

## 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 2004 - 2010

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 Müh., 2010 - Devam Ediyor

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

### Akademik İdari Deneyim

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

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - Devam Ediyor

Merkez Müdürü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Rektörlük, Araştırma Merkezi, 2018 - 2021

Merkez Müdürü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Rektörlük, Araştırma Merkezi, 2013 - 2020

## 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

1. Modeling of Schottky diode characteristic by machine learning techniques based on experimental

### **data with wide temperature range**

TORUN Y., DOĞAN H.

Superlattices and Microstructures, cilt.160, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Neuro-fuzzy modeling of deformation parameters for fusion-barriers**  
Akkoyun S., Torun Y.  
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.53, sa.5, ss.1612-1618, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Estimations of first 2(+) energy states of even-even nuclei by using artificial neural networks**  
AKKOYUN S., KAYA H., TORUN Y.  
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Parametric Power Spectral Density Estimation-Based Breakthrough Detection for Orthopedic Bone Drilling with Acoustic Emission Signal Analysis**  
TORUN Y., PAZARCI Ö.  
Acoustics Australia, cilt.48, ss.221-231, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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. **Estimation of Tibia Length in Turkish Adults Using the Artificial Neural Network Method**  
PAZARCI Ö., TORUN Y.  
International Journal of Academic Medicine and Pharmacy, sa.1, ss.29-34, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Comparative Study of Different Drills for Bone Drilling: A Systematic Approach**  
PAZARCI Ö., TORUN Y., ÖZTÜRK A., ÖZTEMÜR Z.  
Malaysian Orthopaedic Journal, cilt.14, sa.2, ss.83-89, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **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)
- VI. **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)
- 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. **BİYOKÜTLE ENERJİSİ ÜRETİMİ İÇİN ÇOKLU KAPASİTELİ ARAÇ ROTALAMA PROBLEMİ**  
Darendeliolu D., Atici U., Torun Y.  
ULUSLARARASI İKSAD İKTİSAT KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Şubat 2022, ss.1
- II. **MODELLING of Al/p-Si SCHOTTKY PHOTO DIODE with GAUSSIAN PROGRESS REGRESSION**  
Doğan H., Torun Y.  
7th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Gaziantep, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2022, ss.258-259
- III. **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
- IV. **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
- V. **Parameters estimation of orthopedic drill Ortopedik Matkap Parametreleri Tahmini**  
Torun Y., Öztürk A., Aksöz A., Pazarıcı Ö.  
27th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2019, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- 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. 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

**XIII. 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

**XIV. Veri Kümeleme Yöntemlerininin Rahim Ağzı Kanserinde Kullanımı**

TORUN Y., TOHUMOĞLU G.

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

**XV. 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., Uyaroğlu A., Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, BETONARME DİREKLERDE GÜVENLİ TIRMANMA ROBOTU TASARIMI (POLE CLIMBING ROBOT), 2021 - 2023

Torun Y., Gözükırmızı A. S. , TÜBİTAK Projesi, Derin Öğrenme Yaklaşımlı Makinalı Görü Bobin Analiz Sistemi, 2021 - 2022

Torun Y., Genç O., TÜBİTAK Projesi, MERMER PLAKA SINIFLANDIRMASI İÇİN GÖMÜLÜ SİSTEM GELİŞTİRİLMESİ, 2020 - 2021

Kaya H., Ünsal Çelimli D. B. , Aksöz A., Akkoyun S., Torun Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji verimliliği yaklaşımı ile Akıllı Kampüs Aydınlatma Projesi; Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Uygulaması, 2019 - 2020

Torun Y., Öztürk A., 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 Laboratuvarının Kurulması ve Sanayi İşbirliği İle Uygulaması Robot Eğitimlerinin Verilmesi, 2014 - 2015

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

## 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

## **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):79

h-indeksi (WOS):3

## **Ödüller**

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

## **Akademi Dışı Deneyim**

Bakanlık, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı