

Prof. Dr. ÖMERÜLFARUK ÖZGÜVEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 4885](tel:+904223774885) Dahili: 145

İş Telefonu: [+90 422 377 4885](tel:+904223774885) Dahili: 150

Fax Telefonu: [+90 422 341 0660](tel:+904223410660)

E-posta: omer.ozguven@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/%C3%B6mer.%C3%B6zg%C3%BCven>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Müh. Bölümü.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8376-641X

Yoksis Araştırmacı ID: 109436

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1996
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1985 - 1987

Lisans, İnönü Üniversitesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Elektronik Ve Haberleşme , Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, 80169 16 bitlik mikrodenetleyicili geliştirme seti tasarımı ve FP 3000 fuzzy işlemciyi kullanarak çok amaçlı mikrodenetleyicili fuzzy lojik kontrol ve uygulaması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, 1996

Yüksek Lisans, MP-I/88 İLE FREKANSMETRE UYGULAMASI, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Elektronik Ve Haberleşme, 1987

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Donanım, Mantıksal Tasarım , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bulanık Kümeler ve Sistemler , Sinirsel Ağlar , Yazılım, Programlama Dilleri , Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor
İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor
İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2014

Verdiği Dersler

LOJİK DEVRELER, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
LOJİK DEVRE TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FUZZY DENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI, Lisans, 2017 - 2018
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Lisans, 2017 - 2018
MİKRODENETLEYİCİLER, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
İMALATTA PLC KONTROL, Lisans, 2017 - 2018
İMALATTA PLC KONTROL, Lisans, 2017-2018
YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYG., Yüksek Lisans, 2016 - 2017
LOJİK DEVRE TASARIMI, Lisans, 2017-2018
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Lisans, 2017-2018
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI, Lisans, 2016 - 2017
FUZZY DENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI, Lisans, 2017-2018
MİKRODENETLEYİCİLER UYGULAMALARI LAB., Lisans, 2016 - 2017
LOJİK DEVRELER, Lisans, 2017-2018
PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER (PLC), Lisans, 2016 - 2017
MİKRODENETLEYİCİLER, Lisans, 2017-2018
FUZZY DENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER (PLC), Lisans, 2016-2017
MİKRODENETLEYİCİLER, Lisans, 2016-2017
LOJİK DEVRE TASARIMI, Lisans, 2016-2017
LOJİK DEVRELER, Lisans, 2016-2017
YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYG., Lisans Çift Anadal, 2016-2017
FUZZY DENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI, Lisans Çift Anadal, 2016-2017
MİKRODENETLEYİCİLER UYGULAMALARI LAB., Lisans, 2016-2017
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI, Lisans, 2016-2017
DİJİTAL SİSTEMLER, Lisans, 2015-2016
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI, Lisans, 2015-2016
FUZZY DENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI, Lisans Çift Anadal, 2015-2016
MİKRODENETLEYİCİLER UYGULAMALARI LAB., Lisans, 2015-2016
LOJİK DEVRELER, Lisans, 2015-2016
PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER (PLC), Lisans, 2015-2016
LOJİK DEVRE TASARIMI, Lisans, 2015-2016
MİKROİŞLEMCİLER, Lisans, 2015-2016
MİKRODENETLEYİCİLER, Lisans, 2015-2016
YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYG., Lisans Çift Anadal, 2015-2016
YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYG., Lisans Çift Anadal, 2014-2015
PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER (PLC), Lisans, 2014-2015
FUZZY DENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI, Lisans Çift Anadal, 2014-2015
MİKRODENETLEYİCİLER, Lisans, 2014-2015
MİKROİŞLEMCİLER, Lisans, 2014-2015
LOJİK DEVRELER, Lisans, 2014-2015
DİJİTAL SİSTEMLER, Lisans, 2014-2015
MİKRODENETLEYİCİLER UYGULAMALARI LAB., Lisans, 2014-2015
LOJİK DEVRE TASARIMI, Lisans, 2014-2015
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI, Lisans, 2014-2015
YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYG., Lisans Çift Anadal, 2013-2014
MİKRODENETLEYİCİLER, Lisans, 2013-2014
PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER (PLC), Lisans, 2013-2014
MİKRODENETLEYİCİLER UYGULAMALARI LAB., Lisans, 2013-2014

MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI, Lisans, 2013-2014
DİJİTAL ELEKTRONİK, Lisans, 2013-2014
LOJİK DEVRE TASARIMI, Lisans, 2013-2014
FUZZY DENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI, Lisans Çift Anadal, 2013-2014
DİJİTAL SİSTEMLER, Lisans, 2013-2014
LOJİK DEVRELER, Lisans, 2013-2014
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI, Lisans, 2012-2013
YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYG., Lisans Çift Anadal, 2012-2013
FUZZY DENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI, Lisans Çift Anadal, 2012-2013
MİKRODENETLEYİCİLER UYGULAMALARI LAB., Lisans, 2012-2013
PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER (PLC), Lisans, 2012-2013
MİKRODENETLEYİCİLER, Lisans, 2012-2013
LOJİK DEVRELER, Lisans, 2012-2013
DİJİTAL SİSTEMLER, Lisans, 2012-2013
MİKRODENETLEYİCİLER UYGULAMALARI LAB., Lisans, 2011-2012
PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER (PLC), Lisans, 2011-2012
YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYG., Lisans Çift Anadal, 2011-2012
DİJİTAL SİSTEMLER, Lisans, 2011-2012
MİKRODENETLEYİCİLER, Lisans, 2011-2012
LOJİK DEVRE TASARIMI, Lisans, 2011-2012
FUZZY DENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI, Lisans Çift Anadal, 2011-2012
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI, Lisans, 2011-2012
LOJİK DEVRELER, Lisans, 2011-2012
LOJİK DEVRE TASARIMI, Lisans, 2010-2011
FUZZY DENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI, Lisans Çift Anadal, 2010-2011
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI, Lisans, 2010-2011
YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYG., Lisans Çift Anadal, 2010-2011
DİJİTAL SİSTEMLER, Lisans, 2010-2011
MİKRODENETLEYİCİLER, Lisans, 2010-2011
LOJİK DEVRELER, Lisans, 2010-2011
PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER (PLC), Lisans, 2010-2011
MİKRODENETLEYİCİLER UYGULAMALARI LAB., Lisans, 2010-2011
MİKRODENETLEYİCİLER UYGULAMALARI LAB., Lisans, 2009-2010
MİKRODENETLEYİCİLER, Lisans, 2009-2010
LOJİK DEVRELER, Lisans, 2009-2010
PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER (PLC), Lisans, 2009-2010
DİJİTAL SİSTEMLER, Lisans, 2009-2010
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI, Lisans, 2009-2010

Yönetilen Tezler

ÖZGÜVEN Ö., Nötrozofik bulanık mantık tabanlı kontrol uygulamalarının gerçekleştirilmesi, Doktora, M.SERHAT(Öğrenci), 2017
ÖZGÜVEN Ö., Kesir dereceli PID-bulanık mantık denetleyici ve parametrelerinin apaktif metodla ayarlanması, Yüksek Lisans, F.BAKÇA(Öğrenci), 2014
ÖZGÜVEN Ö., Adaptif ağ yapısına dayalı bulanık çıkarım sisteminin (ANFIS) ultrasonik motor üzerinde uygulaması, Yüksek Lisans, İ.ÇAKAN(Öğrenci), 2013
ÖZGÜVEN Ö., Adaptif ağ yapısına dayalı bulanık çıkarım sisteminin (ANFIS) sayısal işaret işlemci ile gerçekleştirilmesi ve uygulaması, Yüksek Lisans, N.BAYSAL(Öğrenci), 2009
ÖZGÜVEN Ö., CAN (Controller Area Network), temelli alarm sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, H.KAYABAŞI(Öğrenci), 2008

ÖZGÜVEN Ö., Türbin-jeneratör sisteminin neuro-fuzzy denetleyici ile kontrolü, Yüksek Lisans, S.KAVRUK(Öğrenci), 2005
ÖZGÜVEN Ö., Yapay sinir ağları-bulanık mantık PID denetleyici, Yüksek Lisans, O.ŞENER(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Real-Time Detection of Knitting Fabric Defects Using Shearlet Transform**
HANBAY K., TALU M. F., ÖZGÜVEN Ö., ÖZTÜRK D.
Tekstil Ve Konfeksiyon, cilt.29, sa.1, ss.3-10, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Fuzzy PID Control by Grouping of Membership Functions of Fuzzy Antecedent Variables with Neutrosophic Set Approach and 3-D Position Tracking Control of a Robot Manipulator**
CAN M. S., Ozguven O. F.
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.13, sa.2, ss.969-980, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Design of Adaptive Fractional-Order PID Controller to Enhance Robustness by Means of Adaptive Network Fuzzy Inference System**
ARPACI H., Ozguven O. F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, cilt.19, sa.4, ss.1118-1131, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **PID Tuning with Neutrosophic Similarity Measure**
Can M. S., Ozguven O. F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, cilt.19, sa.2, ss.489-503, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **ANFIS & (PID μ)-D-lambda controller design and comparison for overhead cranes**
ARPACI H., ÖZGÜVEN Ö.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.18, sa.3, ss.191-203, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of some heating parameters on volume expansion of borax**
Kahraman B., Ozel M., ÖZGÜVEN Ö., Batar T., ERDOĞAN N., Dicle Z., Safak S., Kurt S.
MINERALS & METALLURGICAL PROCESSING, cilt.25, sa.3, ss.169-174, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Manyetik Levitasyon Sistemleri İçin Ağırlıklı Geometrik Merkez Yöntemi ile PI-PD Kontrolcü Tasarımı**
ONAT C., DAŞKIN M., TURAN A., ÖZGÜVEN Ö.
Mühendis ve Makina, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Otomatik Ayarlamalı Sinir Hücresi ile Adaptif Kesir Dereceli PID Kontrolör Tasarımı**
ARPACI H., ÖZGÜVEN Ö., CAN M. S.
Journal of New Results in Engineering and Natural Science, cilt.8, ss.100-118, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **6 Sigma Süreç Yeterlilik İndeksi ile Adaptif PID Denetleyici Tasarımı**
CAN M. S., ÖZGÜVEN Ö., ARPACI H.
Journal of New Results in Engineering and Natural Science, cilt.8, ss.84-99, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **IMPROVEMENT OF MAGNETIC FILTERS' PERFORMANCE BY CONTROLLING REGIONAL FIELD WITH PWM USING A DIGITAL SIGNAL CONTROLLER**
ÖZGÜVEN Ö.
Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering (IU JEEE), cilt.17, ss.3239-3247, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **FRACTIONAL MODEL REFERENCE ADAPTIVE PI D CONTROL**
ARPACI H., ÖZGÜVEN Ö., CAN M. S.
Journal of New Results in Science, ss.102-107, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **DESIGN OF THE NEUTROSOPHIC MEMBERSHIP VALUED FUZZY PID CONTROLLER AND ROTATION ANGLE CONTROL OF A PERMANENT MAGNET DIRECT CURRENT MOTOR**
CAN M. S., ÖZGÜVEN Ö.
Journal of New Results in Science, sa.12, ss.126-138, 2016 (Hakemli Dergi)

