

Asst. Prof. YUNİS TORUN

Personal Information

Email: ytorun@cumhuriyet.edu.tr

Other Email: torun.yunus@gmail.com

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

Address: Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi B.Blok, Robolab, Sivas

Education Information

Doctorate, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Turkey 2012 - 2016

Post Graduate, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü , Turkey 2002 - 2004

Under Graduate, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü , Turkey 1996 - 2001

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

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

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

Research Areas

Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Clinical Robots, Circuit Theory, Sensing Devices and Transducers, Electronic Circuits

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - Continues

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

Professional Experience

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

Director of the Center, Sivas Cumhuriyet University, Rektörlük, Araştırma Merkezi, 2018 - Continues

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018 - Continues

Director of the Center, Sivas Cumhuriyet University, Rektörlük, Araştırma Merkezi, 2013 - Continues

Courses

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

Advising Theses

Torun Y., Otonom keşif amaçlı robot sistemleri için geri dönüş rotası hesaplama algoritması geliştirilmesi, Post Graduate, N.ALPKIRAY(Student), 2019
Torun Y., Robotik cerrahi matkaplarda güç analizi ile matkap ucu çıkış tespiti, Post Graduate, A.ÖZTÜRK(Student), 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, Post Graduate, M.MUSAB(Student), 2017

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

- 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, vol.48, is.4, pp.1218-1229, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **Neuro-fuzzy modeling of deformation parameters for fusion-barriers**
AKKOYUN S., TORUN Y.
Nuclear Engineering and Technology, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **Designing simulated annealing and subtractive clustering based fuzzy classifier**
Torun Y., Tohumolu G.
Applied Soft Computing Journal, vol.11, is.2, pp.2193-2201, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Fuzzy logic control to be conventional method**
Eker I., Torun Y.
Energy Conversion and Management, vol.47, is.4, pp.377-394, 2006 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.8, is.3, pp.500-510, 2020 (National Refereed University Journal)
- 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, vol.41, is.3, pp.741-746, 2020 (Other Refereed National Journals)
- III. **Comparative Study of Different Drills for Bone Drilling: A Systematic Approach**
Pazarıcı Ö., Torun Y., Öztemür Z., Öztürk A.
Malaysian Orthopaedic Journal , vol.14, is.4, pp.83-89, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- IV. **POWER ANALYSIS OF ROBOTIC MEDICAL DRILL WITH DIFFERENT CONTROL APPROACHES**
TORUN Y., MALATYALI S.
Cumhuriyet Science Journal, vol.41, is.2, pp.527-533, 2020 (Other Refereed National Journals)
- V. **Current Approaches to Bone-Drilling Procedures with Orthopedic Drills**
TORUN Y., PAZARCI Ö., ÖZTÜRK A.
Cyprus Journal of Medical Sciences, vol.5, is.1, pp.93-98, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- 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, vol.8, is.3, pp.500-510, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.7, is.4, pp.903-915, 2019 (International Refereed University Journal)
- VIII. **Modeling and Linearization of DFIG Based Wind Turbine**
BAYAT M. M., TORUN Y.

European Scientific Journal, pp.158-168, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

IX. Cevik Yazilim Gelistirme Yaklasimi ile Beden Egitimi ozel Yetenek Sinav Otomasyon Sisteminin Tasarimi

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

Istanbul Aydin Universitesi Dergisi, vol.8, is.29, pp.79-99, 2016 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 June 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 June 2019
- III. **Mermer Sınıflandırılması İçin Bir Makineli Görü Sistem Geliştirilmesi**
TORUN Y.
SİU 2019, 24 - 26 April 2019
- IV. **Ortopedik Matkap Parametreleri Tahmini**
TORUN Y., ÖZTÜRK A.
SİU 2019, 24 - 26 April 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 April 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 September 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 September 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, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.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 April 2018
- X. **Detection of Bone Excretion with Current Sensor in Robotic Surgery**
TORUN Y., ÖZTÜRK A., Hatipoglu N., ÖZTEMÜR Z.
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.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, Turkey, 28 - 30 September

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 April 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 April 2009
- XV. **Veri Kümeleme Yöntemlerinin Rahim Ağzı Kanserinde Kullanımı**
TORUN Y., TOHUMOĞLU G.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar, ASYU, Turkey, 12 August 2008, vol.1
- XVI. **Experimental Application Of Fuzzy Logic Control To An Electrical Drive System International Conference On Intelligent Knowledge Systems**
TORUN Y., EKER İ.
International Conference On Intelligent Knowledge Systems, 7 - 08 August 2004, vol.1

Supported Projects

- Torun Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Robotik Cerrahi Matkaplar da Enerji Analizi ile Matkap Ucu Çıkış Tespiti, 2018 - 2019
- Torun Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Robotik Medikal Matkaplarda Güç Analizi ve Optimizasyonu, 2018 - 2019
- TORUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, 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 Project, TRH2 2 IQVETII P 03 977 Robot Laboratuvarının Kurulması ve Sanayi İşbirliği İle Uygulaması Robot Eğitimlerinin Verilmesi, 2014 - 2015
- TORUN Y., Industrial Thesis Project, Santez 01470 STZ 2012 2, 2013 - 2015

Patent

- Torun Y., otomatik durdurma fonksiyonlu cerrahi matkap tasarımı, Utility patents, CHAPTER A Human Needs, Initial Registration, 2020

Scientific Refereeing

- TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, ÇOK KANALLI ANALİZÖR ENTES ELEKTRONİK CİHAZLAR İMALAT VE TİCARET A.Ş, Turkey, September 2020
- TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, xx, Turkey, June 2020
- TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, FANKOM MÜHENDİSLİK MAKİNA ENERJİ VE BİLGİSAYAR TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Turkey, May 2020
- TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, xxx, Turkey, April 2020
- TUBITAK Project, 1509 - TÜBİTAK International Industry R&D Projects Support Program, xxx, Turkey, April 2020
- TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, xxx, Turkey, March 2020
- TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, xxx, Turkey, March 2020
- ACOUSTICS AUSTRALIA, SCI Journal, January 2020
- TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, December 2019

Tasks In Event Organizations

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), Scientific Congress, Sivas, Turkey, Kasım 2019
Torun Y., 27.Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Scientific Congress, Sivas, Turkey, Nisan 2019

Citations

Total Citations (WOS):74

h-index (WOS):2

Awards

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