

Dr.Öğr.Üyesi GAZİ AKGÜN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3914](tel:+902167773914)

E-posta: gazi.akgun@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/14567>

Eğitim Bilgileri

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2020 - Devam Ediyor
Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2019
Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2015
Lisans, Dicle Üniversitesi, Batman Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Öğretmenliği, Türkiye 2000 - 2004

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, El rehabilitasyonu için EMG kontrollü giyilebilir iskelet destek sistemi tasarımı, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019
Doktora, El rehabilitasyon dış iskelet robotunun veri güdümlü öngörülme kontrolü, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği Anabilim Dalı, 2019

Araştırma Alanları

Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Biyosinyal İşleme, Rehabilitasyon, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Aküner M. C., Akgün G., Servo Sistemleri İçin Bir Akıllı Makine Durum İzleme Modeli Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.MUTLU(Öğrenci), 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Data-Driven Predictive Control of a Pneumatic Ankle Foot Orthosis

Ulkir O., Akgun G., Nasab A., Kaplanoglu E.

ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.21, sa.1, ss.65-74, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

II. Exoskeleton design and adaptive compliance control for hand rehabilitation

Akgun G., Cetin A. E., Kaplanoglu E.

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.42, sa.3, ss.493-502, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Real-Time Implementation of Data-Driven Predictive Controller for an Artificial Muscle**
Ulkir O., Akgun G., KAPLANOĞLU E.
STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL, cilt.28, sa.2, ss.189-200, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Intelligent Machine Condition Monitoring Model for Servo Systems**
MUTLU H., AKÜNER M. C. , AKGÜN G.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.10, sa.1, ss.23-29, 2022 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **DESIGN AND MYOELECTRIC CONTROL OF AN ACTIVE ORTHOSIS DEVICE USING FINITE STATE MACHINE ALGORITHM**
ÜLKİR O., AKGÜN G., TOPTAŞ E., KAPLANOĞLU E.
Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, cilt.2, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Mechanical Design of Exoskeleton for Hand Therapeutic Rehabilitation**
AKGÜN G., KAPLANOĞLU E., Çetin A. E. , ÜLKİR O.
Journal of Research in Mechanical Engineering, cilt.4, sa.1, ss.9-17, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **BİYOMEKATRONİK SİSTEMLERE GİRİŞ**
KAPLANOĞLU E., ÜLKİR O., AKGÜN G.
Papatya Bilim, İstanbul, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Real Time Robotic Arm Control Using Wearable GestureArmband**
Ülkir O., Akgün G., Kaplanoğlu E.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.81-87
- II. **Mechanical design and analysis of a pneumatic ankle foot orthosis**
Ulkir O., Akgun G., KAPLANOĞLU E.
4th Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings' Meeting, EBBT 2018, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2018, ss.1-4
- III. **ASSESSING THE USABILITY OF A 'NOVEL EXOSKELETON FOR HAND REHABILITATION' DEVICE FROM THE PERSPECTIVE OF PHYSIOTHERAPIST: A QUALITATIVE ANALYSIS RESEARCH WITH IN-DEPT INTERVIEW**
Tonga E., Kaplanoğlu E., Akgün G., Timurtaş E., Özen Berkol T., Polat M. G.
1ST INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSIOTECHNOTHERAPY(ICPTT), Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Mayıs 2018, cilt.5, ss.80
- IV. **THE DEVELOPMENT OF DIGITAL GONIOMETER AND INVESTIGATION OF CLINICALLY USABILITY**
Timurtaş E., Akgün G., Özen Berkol T., Tonga E., Kaplanoğlu E., Polat M. G.
1ST INTERNATIONAL CONGRESS ON PHYSIOTECHNOTHERAPY(ICPTT), Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Mayıs 2018, cilt.5, ss.85
- V. **Real Time Robotic Arm Control Using Wearable GestureArmband**

ÜLKİR O., AKGÜN G., KAPLANOĞLU E.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 Ekim 2017

VI. Wavelet Transform Based Feature Extraction and Classification of EMG Signals

AKGÜN G., ÜLKİR O., KAPLANOĞLU E.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.72-78

VII. EMG Sinyallerinin Öznitelik Çıkarımı ve Geri Yayımlı Yapay Sinir Ağı, Algoritması İle Sınıflandırılması

AKGÜN G., DEMETGÜL M., KAPLANOĞLU E.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 Eylül 2013, ss.26-28

VIII. Sonlu Durum Makine Yöntemi ile Profitez El Kontrolü

AKGÜN G., ALVEROĞLU A., ÖZKAYA G., KAPLANOĞLU E.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 Eylül 2013, ss.158-162

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):8

h-indeksi (WOS):2