

## Assoc. Prof. FECİR DURAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8586](tel:+903122028586)

Email: [fduran@gazi.edu.tr](mailto:fduran@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/fduran>

### Education Information

Undergraduate, Anadolu University, İktisat Fakültesi, Siyaset Bilimi Ve Kamu Yönetimi Bölümü, Turkey 2012 - 2017

Doctorate, Gazi University, Bilişim Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Turkey 2001 - 2008

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Turkey 1994 - 1998

### Dissertations

Doctorate, Endüstriyel çamaşır makinelerinde anahtarlamalı relüktans motoru kullanımı ve sistemin zeki denetimi, Gazi University, Bilişim Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2008

Postgraduate, PIC mikrodenetleyicisi ile DC motor hız kontrolü, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), 2001

### Research Areas

Equipment, Microprogramming and Control Structure, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Fuzzy Sets and Systems, Electronic, Electronic Circuits

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2021

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi, 2009 - 2012

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi, 1999 - 2009

### Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016 - 2019

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016 - 2019

### Courses

GÖMÜLÜ BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ (SEÇ), Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I, Undergraduate, 2017 - 2018  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II, Undergraduate, 2017 - 2018  
MEZUNİYET TEZİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
GÖMÜLÜ SİSTEMLERE GİRİŞ (SEÇ), Undergraduate, 2017 - 2018  
İŞYERİ EĞİTİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
MODEL TABANLI SİSTEM TASARIMI, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
ELEKTRİK DEVRELERİ, Undergraduate, 2017 - 2018  
GÖMÜLÜ SİSTEM TASARIMI(SEÇ.), Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
ELEKTRONİK DEVRELER, Undergraduate, 2017 - 2018  
GÖMÜLÜ SİSTEMLER, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
GÖMÜLÜ BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ (SEÇ.), Undergraduate, 2017 - 2018  
MEZUNİYET PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018  
BİLİŞİM HUKUKU(SEÇ.), Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

## Advising Theses

DURAN F., Üst ekstremite hastalıklarının tedavisi ve tedavisinin değerlendirilmesi için kinect ile bir uygulama geliştirilmesi, Postgraduate, A.KAYA(Student), 2019  
DURAN F., Kablosuz akıllı yol durum sensörü ve gerçek zamanlı araç sürücü uyarı sistemi, Doctorate, M.TEKE(Student), 2019  
DURAN F., Comparing Common Classifiers For Twitter Spam Detection In Scikit-Learn, Weka And Matlab, Postgraduate, A.DÜZGÜN(Student), 2019  
DURAN F., Robotik eğitiminde blok tabanlı görsel programlama ile klasik programlama yönteminin karşılaştırılması, Postgraduate, M.BEKÇİ(Student), 2019  
DURAN F., Android tabanlı statik ayak plantar basınç dağılım ölçüm sisteminin tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Postgraduate, KAKTAŞ(Student), 2019  
DURAN F., Gömülü sistem ile bir binada smart grid uygulaması, Postgraduate, A.HUSHAM(Student), 2019  
DURAN F., Development Of An Algorithm For Icing Forecast And Implementation Of Mobile Application, Postgraduate, H.TIRAŞOĞLU(Student), 2017  
DURAN F., Anti Icing Automatic Spray System, Postgraduate, İ.KILIÇ(Student), 2015  
DURAN F., Design and implementation of PC based low cost oscilloscopes with data logger function, Postgraduate, H.YİĞİT(Student), 2014  
DURAN F., Akıllı ultrasonik temizleme cihazı tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Postgraduate, M.TEKE(Student), 2012  
DURAN F., An encrypted messaging application for mobile phones with polybius algorithm, Postgraduate, M.ALTUĞ(Student), 2012  
DURAN F., Güneş enerjisi ile bal mumu eritme cihazı tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Postgraduate, G.ÖZER(Student), 2011  
DURAN F., Sayısal işaret işlemciler için gömülü sistem deney seti tasarımı, Postgraduate, F.DEMİR(Student), 2011

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

- I. **Development and evaluation of a web-based intelligent decision support system for migratory beekeepers in Turkey to follow nectar resources**  
Albayrak A., DURAN F., Bayir R.  
JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **The design and implementation of road condition warning system for drivers**  
Teke M., DURAN F.  
MEASUREMENT & CONTROL, vol.52, pp.985-994, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Design and Implementation of an Intelligent Ultrasonic Cleaning Device**  
DURAN F., Teke M.

INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, vol.25, no.3, pp.441-449, 2019 (Journal Indexed in SCI)

**IV. Development of intelligent decision support system using fuzzy cognitive maps for migratory beekeepers**

Albayrak A., DURAN F., BAYIR R.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.26, no.5, pp.2476-2488, 2018 (Journal Indexed in SCI)

**V. CAN Communication Based Modular Type Battery Management System for Electric Vehicles**

Turgut M., BAYIR R., DURAN F.

ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, vol.24, no.3, pp.53-60, 2018 (Journal Indexed in SCI)

**VI. Real-time trajectory tracking of an unmanned aerial vehicle using a self-tuning fuzzy proportional integral derivative controller**

Demir B. E. , BAYIR R., DURAN F.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MICRO AIR VEHICLES, vol.8, no.4, pp.252-268, 2016 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

**I. Akıllı Yol Durum Sensörü Tasarımı**

DURAN F., TEKE M.

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.11, no.1, pp.396-401, 2019 (Other Refereed National Journals)

**II. Design and Implementation of Android-Based Autonomous Human Tracking Vehicle**

ÖZARSLAN YATAK M., GÖKTAŞ B., DURAN F.

Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.11, no.2, pp.157-162, 2018 (Other Refereed National Journals)

**III. Duruş ve Hareket Algılama Teknolojileri: Stereo, Time Of Flight ve Yapısal Işık Algılayıcılar**

DURAN F., KAYA A.

Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.11, no.1, pp.57-73, 2018 (Other Refereed National Journals)

**IV. Uzaktan Denetimli Gezgin Mini Yangın Söndürme Robotu Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**

AVUÇLU O., CANAL M. R. , DURAN F.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.4, no.4, pp.259-265, 2016 (Other Refereed National Journals)

**V. Reliability Assessments of Infant Incubator and the Analyzer**

ÖZDEMİR Cİ E., ÖZARSLAN YATAK M., DURAN F., CANAL M. R.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.27, no.4, pp.1169-1175, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Comparing Common Supervised Machine Learning Algorithms For Twitter Spam Detection in Scikit-Learn**

DÜZGÜN A., DURAN F., ÖZGÜR A.

International Conference on Cyber Security and Computer Science (ICONCS 2018), Karabük, Turkey, 18 - 20 October 2018, pp.142-145

**II. Design And Implementation of Real-Time Portable Data Logger Device For Intelligent Transport Systems**

TEKE M., GÖREL G., DEMİRÖZ A., GÜNEŞ M., DURAN F.

II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018

**III. Android Based Bluetooth Controlled Wooden Robot**

GÜNEŞ M., TEKE M., GÖREL G., DEMİRÖZ A., DURAN F.

