

Dr.Öğr.Üyesi YUNİS TORUN

Kişisel Bilgiler

E-posta: ytorun@cumhuriyet.edu.tr

Diğer E-posta: torun.yunus@gmail.com

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/ytorun>

Posta Adresi: Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi B.Blok, Robolab, Sivas

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2012 - 2016

Yüksek Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü , Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü , Türkiye 1996 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Novel clustering methods for neurofuzzy systems design, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2010

Yüksek Lisans, Fuzzy logic control and industrial applications, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü , 2004

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Klinik Robotları, Devre Kuramı , Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları , Elektronik Devreler

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Gaziantep Üniversitesi, Gaziantep Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2002 - 2010

Mesleki Deneyim

KUSİ İL Temsilcisi, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, AR-GE Teşvikleri Genel Müdürlüğü, 2019 - Devam Ediyor

Merkez Müdürü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Rektörlük, Araştırma Merkezi, 2018 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018 - Devam Ediyor

Merkez Müdürü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Rektörlük, Araştırma Merkezi, 2013 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Otomatik Kontrol - II, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Otomatik Kontrol - I, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Bitirme Ödevi, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Programlanabilir Mantık Denetleyiciler (PLC), Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Sinyaller Ve Sistemler, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Arıza Teşhisi ve Yalıtımı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
HATA TEŞHİSİ VE İZOLASYONU, Doktora, 2019 - 2020
İleri Mühendislik Matematiği ve Modelleme, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Bitirme Ödevi, Lisans, 2019 - 2020
Programlanabilir Mantık Denetleyiciler (PLC), Lisans, 2018 - 2019
Sinyaller Ve Sistemler, Lisans, 2019 - 2020
Otomatik Kontrol - I, Lisans, 2019 - 2020
Arıza Teşhisi ve Yalıtımı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Otomatik Kontrol - II, Lisans, 2018 - 2019
Otomatik Kontrol Laboratuvarı, Lisans, 2016 - 2017
Mühendislik Projeleri, Lisans, 2017 - 2018
Mühendislik Projeleri, Lisans, 2017 - 2018
Elektrik Ölçme Lab., Lisans, 2014 - 2015
Elektrik Ölçme Lab., Lisans, 2014 - 2015
Mikroişlemciler, Lisans, 2012 - 2013
Devre Teorisi - II, Lisans, 2011 - 2012
Devre Teorisi-2, Lisans, 2011 - 2012
Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2011 - 2012
Devre Teorisi - II, Lisans, 2011 - 2012
Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2011 - 2012
Mikroişlemciler, Lisans, 2011 - 2012
Devre Teorisi - I, Lisans, 2011 - 2012
Devre Teorisi-1, Lisans, 2011 - 2012
Modern Kontrol Teorisi, Yüksek Lisans, 2010 - 2011
Devre Teorisi - I, Lisans, 2011 - 2012
Bulanık (Fuzzy) Mantık Kontrol Sistemleri, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

