

## Doç. Dr. FECİR DURAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8586](tel:+903122028586)

E-posta: [fduran@gazi.edu.tr](mailto:fduran@gazi.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [NEDeKvwAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=NEDeKvwAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-7256-5471](https://orcid.org/0000-0001-7256-5471)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAC-4319-2021](https://publons.com/author/112199)

ScopusID: [57192938919](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=57192938919)

Yoksis Araştırmacı ID: [112199](https://yoksis.gazi.edu.tr/112199)

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Siyaset Bilimi Ve Kamu Yönetimi Bölümü, Türkiye 2012 - 2017

Doktora, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 2001 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Robotik ve Mekatronik Sistemler, Mikroprogramlama ve Kontrol Yapısı, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bulanık Kümeler ve Sistemler, Elektronik Devreler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, 2009 - 2012

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, 1999 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

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

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

## Verdiği Dersler

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

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I, Lisans, 2017 - 2018

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II, Lisans, 2017 - 2018

MEZUNİYET TEZİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GÖMÜLÜ SİSTEMLERE GİRİŞ (SEÇ), Lisans, 2017 - 2018

İŞYERİ EĞİTİMİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MODEL TABANLI SİSTEM TASARIMI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ELEKTRİK DEVRELERİ, Lisans, 2017 - 2018

GÖMÜLÜ SİSTEM TASARIMI(SEÇ.), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ELEKTRONİK DEVRELER, Lisans, 2017 - 2018

GÖMÜLÜ SİSTEMLER, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GÖMÜLÜ BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ (SEÇ.), Lisans, 2017 - 2018

MEZUNİYET PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018

BİLİŞİM HUKUKU(SEÇ.), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

DURAN F., Üst ekstremitte hastalıklarının tedavisi ve tedavisinin değerlendirilmesi için kinect ile bir uygulama geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.KAYA(Öğrenci), 2019

DURAN F., Kablosuz akıllı yol durum sensörü ve gerçek zamanlı araç sürücü uyarı sistemi, Doktora, M.TEKE(Öğrenci), 2019

DURAN F., Yaygın sınıflandırıcıların Scikit-learn, Weka ve Matlaba araçları ile Twitter spam tespitinde karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.DÜZGÜN(Öğrenci), 2019

DURAN F., Robotik eğitiminde blok tabanlı görsel programlama ile klasik programlama yönteminin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, M.BEKÇİ(Öğrenci), 2019

DURAN F., Android tabanlı statik ayak plantar basınç dağılım ölçüm sisteminin tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, K.AKTAŞ(Öğrenci), 2019

DURAN F., Gömülü sistem ile bir binada smart grid uygulaması, Yüksek Lisans, A.HUSHAM(Öğrenci), 2019

DURAN F., Buzlanma tahmini için bir algoritma geliştirilmesi ve mobil uygulamasının gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, H.TIRAŞOĞLU(Öğrenci), 2017

DURAN F., Buzlanma önleyici otomatik püskürtme sistemi, Yüksek Lisans, İ.KILIÇ(Öğrenci), 2015

DURAN F., Düşük maliyetli, bilgisayar tabanlı data logger özellikli osiloskop tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, H.YİĞİT(Öğrenci), 2014

DURAN F., Akıllı ultrasonik temizleme cihazı tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, M.TEKE(Öğrenci), 2012

DURAN F., Mobil telefonlar için polybius algoritması ile şifreli mesajlaşma uygulaması, Yüksek Lisans, M.ALTUĞ(Öğrenci), 2012

DURAN F., Güneş enerjisi ile bal mumu eritme cihazı tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, G.ÖZER(Öğrenci), 2011

DURAN F., Sayısal işaret işlemciler için gömülü sistem deney seti tasarımı, Yüksek Lisans, F.DEMİR(Öğrenci), 2011

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. A Raspberry Pi based blockchain application on IoT security