II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018,

- IV. **Implementation Closed Loop Speed Control of DC Motor Using Arduino Uno Board**  
DEMİRÖZ A., GÜNEŞ M., TEKE M., GÖREL G., DURAN F.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018
- V. **CAN Communication Based Modular Type Battery Management System for Electric Vehicles**  
Turgut M., BAYIR R., DURAN F.  
22nd International Conference Electronics 2018, 18 - 20 June 2018
- VI. **Drive Mode Estimation for Electric Vehicles via Fuzzy Logic**  
DURAN F., Ceven S., BAYIR R.  
22nd International Conference Electronics, Palang, Bangladesh, 18 - 20 June 2018
- VII. **Barrier Free Door for Individuals Who Have A Physical and Visual Insufficiency**  
DURAN F., TEKE T., TEKE M., GÜNEŞ M.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'17), 9 - 12 May 2017
- VIII. **Design and Application of Printed Circuit Board Transfer Machine**  
CANAL M. R. , HAS M. A. , DURAN F., ÖZARSLAN YATAK M.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'17), 9 - 12 May 2017, pp.508-512
- IX. **A Multi Purpose Mobile Application for Embedded Systems**  
TIRAŞOĞLU H., DURAN F.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'17), 9 - 12 May 2017
- X. **Designing and Performing of Serum Flow Rate by Microcontroller**  
KOÇER S., CANAL M. R. , DURAN F., ÖZARSLAN YATAK M., GÜVENÇ S.  
Proc. of the Third Intl. Conf. on Advances in Information Processing and Communication Technology - IPCT 2015, ROMA, Italy, 10 - 11 December 2015, pp.38-42
- XI. **Design and Implementation of Smart Doormat**  
COŞKUN G., DURAN F., DERİCİ S.  
15th AUTEX World Textile Conference, Romania, 10 - 12 June 2015
- XII. **Ultrasonik Temizleme Cihazı Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi**  
DURAN F., TEKE M.  
Proje Tabanlı Mekatronik Eğitim Çalıştayı, Turkey, 25 - 27 May 2012
- XIII. **Sayısal İşaret İşlemciler için Gömülü Sistem Deney Seti Tasarımı**  
DEMİR F., DURAN F.  
6th International Advanced Technologies Symposium, 16 - 18 May 2011
- XIV. **Robotik Uygulamaları için Sayısal Pusula Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**  
BUDAK E., DURAN F., CANAL M. R.  
6th International Advanced Technologies Symposium, 16 - 18 May 2011
- XV. **Güneş Çantası: Çok Amaçlı Şarj Cihazı**  
ŞANLI E. B. , CANAL M. R. , DURAN F.  
6th International Advanced Technologies Symposium, 16 - 18 May 2011
- XVI. **Mikrodenetleyici Tabanlı Bilgisayar Kalem**  
BAYÜK A., DURAN F., CANAL M. R. , TOPALOĞLU N.  
6th International Advanced Technologies Symposium, 16 - 18 May 2011
- XVII. **Endüstriyel Tip Çamaşır Makinesi için Bir AA-DA Dönüştürücü Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**  
BAY Ö. F. , DURAN F.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 13 - 15 May 2009
- XVIII. **Büro Makineleri Teknisyeni Meslek Standardı Geliştirme**  
ALCAN B., BATTALOĞLU H., KÖROĞLU M., ALCAN V., DURAN F.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009
- XIX. **Bulanık-PI Denetimli Üç Fazlı Paralel Aktif Güç Filtresinin Tasarımı**  
ATACAK İ., DURAN F., BAY Ö. F.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009
- XX. **Simulink stateflow for algorithm learning**

DURAN F., ATACAK İ., BAY Ö. F.

World Conference on Educational Sciences, Nicosia, CYPRUS, 4 - 07 February 2009, vol.1, pp.554-558

**XXI. Intelligent Control of the Industrial Type Washing Machine**

DURAN F., BAY Ö. F.

2nd International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, 2 - 04 June 2008

**XXII. TMS320F2812 DSP İşlemcisi Kullanılarak Paralel Aktif Güç Filtresinin Bulanık Mantıkla Denetimi**

DOĞAN N., DURAN F.

4th International Advanced Technologies Symposium, 28 - 30 September 2005, pp.376-380

**XXIII. Mikro Denetleyici ile DA Motorunun Bulanık Hız Denetimi**

DURAN F.

4th International Advanced Technologies Symposium, 28 - 30 September 2005, pp.362-367

## Supported Projects

DURAN F., TUBITAK Project, Yüzme Müsabakalarında Kullanılan Zaman Ölçme ve Değerlendirme Sisteminin Geliştirilmesi, 2015 - 2017

Duran F., Derici S., Özarslan Yatak M., Özdemir Ş., Fesli U., Industrial Thesis Project, Buzlanma Önleyici Otomatik Püskürtme Sistemi, 2014 - 2016

DURAN F., Industrial Thesis Project, Yenidoğan Küvözleri için Performans Test Ünitesi, 2012 - 2014

DURAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzaktan Denetimli Seviye Otomasyon Sistemi Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2012 - 2013

DURAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrodenetleyici ile Yürüyen Bant Deneylerinin Gerçekleştirilmesi için Bir Eğitim Laboratuvarı Oluşturulması, 2012 - 2012

ÖZARSLAN YATAK M., DURAN F., TUBITAK Project, Üstün Yetenekliler Kendi Robotunu Yapıyor, 2010 - 2011

DURAN F., ATACAK İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bulanık PI Denetimli Üç Fazlı Paralel Aktif Güç Filtresinin Gerçekleştirilmesi, 2008 - 2011

Şahin İ., Duran F., TUBITAK Project, Üstün Yetenekliler Kendi Robotunu Yapıyor, 2010 - 2010

DURAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Çamaşır Makinesi İçin Evirici Sistemi Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2005 - 2008

DURAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Paralel Aktif Güç Filtresinin Bulanık Denetimi, 2003 - 2005

## Activities in Scientific Journals

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Committee Member, 2021 - Continues

## Citations

Total Citations (WOS):27

h-index (WOS):2