Torun Y., Otonom keşif amaçlı robot sistemleri için geri dönüş rotası hesaplama algoritması geliştirilmesi, Yüksek Lisans, N.ALPKIRAY(Öğrenci), 2019
Torun Y., Robotik cerrahi matkaplarda güç analizi ile matkap ucu çıkış tespiti, Yüksek Lisans, A.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2019
TORUN Y., Rüzgâr türbinlerinde kullanılan çift beslemeli indüksiyon jeneratörünün (DFIG) akım sensöründeki hataların Takagi-Sugeno (T-S) modeli kullanarak ve parametre değişimini göz önünde bulundurularak algılanması ve teşhisi, Yüksek Lisans, M.MUSAB(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A New Breakthrough Detection Method for Bone Drilling in Robotic Orthopedic Surgery with Closed-Loop Control Approach**
TORUN Y., Ozturk A.
ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.48, sa.4, ss.1218-1229, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Parametric Power Spectral Density Estimation-Based Breakthrough Detection for Orthopedic Bone Drilling with Acoustic Emission Signal Analysis**
TORUN Y., PAZARCI Ö.
Acoustics Australia, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Neuro-fuzzy modeling of deformation parameters for fusion-barriers**
AKKOYUN S., TORUN Y.
Nuclear Engineering and Technology, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Designing simulated annealing and subtractive clustering based fuzzy classifier**
Torun Y., Tohumolu G.
Applied Soft Computing Journal, cilt.11, sa.2, ss.2193-2201, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Fuzzy logic control to be conventional method**
Eker I., Torun Y.
Energy Conversion and Management, cilt.47, sa.4, ss.377-394, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of Luenberg State Observer Based Resolver to Digital Converter in Permanent Magnet Synchronous Motors for Position Accuracy**
Torun Y., Aksöz A.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C, cilt.8, sa.3, ss.500-510, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Estimation of the future fracture epidemiology in the patients applying to the emergency department with long short time memory method**
PAZARCI Ö., TORUN Y., AKKOYUN S.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.41, sa.3, ss.741-746, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Comparative Study of Different Drills for Bone Drilling: A Systematic Approach**
Pazarıcı Ö., Torun Y., Öztürük Z., Öztürk A.
Malaysian Orthopaedic Journal , cilt.14, sa.4, ss.83-89, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **POWER ANALYSIS OF ROBOTIC MEDICAL DRILL WITH DIFFERENT CONTROL APPROACHES**
TORUN Y., MALATYALI S.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.41, sa.2, ss.527-533, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Current Approaches to Bone-Drilling Procedures with Orthopedic Drills**
TORUN Y., PAZARCI Ö., ÖZTÜRK A.
Cyprus Journal of Medical Sciences, cilt.5, sa.1, ss.93-98, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Pozisyon doğruluğu için SMSM'lerde Luenberg durum gözlemcisi tabanlı RDK tasarımı**
Aksöz A., Torun Y.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.3, ss.500-510, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Optimum Enerji Verimliliğini Hedefleyen Rastgele Ağaçlar ve Yapay Arı Kolonisi Yöntemi ile Otonom Robotlarda Yol Planlama Algoritması**
Torun Y., Ergül Z., Aksöz A.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.4, ss.903-915, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VIII. **Modeling and Linearization of DFIG Based Wind Turbine**
BAYAT M. M., TORUN Y.

European Scientific Journal, ss.158-168, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IX. Cevik Yazılım Gelistirme Yaklaşımı ile Beden Eğitimi özel Yetenek Sınav Otomasyon Sisteminin Tasarımı

YÜKSEK A. G. , ARSLAN H., TÜRKAY Y., KAYNAR O., TORUN Y.

Istanbul Aydın Üniversitesi Dergisi, cilt.8, sa.29, ss.79-99, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Design of Luenberg state observer based RDC in PMSMs for energy efficiency and position accuracy**
TORUN Y., AKSÖZ A.
7th Eur. Conf. Ren. Energy Sys, 10 - 12 Haziran 2019
- II. **A review: communication security on smart grid**
ÜNSAL ÇELİMLİ D. B. , TORUN Y., AKSÖZ A.
7th Eur. Conf. Ren. Energy Sys, 10 - 12 Haziran 2019
- III. **Mermer Sınıflandırılması İçin Bir Makineli Görü Sistem Geliştirilmesi**
TORUN Y.
SİU 2019, 24 - 26 Nisan 2019
- IV. **Ortopedik Matkap Parametreleri Tahmini**
TORUN Y., ÖZTÜRK A.
SİU 2019, 24 - 26 Nisan 2019
- V. **Development a Machine Vision System For Marble Classification**
TORUN Y., Akbaş M. R. , Çelik M. A. , KAYNAR O.
2019 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Turkey, 24 - 26 Nisan 2019
- VI. **Rapidly-Exploring Random Tree And Artificial Bee Colony Algorithm For Autonomous Robots Optimum Path Planning**
TORUN Y., ERGÜL Z., AKPINAR N.
International Conference on Innovative Engineering Applications, 20 - 22 Eylül 2018
- VII. **Design of Field Oriented Control Based Industry Robot for Marble Industry**
TORUN Y., ÖZTÜRK A., ÖZGÜN B.
International Conference on Innovative Engineering Applications CIEA(2018), 20 - 22 Eylül 2018
- VIII. **Controlling The Distributed Energy Resources Using Smart Grid Standards**
ÜNSAL ÇELİMLİ D. B. , DOĞAN H., TORUN Y., KOÇKANAT S.
International Conference on Innovative Engineering Applications 2018, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.578-585
- IX. **Breakthrough Detection for Orthopedic Bone Drilling via Power Spectral Density Estimation of Acoustic Emission**
TORUN Y., Öztürk A., Hatipoğlu N., ÖZTEMÜR Z.
Uluslararası Katılımlı Elektrik - Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendislikleri Bilimsel Toplantısı (EBBT 2018), 18 - 19 Nisan 2018
- X. **Detection of Bone Excretion with Current Sensor in Robotic Surgery**
TORUN Y., ÖZTÜRK A., Hatipoğlu N., ÖZTEMÜR Z.
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.185-189
- XI. **Automatic Classification of Natural Stone Tiles with Computer Vision**
KAYNAR O., TORUN Y., TEMİZ M., GÖRMEZ Y.
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.527-532
- XII. **Probabilistic Roadmap and Artificial Bee Colony Algorithm Cooperation For Path Planning**
Alpkiray N., TORUN Y., KAYNAR O.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018

