

Asst. Prof. MUSTAFA YAZ

Personal Information

Email: mustafa.yaz@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/mustafa.yaz>

International Researcher IDs

ScholarID: hlaQXA8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7042-7649

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-5712-2015

ScopusID: 57219892585

Yoksis Researcher ID: 105908

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey 1990 - 2002

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1988 - 1990

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1981 - 1985

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Research Areas

Biomedical Engineering, Electrical and Electronics Engineering

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2008 - Continues

Lecturer, Erciyes University, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 1988 - 2008

Lecturer, Ferris State University, Engineering Faculty, Electronics Engineering, 1990 - 1991

Expert, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1987

Academic and Administrative Experience

Yozgat Bozok University, 2018 - Continues

Yozgat Bozok University, 2014 - Continues

Yozgat Bozok University, 2013 - Continues

Yozgat Bozok University, 2011 - Continues

Yozgat Bozok University, 2016 - 2019

Yozgat Bozok University, 2010 - 2013

Yozgat Bozok University, 2010 - 2013

Courses

EEM308 Dijital Elektronik Lab, Undergraduate, 2013 - 2014
MKM526 MİKRODENETLEYİCİLERİN MEKATRONİK SİS.UYG, Doctorate, 2013 - 2014
EEM302 Dijital Elektronik, Undergraduate, 2013 - 2014
EEM307 Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları, Undergraduate, 2013 - 2014
MKM598 TEZ, Postgraduate, 2013 - 2014
MKM526 MİKRODENETLEYİCİLERİN MEKATRONİK SİS.UYG, Postgraduate, 2013 - 2014
EEM598 TEZ, Postgraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

YAZ M., Fırçasız doğru akım motoru (BLDC) ve sürücüsü tasarımı, Postgraduate, U.DERELİ(Student), 2020
YAZ M., Üç eksenli CNC takım tezgah tasarımı ve imalatı, Postgraduate, T.BOZKURT(Student), 2019
YAZ M., Yeni doğanlar için küvöz otomasyonu ve tıbbi termal görüntü kontrol sistemi tasarımı, Postgraduate, K.CANER(Student), 2019
YAZ M., GPS, GSM ve GPRS ile bir aracın konum kontrolü, Postgraduate, Ö.YAKIŞTIRAN(Student), 2019
YAZ M., Bilgisayarlı tomografi görüntülerinde ince bağırsak fantom uzunluklarının otomatik belirlenmesi, Postgraduate, S.BENLİ(Student), 2018
YAZ M., Kablolu veya kablosuz ağlar yardımıyla bir yerleşkedeki değişkenlerin izlenmesi ve denetlenmesi, Postgraduate, R.ŞAHİN(Student), 2017
YAZ M., Uzaktan erişimli sistem odası kontrolü, Postgraduate, M.KILINÇ(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Implementation and Comparison of Wearable Exoskeleton Arm Design with Fuzzy Logic and Machine Learning Control**
Ersin Ç., Yaz M.
JOURNAL OF SENSORS, vol.2024, no.1, pp.1-17, 2024 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Comparison of KNN and Random Forest Algorithms in Classifying EMG Signals**
Ersin Ç., Yaz M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.51, pp.209-216, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Yozgat Bozok University Solar Power Plant, Power, Cost and Depreciation Period Calculation**
ÇAY T., YAZ M., ALTIN C.
Electronic Letters on Science and Engineering, vol.17, no.2, pp.141-151, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Brushless Direct Current Motor Design and Analysis**
Yaz M., Çetin E.
COJ Electronics & Communications, vol.2, no.2, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation and simulation of dielectric elastomer actuators used in artificial muscle applications**
Yapay kas uygulamalarında kullanılan dielektrik elastomer aktuatörlerin incelenmesi ve simülasyonu
YAZ M., KARAMAN İ., Şahin D. E.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.8, no.3, pp.1254-1263, 2021 (Scopus)
- V. **Methodology for determination of small intestine phantom length based on computerized**

tomography images Bilgisayarlı tomografi görüntülerine dayalı ince bağırsak fantom uzunluğunu belirleme metodolojisi

YAZ M., Kaynak S. B.

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.8, no.3, pp.1202-1214, 2021 (Scopus)

VI. Built-in Isolated Level 1 Unidirectional Battery Charger Design Aspects for a Small-Scale Electric Vehicle

Çetin E., Yaz M.

International Journal of Automotive Science and Technology, vol.5, no.4, pp.345-350, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

VII. Üst Uzuv Robot Kol Sistemi Tasarımı ve Kinematik Analizi

ERSİN Ç., YAZ M., GÖKÇE H.