- Upahm Abas S., DURAN F., TEKEREK A.  
Expert Systems with Applications, cilt.229, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Examining Factors Influencing Cognitive Load of Computer Programmers**  
Issever D., ÇATALBAŞ M. C., DURAN F.  
Brain Sciences, cilt.13, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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, cilt.60, sa.3, ss.396-404, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The design and implementation of road condition warning system for drivers**  
Teke M., DURAN F.  
MEASUREMENT & CONTROL, cilt.52, ss.985-994, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Design and Implementation of an Intelligent Ultrasonic Cleaning Device**  
DURAN F., Teke M.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.25, sa.3, ss.441-449, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **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, cilt.26, sa.5, ss.2476-2488, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **CAN Communication Based Modular Type Battery Management System for Electric Vehicles**  
Turgut M., BAYIR R., DURAN F.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.24, sa.3, ss.53-60, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, cilt.8, sa.4, ss.252-268, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Su Altı Otonom Araçlarda Derin Q-Ağları Algoritması Kullanılarak ROS Tabanlı Yol Planlama**  
GÖZÜTOK E., DURAN F.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.12, sa.2, ss.743-752, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **AISI 1040 Çeliğinin Mikroyapı Resimlerinden Mekanik Özelliklerinin Derin Öğrenme ile Tahmini**  
SERT R., ŞAHİN Ö., Kilicli V., DURAN F.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.12, sa.2, ss.707-718, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **The Effect of Digital Game Design Based on PASS Theory on Children with Attention Deficit and Hyperactivity Disorder**  
Yılmaz N. O., Er B., DURAN F., FİDAN U.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2023 (ESCI)
- IV. **Icing forecast detection on highways with machine learning and feature reduction based the gray wolf algorithm**  
Maliki A., DURAN F.  
Measurement: Sensors, cilt.27, 2023 (Scopus)
- V. **Frequency Optimization of Ultrasonic Welding System with Gradient Descent Method Gradient Descent Metodu ile Ultrasonik Kaynak Sisteminin Frekans Optimizasyonu**  
Teke M., Kalinbacoglu A., DURAN F., ÖZARSLAN YATAK M.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.10, sa.1, ss.46-56, 2023 (Scopus)
- VI. **Critical Aspects and Technology of Fixed Automated Spray Technology System**  
Kılıç İ., ÖZARSLAN YATAK M., DURAN F.

- Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.10, sa.4, ss.953-963, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Development of Ice Prediction Mobile Application**  
Kabaoglu H., Ucar E., DURAN F.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.24, sa.4, ss.1543-1555, 2021 (ESCI)
- VIII. **Psikiyatrik Rahatsızlıklarda Sanal Gerçeklik ve Artırılmış Gerçeklik**  
YILMAZ N. Ö., DURAN F., FİDAN U.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.9, sa.3, ss.516-532, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **Implementation of Collaborative Multi-Robot System Carrying Cargos Autonomously**  
BUDAK E., DURAN F., ÖZARSLAN YATAK M., BAYIR R.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.55-64, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **Akıllı Yol Durum Sensörü Tasarımı**  
DURAN F., TEKE M.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.396-401, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Design and Implementation of Android-Based Autonomous Human Tracking Vehicle**  
ÖZARSLAN YATAK M., GÖKTAŞ B., DURAN F.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.157-162, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **Duruş ve Hareket Algılama Teknolojileri: Stereo, Time Of Flight ve Yapısal Işık Algılayıcılar**  
DURAN F., KAYA A.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.57-73, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **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, cilt.4, sa.4, ss.259-265, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Reliability Assessments of Infant Incubator and the Analyzer**  
ÖZDEMİRÇİ E., ÖZARSLAN YATAK M., DURAN F., CANAL M. R.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.4, ss.1169-1175, 2014 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Improving bot detection of fake followers on Twitter via a hybrid B-HC optimisation algorithm**  
Alzeyadi H., DURAN F.  
5th IEEE International Conference on Electrical, Computer and Communication Technologies, ICECCT 2023, Erode, Hindistan, 22 - 24 Şubat 2023
- II. **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, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2018, ss.142-145
- 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, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.443
- 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, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018
- V. **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, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018
- VI. **CAN Communication Based Modular Type Battery Management System for Electric Vehicles**  
Turgut M., BAYIR R., DURAN F.

- 22nd International Conference Electronics 2018, 18 - 20 Haziran 2018
- VII. **Drive Mode Estimation for Electric Vehicles via Fuzzy Logic**  
DURAN F., Ceven S., BAYIR R.  
22nd International Conference Electronics, Palang, Bangladeş, 18 - 20 Haziran 2018
- VIII. **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 Mayıs 2017
- IX. **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 Mayıs 2017, ss.508-512
- X. **A Multi Purpose Mobile Application for Embedded Systems**  
TIRAŞOĞLU H., DURAN F.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'17), 9 - 12 Mayıs 2017
- XI. **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, İtalya, 10 - 11 Aralık 2015, ss.38-42
- XII. **Design and Implementation of Smart Doormat**  
COŞKUN G., DURAN F., DERİCİ S.  
15th AUTEK World Textile Conference, Romanya, 10 - 12 Haziran 2015
- XIII. **Ultrasonik Temizleme Cihazı Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi**  
DURAN F., TEKE M.  
Proje Tabanlı Mekatronik Eğitim Çalıştayı, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2012
- XIV. **Sayısal İşaret İşlemciler için Gömülü Sistem Deney Seti Tasarımı**  
DEMİR F., DURAN F.  
6th International Advanced Technologies Symposium, 16 - 18 Mayıs 2011
- XV. **Robotik Uygulamaları için Sayısal Pusula Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**  
BUDAK E., DURAN F., CANAL M. R.  
6th International Advanced Technologies Symposium, 16 - 18 Mayıs 2011
- XVI. **Güneş Çantası: Çok Amaçlı Şarj Cihazı**  
ŞANLI E. B., CANAL M. R., DURAN F.  
6th International Advanced Technologies Symposium, 16 - 18 Mayıs 2011
- XVII. **Mikrodenetleyici Tabanlı Bilgisayar Kalem**  
BAYÜK A., DURAN F., CANAL M. R., TOPALOĞLU N.  
6th International Advanced Technologies Symposium, 16 - 18 Mayıs 2011
- XVIII. **Endüstriyel Tip Çamaşır Makinesi için Bir AA-DA Dönüştürücü Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**  
BAY Ö. F., DURAN F.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 13 - 15 Mayıs 2009
- XIX. **Büro Makineleri Teknisyeni Meslek Standardı Geliştirme**  
ALCAN B., BATTALOĞLU H., KÖROĞLU M., ALCAN V., DURAN F.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- XX. **Bulanık-PI Denetimli Üç Fazlı Paralel Aktif Güç Filtresinin Tasarımı**  
ATACAK İ., DURAN F., BAY Ö. F.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- XXI. **Simulink stateflow for algorithm learning**  
DURAN F., ATACAK İ., BAY Ö. F.  
World Conference on Educational Sciences, Nicosia, CYPRUS, 4 - 07 Şubat 2009, cilt.1, ss.554-558
- XXII. **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 Haziran 2008
- XXIII. **TMS320F2812 DSP İşlemcisi Kullanılarak Paralel Aktif Güç Filtresinin Bulanık Mantıkla Denetimi**

DOĞAN N., DURAN F.

4th International Advanced Technologies Symposium, 28 - 30 Eylül 2005, ss.376-380

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

DURAN F.

4th International Advanced Technologies Symposium, 28 - 30 Eylül 2005, ss.362-367

## **Desteklenen Projeler**

Dörterler M., Açıkgoz M., Duran F., Kalkınma Ajansı, Sanal Gerçeklik Eldiveni Destekli Oyun Aracılığı ile Fizik Tedavi uygulaması , 2016 - 2017

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

Duran F., Derici S., Özarslan Yatak M., Özdemir Ş., Fesli U., Sanayi Tezleri Projesi, Buzlanma Önleyici Otomatik Püskürtme Sistemi, 2014 - 2016

DURAN F., Sanayi Tezleri Projesi, Yenidoğan Küvözleri için Performans Test Ünitesi, 2012 - 2014

DURAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzaktan Denetimli Seviye Otomasyon Sistemi Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2012 - 2013

DURAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrodenetleyici ile Yürüyen Bant Deneylerinin Gerçekleştirilmesi için Bir Eğitim Laboratuvarı Oluşturulması, 2012 - 2012

DURAN F., ÖZARSLAN YATAK M., TÜBİTAK Projesi, Üstün Yetenekliler Kendi Robotunu Yapıyor, 2010 - 2011

DURAN F., ATACAK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bulanık PI Denetimli Üç Fazlı Paralel Aktif Güç Filtresinin Gerçekleştirilmesi, 2008 - 2011

Şahin İ., Duran F., TÜBİTAK Projesi, Üstün Yetenekliler Kendi Robotunu Yapıyor, 2010 - 2010

DURAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Çamaşır Makinesi İçin Evirici Sistemi Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2005 - 2008

DURAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paralel Aktif Güç Filtresinin Bulanık Denetimi, 2003 - 2005

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 46

Atıf (WoS): 52

Atıf (Scopus): 88

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## **Akademi Dışı Deneyim**

Türközü Endüstri Meslek ve Teknik Lisesi