XIII. Modeling and Linearization of DFIG Based Wind Turbine

BAYAT M. M. , TORUN Y.

6th Eurasian Multidisciplinary Forum, EMF 2017, 27-28 April, Vienna, Austria, 27 - 28 Nisan 2017

XIV. A new fuzzy classifier based on simulated annealing and subtractive clustering

TORUN Y., TOHUMOĞLU G.

2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, 9 - 11 Nisan 2009

XV. Veri Kümeleme Yöntemlerininin Rahim Ağzı Kanserinde Kullanımı

TORUN Y., TOHUMOĞLU G.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar,ASYU, Türkiye, 12 Ağustos 2008, cilt.1

XVI. Experimental Application Of Fuzzy Logic Control To An Electrical DriveSystem International Conference On Intelligent Knowledge Systems

TORUN Y., EKER İ.

International Conference On Intelligent Knowledge Systems, 7 - 08 Ağustos 2004, cilt.1

Desteklenen Projeler

Torun Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Robotik Cerrahi Matkaplar da Enerji Analizi ile Matkap Ucu Çıkış Tespiti, 2018 - 2019

Torun Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Robotik Medikal Matkaplarda Güç Analizi ve Optimizasyonu, 2018 - 2019

TORUN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgâr Türbinlerinde kullanılan çift beslemeli indüksiyon generatorünün (DFIG) akım sensöründeki hataların Takagi-Sugeno (T-S) modeli kullanılarak ve parametre değişimini göz önünde bulundurularak algılanması ve teşhisi, 2017 - 2017

Torun Y., AB IPA Projesi, TRH2 2 IQVETII P 03 977 Robot Laboratuarının Kurulması ve Sanayi İşbirliği İle Uygulaması Robot Eğitimlerinin Verilmesi, 2014 - 2015

TORUN Y., Sanayi Tezleri Projesi, Santez 01470 STZ 2012 2, 2013 - 2015

Patent

Torun Y., otomatik durdurma fonksiyonlu cerrahi matkap tasarımı, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2020

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ÇOK KANALLI ANALİZÖR ENTES ELEKTRONİK CİHAZLAR İMALAT VE TİCARET A.Ş, Türkiye, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, xx, Türkiye, Haziran 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, FANKOM MÜHENDİSLİK MAKİNA ENERJİ VE BİLGİSAYAR TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Mayıs 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, xxx, Türkiye, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, xxx, Türkiye, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, xxx, Türkiye, Mart 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, xxx, Türkiye, Mart 2020

ACOUSTICS AUSTRALIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kavak K. Ş. , Karaköy T., Özdemir Ş., Mısırlıoğlu A., Torun Y., Tarım, Gıda ve Biyoteknolojide ARGE Yenilik ve Proje Pazarı 2019 (TÜBİTAK TEYDEB 1503 Proje Pazarı Etkinliđi Programı (APP-258), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sivas, Türkiye, Kasım 2019

Torun Y., 27.Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sivas, Türkiye, Nisan 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):74

h-indeksi (WOS):2

Ödüller

Torun Y., 2209-B SANAYİ ODAKLI BİTİRME TEZLERİ- SÜREÇ GELİŞTİRME- Türkiye 1.cisi, Tubitak, Temmuz 2014