El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.7, no.3, pp.1320-1331, 2020 (Scopus)

VIII. Bir Aracın Hareket Yönüne Konumlanmasının Bulanık Mantık İle Gerçekleştirilmesi

YAKIŞTIRAN Ö., YAZ M.

El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.7, no.1, pp.1-8, 2020 (Scopus)

IX. Savunma Sanayi İçin Örnek Bir IoT Uygulaması

ERSİN Ç., KARHAN M., YAZ M.

Electronic Letters On Science and Engineering, vol.15, no.3, pp.66-73, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

X. Electrical Load Forecasting Using Genetic Algorithm Based Holt-Winters Exponential Smoothing Method

Özger Y. E., AKPINAR M., Musayev Z., YAZ M.

Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences, no.2, pp.108-123, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XI. Incubator Automation and Medical Thermal Image Control System Design For Newborns

YAZ M., KILIÇARSLAN K. C.

El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.6, no.1, pp.868-880, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XII. Wearable Exoskeleton: A Review

ERSİN Ç., YAZ M.

Electronic Letters on Science Engineering, vol.15, no.1, pp.1-11, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. CNC Tezgahlarında Üretim Süreci

YAZ M., Bozkurt T.

Electronic Letters on ScienceEngineering, vol.14, no.3, pp.1-9, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. Kablolu veya Kablosuz Ağlar Yardımıyla Bir Yerleşkedeki Değişkenlerin İzlenmesi ve Denetlenmesi

ŞAHİN R., YAZ M.

Electronic Letters on ScienceEngineering, vol.12, no.1, pp.8-14, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. BATTERY MANAGEMENT SYSTEM DESIGN AND APPLICATION EXAMPLE FOR ELECTRIC VEHICLES

Elmalı N., Çetin E., Yaz M.

İLK BİLDİRİLER KONFERANSI 2021, Ankara, Turkey, 10 - 11 July 2021

II. Lityum Sülfür Bataryalar

Yaz M., Bölükbaşı A.

EMO İlk Bildiriler Konferansı 2021, Ankara, Turkey, 10 - 11 July 2021, vol.1, no.1, pp.93-96

Supported Projects

YAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrikli araçlar için üç fazlı fırçasız da motoru ve motor sürücüsünün tasarımı, analizi ve uygulaması, 2018 - Continues

YAZ M., Ersin Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Brakial Pleksus Hastaları İçin Üst Uzun Giyilebilir Dış İskelet Robot Kol Sisteminin Tasarımı ve Uygulaması, 2021 - 2023

YAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, GPS, GSM ve GPRS ile bir aracın konum kontrolü, 2018 - 2020

YAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Usb Denetimli Bir Xyz Tablasının Konum Kontrolü, 2017 - 2019

YAZ M., TUBITAK Project, Efficiency Challenge Electric Vehicle, 2017 - 2017

YAZ M., Project Supported by Other Private Institutions, Süzer Tekstil 250 Dokuma Makinesinin PLC kullanılarak Web Tabanlı Bir Yazılımla Online İzlenmesini Sağlayan Otomasyon Projesi, 2016 - 2016

YAZ M., TUBITAK Project, ŞEHR İ ŞEHİD 3M Elektro Takımı2016 TÜBİTAK Efficiency Challenge Electric Vehicle Electromobile Batarya Elektrik Enerjili Araç, 2016 - 2016

YAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, KABLOLU VEYA KABLOSUZ AĞLAR YARDIMIYLA BİR YERLEŞKEDEKİ DEĞİŞKENLERİN İZLENMESİ VE DENETLENMESİ, 2015 - 2016

YAZ M., Project Supported by Other Private Institutions, Elektrik Kesintisinde Asansör Kurtarma Sistemi, 2015 - 2016

YAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikro İnverter Tasarımı, 2014 - 2015

YAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Panelleri İçin Mikro İnvertör Tasarımı, 2014 - 2015

YAZ M., TUBITAK Project, Alternatif Enerjili Araç Yarışları-ElektromobilTürkiye 8.ciliği, 2014 - 2014

YAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sistem Odalarında İnternet Üzerinden Sıcaklık ve PDU Kontrolü 2012FBE T14, 2012 - 2013

YAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sistem Odalarında İnternet Üzerinden Sıcaklık ve Pdu Kontrolü, 2012 - 2013

Patent

Yaz M., KALÇA-DİZ PASİF HAREKET SİSTEMİ (CPM), Utility Model, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: TR 2019 04006 Y , Standard Registration, 2021

Yaz M., Güneş Enerjili Deniz Aracı, Utility Model, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: TR 2018 01509 Y , Standard Registration, 2020

YAZ M., AKIŞKAN GENLEŞMELİ GÜNEŞ TAKİP SİSTEMİ, Patent, CHAPTER H Electricity, 2018

Metrics

Publication: 17

H-Index (WoS): 1