VII. Fuzzy Logic Controller in Modern Control Systems An Industrial Application

Cansever G., Engin Ş. N., ÖZGÜVEN Ö., Uzam M.

Advances in Modelling & Analysis, C, AMSE Periodicals, cilt.43, ss.41-63, 1993 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparative Performance Evaluation of Fractional Fuzzy Inference System for A High-Order System**
Cengiz M., DENİZ F. N., ÖZGÜVEN Ö.
7th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies (ISAS 2023), İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2023
- II. **Implementation of PID Type Fuzzy Logic Controller With Digital Signal Controller**
ÖZGÜVEN Ö., CAN M. S., HAMAMCI S. E.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technologies, Istanbul, Turkey, 25-27 October 2018, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2019 - 27 Ekim 2018, ss.134-139
- III. **Magnetic Activation of Drug Carriers in Biomedical Engineering by Using Digital Signal Controller**
BİLGİLİ H., ÖZGÜVEN Ö. F., ABBASOV T.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.2057-2062
- IV. **Magnetic Activation of Drug Carriers in Biomedical Engineering by Using Digital Signal Controller**
BİLGİLİ H., ÖZGÜVEN Ö., ABBASOV T.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.2057-2062
- V. **Implementation of PID Type Fuzzy Logic Controller with Digital Signal Controller**
Özgüven Ö., Can M. S., Hamamcı S. E.
The 6th International Conference on Control Engineering Information Technology, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- VI. **IMPLEMENTATION of PID TYPE FUZZY LOGIC CONTROLLER WITH DIGITAL SIGNAL CONTROLLER**
ÖZGÜVEN Ö., CAN M. S., HAMAMCI S. E.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology (CEIT), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

Desteklenen Projeler

ÖZGÜVEN Ö., TÜBİTAK Projesi, Nötrosofik Üyelik Değerli Bulanık Mantık Denetleyici Kullanarak Fotovoltaik Sistemin Verimliliğini Arttırmak İçin Maksimum Güç Noktasının İzlenmesi Ve Kontrolü (1001), 2018 - Devam Ediyor

TALU M. F., ÖZGÜVEN Ö., TÜBİTAK Projesi, Otomatik Yüklemeli Kömür Kazanlarında Görüntü İşlemeli Adaptif Kontrol Ünitesi Geliştirilmesi, 2017 - Devam Ediyor

KIZILASLAN O., ZENGİN R., KIRAT G., ŞİMŞEK M., ÖZGÜVEN Ö., DOĞAN B., BİLGİLİ H., AKSAN M. A., ERDOĞAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RF PÜSKÜRTME TEKNİĞİ İLE HİDROKSİAPATİT VE FLORAPATİT KAPLANMIŞ ORTODONTİK ŞEKİL HAFIZALI NİTİ TELLERİN HAZIRLANMASI, 2018 - 2021

TALU M. F., ÖZGÜVEN Ö., ERGİN A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerli çizgi kamera için yazılım ve donanım bileşenlerin araştırılması, 2019 - 2020

ÖZGÜVEN Ö., CAN M. S., HAMAMCI S. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FUZZY PID KONTROLÖRÜN SAYISAL İŞLEM DENETLEYİCİ İLE UYGULAMASI, 2018 - 2020

ŞİMŞEK M., YAKINCI M. E., ERDOĞAN A., KIZILASLAN O., ÖZGÜVEN Ö., BİLGİLİ H., DOĞAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİ LABORATUVARLARI ALTYAPI TAMAMLAMA PROJESİ, 2015 - 2018

ÖZGÜVEN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALAN TARAMA KAMERALARI KULLANILARAK GÖMÜLÜ GÖRÜNTÜ İŞLEME ÖZELLİĞİNE SAHİP GERÇEK ZAMANLI KUMAŞ HATASI TESPİT SİSTEMİ, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 21

Atıf (WoS): 30

Atıf (Scopus): 13

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

SMARTIYS MALATYA TEKNOKENT

SMARTIYS MALATYA TEKNOKENT