar arayüzü tasarımı ve uygulaması, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2015

Yüksek Lisans, Ultrasonik yöntem ile dişeti kalınlığının belirlenmesi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2009

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, İnsan Bilgisayar Etkileşimi , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2017 - 2021

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi, 2007 - 2017

Verdiği Dersler

ELEKTRONİK -II, Lisans, 2020 - 2021

ELEKTRONİK LAB.-II, Lisans, 2020 - 2021

MÜHENDİSLİK TASARIMI, Lisans, 2020 - 2021

ELEKTRONİK LAB-II, Lisans, 2020 - 2021

EE 338 MÜHENDİSLİK TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018

Haberleşme Sistemleri Lab. II, Lisans, 2017 - 2018
EE 324 HABERLEŞME SİSTEMLERİ LAB-II, Lisans, 2017 - 2018
EE-322 HABERLEŞME SİSTEMLERİ-II, Lisans, 2017 - 2018
Haberleşme Sistemleri II, Lisans, 2017 - 2018
EE 208 ELEKTRONİK LAB-II, Lisans, 2017 - 2018
EE-417 SAYISAL ELEKTRONİK, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Subject-Specific feature selection for near infrared spectroscopy based brain-computer interfaces**
AKMAN AYDIN E.
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.195, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **P300-Based Asynchronous Brain Computer Interface for Environmental Control System**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F., GÜLER İ.
IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS, cilt.22, sa.3, ss.653-663, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Implementation of an Embedded Web Server Application for Wireless Control of Brain Computer Interface Based Home Environments**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F., GÜLER İ.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.40, sa.1, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **DESIGN OF PIC-CONTROLLED PULSED ULTRASONIC TRANSMITTER FOR MEASURING GINGIVA THICKNESS**
AKMAN AYDIN E., GÜLER İ.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.38, sa.6, ss.411-420, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EEG Sinyalleri Kullanılarak Zihinsel İş Yükü Seviyelerinin Sınıflandırılması**
Akman Aydın E.
Politeknik Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.681-689, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Visual Stimulus Module for P300 Based Brain Computer Interfaces**
AKMAN AYDIN E., GÜLER İ.
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.4, ss.128-132, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Recent Advances on Body Heat Powered Medical Devices**
AKMAN AYDIN E., GÜLER İ.
Recent Patents on Biomedical Engineering, cilt.4, sa.1, ss.33-37, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Biyomedikal Mühendisliğinde Uzaktan Eğitim Çalışmaları**
AKMAN AYDIN E., GÜLER İ.
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.47-52, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dynamic Time Warping Based Feature Extraction for Motor Imagery-Near Infrared Spectroscopy Signals**
AKMAN AYDIN E.
8th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'2019), Bosna-Hersek, 26 - 30 Ağustos 2019, ss.298-303

- II. **Analysis of Asynchronous Brain Computer Interface Using Discrete Wavelet Transform**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- III. **A Dynamic Stopping Algorithm for P300 Based Brain Computer Interface Systems**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
International Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina (CMBEBIH), Sarajevo, Bosna-Hersek, 16 - 18 Mart 2017, cilt.62, ss.723-728
- IV. **Comparison of P300 Based Synchronous and Asynchronous Brain Computer Interface**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- V. **A visual Stimulus Module for P300 Based brain Computer Interfaces**
AKMAN AYDIN E., GÜLER İ.
International Conference on Advanced Technology & Sciences, 1 - 03 Eylül 2016, ss.1315-1320
- VI. **P300 Olaya İlişkin Potansiyellerin Ayrık Dalgacık Dönüşümü ile Sınıflandırılması**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, 16 - 19 Mayıs 2015
- VII. **Region Based Brain Computer Interface for A Home Control Application**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
37th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC), Milan, İtalya, 25 - 29 Ağustos 2015, ss.1075-1078
- VIII. **Classification of P300 Event Related Potentials with Discrete Wavelet Transform**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1200-1203
- IX. **Effectiveness and Usability of Multimedia Materials on Biomedical Instrumentation Education**
AKMAN AYDIN E., IŞIK A. H. , GÜLER İ.
2nd International Engineering Education Conference, 31 Ekim - 03 Kasım 2012
- X. **Collaborative E Learning Environment for Biomedical Specialists Training**
IŞIK A. H. , AKMAN AYDIN E., ÇETİN A.
Interactive Computer Aided Learning-ICL2010, 15 - 17 Eylül 2010, ss.331-336
- XI. **A WEB3D Application in Biomedical Engineering Education**
AKMAN AYDIN E., IŞIK A. H. , ÇETİN A., GÜLER İ.
Interactive Computer Aided Learning-ICL2010, 15 - 17 Eylül 2010, ss.190-194
- XII. **Pic Kontrollü Kardiyoverter Tasarımı**
AKMAN AYDIN E., FİDAN U., GÜLER İ.
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2007, ss.179-183

Desteklenen Projeler

- Akman Aydın E., Aydoğan İ., TÜBİTAK Projesi, Parmak Hareketlerinin Çözümlemesine Dayalı Çok Kanallı EMG Cihazı Tasarımı, 2020 - 2021
- Akman Aydın E., Özlük Y., TÜBİTAK Projesi, Kafa Hareketleri İle Kontrol Edilen Bulanık Mantık Tabanlı İnsan-Makine Arayüzü Tasarımı, 2020 - 2021
- AKMAN AYDIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hareket Hayaline Dayalı Yakın Kızılötesi Spektroskopi Sinyallerinin Sınıflandırılması, 2019 - 2019
- AKMAN AYDIN E., TÜBİTAK Projesi, Görsel Algı İle Elde Edilen Fizyolojik Sinyallerin İşaret İşleme Teknikleri Kullanılarak Değerlendirilmesi, 2012 - 2014
- AKMAN AYDIN E., TÜBİTAK Projesi, Görsel Oddball Paradigması Kullanılarak P300 Olaya İlişkin Potansiyellerin Algılanması ve İşlenmesi, 2012 - 2013
- Akman Aydın E., Güler İ., AB Destekli Diğer Projeler, Web Based Training of Biomedical Specialists Application to

Biomedical Device Technology Teachers of Vocational High Schools Connected to Ministry of National Education WEBD,
2008 - 2010

Patent

AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , KONTROL UYGULAMALARINA YÖNELİK ASENKRON BEYİN BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ, Patent,
BÖLÜM H Elektrik, 2018

Bilimsel Hakemlikler

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

POLİTEKNİK DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2020

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2017

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Akman Aydın E., 14th International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing BIOSIGNALS, Bilimsel
Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Şubat 2021

Akman Aydın E., 13th International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing BIOSIGNALS-2020,
Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Malta, Şubat 2020

Akman Aydın E., 12. International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing -BIOSIGNALS 2019 ,
Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Çek Cumhuriyeti, Şubat 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):54

h-indeksi (WOS):4

Burslar

2211 - Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı, TÜBİTAK, 2010 - 2015