

Assoc. Prof. ÖMERÜLFARUK ÖZGÜVEN

Personal Information

Office Phone: [+90 422 377 4885](tel:+904223774885) Extension: 145

Office Phone: [+90 422 377 4885](tel:+904223774885) Extension: 150

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

Email: omer.ozguven@inonu.edu.tr

Address: İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Müh. Bölümü.

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 1990 - 1996

Post Graduate, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 1985 - 1987

Under Graduate, Inonu University, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Elektronik Ve Haberleşme , Turkey 1981 - 1985

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, 80169 16 bitlik mikrodenetleyicili geliştirme seti tasarımı ve FP 3000 fuzzy işlemciyi kullanarak çok amaçlı mikrodenetleyicili fuzzy lojik kontrol ve uygulaması, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, 1996

Post Graduate, MP-I/88 İLE FREKANSMETRE UYGULAMASI, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri, Elektronik Ve Haberleşme, 1987

Research Areas

Computer Sciences, Equipment, Logic Design, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Fuzzy Sets and Systems, Neural Networks, Software, Programming Languages, Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Electronic Circuits, Engineering and Technology

Professional Experience

Head of Department, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Head of Department, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Head of Department, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2014

Courses

LOJİK DEVRELER, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
LOJİK DEVRE TASARIMI, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
FUZZY DENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI, Under Graduate, 2017 - 2018
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Under Graduate, 2017 - 2018
MİKRODENETLEYİCİLER, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
İMALATTA PLC KONTROL, Under Graduate, 2017 - 2018
YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYG., Post Graduate, 2016 - 2017
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI, Under Graduate, 2016 - 2017
MİKRODENETLEYİCİLER UYGULAMALARI LAB., Under Graduate, 2016 - 2017
PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER (PLC), Under Graduate, 2016 - 2017
FUZZY DENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI, Post Graduate, 2016 - 2017

Advising Theses

ÖZGÜVEN Ö., Nötrozofik bulanık mantık tabanlı kontrol uygulamalarının gerçekleştirilmesi, Doctorate, M.SERHAT(Student), 2017
ÖZGÜVEN Ö., Kesir dereceli PID-bulanık mantık denetleyici ve parametrelerinin apaktif metodla ayarlanması, Post Graduate, F.BAKÇA(Student), 2014
ÖZGÜVEN Ö., Adaptif ağ yapısına dayalı bulanık çıkarım sisteminin (ANFIS) ultrasonik motor üzerinde uygulaması, Post Graduate, İ.ÇAKAN(Student), 2013
ÖZGÜVEN Ö., Adaptif ağ yapısına dayalı bulanık çıkarım sisteminin (ANFIS) sayısal işaret işlemci ile gerçekleştirilmesi ve uygulaması, Post Graduate, N.BAYSAL(Student), 2009
ÖZGÜVEN Ö., CAN (Controller Area Network), temelli alarm sistemi tasarımı, Post Graduate, H.KAYABAŞI(Student), 2008
ÖZGÜVEN Ö., Türbin-jeneratör sisteminin neuro-fuzzy denetleyici ile kontrolü, Post Graduate, S.KAVRUK(Student), 2005
ÖZGÜVEN Ö., Yapay sinir ağları-bulanık mantık PID denetleyici, Post Graduate, O.ŞENER(Student), 2004

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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, vol.13, no.2, pp.969-980, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, vol.19, no.4, pp.1118-1131, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **PID Tuning with Neutrosophic Similarity Measure**
Can M. S. , Ozguven O. F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, vol.19, no.2, pp.489-503, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **ANFIS & (PID mu)-D-lambda controller design and comparison for overhead cranes**
ARPACI H., ÖZGÜVEN Ö.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.18, no.3, pp.191-203, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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, vol.25, no.3, pp.169-174, 2008 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **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), vol.17, pp.3239-3247, 2017
(International Refereed University Journal)
- II. **FRACTIONAL MODEL REFERENCE ADAPTIVE PI D CONTROL**
ARPACI H., ÖZGÜVEN Ö., CAN M. S.
Journal of New Results in Science, pp.102-107, 2016 (International Refereed University Journal)
- III. **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, no.12, pp.126-138, 2016 (International Refereed University Journal)
- IV. **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, vol.43, pp.41-63, 1993 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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, Turkey, 25 October 2019 - 27 October 2018, pp.134-139
- II. **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, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.2057-2062
- III. **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, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.2057-2062
- IV. **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, Turkey, 25 - 27 October 2018

Supported Projects

KIZILASLAN O., ZENGİN R., KIRAT G., ŞİMŞEK M., ÖZGÜVEN Ö., DOĞAN B., BİLGİLİ H., AKSAN M. A., ERDOĞAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, RF PÜSKÜRTME TEKNİĞİ İLE HİDROKSİAPATİT VE FLORAPATİT KAPLANMIŞ ORTODONTİK ŞEKİL HAFIZALI NİTİ TELLERİN HAZIRLANMASI, 2018 - Continues

ÖZGÜVEN Ö., TUBITAK Project, Nötrosofik Üyelik Değerli Bulanık Mantık Denetleyici Kullanarak Fotovoltaik Sistemin Verimliliğini Arttırmak İçin Maksimum Güç Noktasının İzlenmesi Ve Kontrolü (1001), 2018 - Continues

TALU M. F., ÖZGÜVEN Ö., TUBITAK Project, Otomatik Yükleme Kömür Kazanlarında Görüntü İşlemeli Adaptif Kontrol Ünitesi Geliştirilmesi, 2017 - Continues

ŞİMŞEK M., YAKINCI M. E., ERDOĞAN A., KIZILASLAN O., ÖZGÜVEN Ö., BİLGİLİ H., DOĞAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİ LABORATUVARLARI ALTYAPI TAMAMLAMA PROJESİ, 2015 - 2018

Citations

Total Citations (WOS):19

h-index (WOS):3