

Doç.Dr. MUSTAFA BURUNKAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8553](tel:+903122028553)

E-posta: bmustafa@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (Dr), Türkiye 1997 - 1997

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Yaptığı Tezler

Doktora, Sıcaklığı, bağıl nem oranı ve oksijen gazı konsantrasyonu mikrodenetleyici ile kontrol edilebilen bir inkübatör sistemi tasarımı ve yapımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (Dr), 2002

Yüksek Lisans, Uzaktan kumandalı anten yönlendirme sistemi tasarımı ve yapımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), 1997

Araştırma Alanları

Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Elektronik Devreler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2005 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2003 - 2005

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1995 - 2002

Öğretim Görevlisi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 1993 - 1994

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020
Öğrenci Topluluğu Akademik Liderlik, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2017 - 2017

Akademik Değerlendirme ve Kalite Geliştirme Koordinatörlüğü Bölüm/Program Temsilcisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi, 2006 - 2007

verağı Dersler

Mezuniyet Projesi, Lisans, 2021 - 2022
Tıp Elektronikinde Özel Konular, Doktora, 2020 - 2021
Akıllı Sensörler ve Temel Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Elektronik I, Lisans, 2021 - 2022
TKN 401 İŞ YERİ EĞİTİMİ, Lisans, 2017 - 2018
EE 206 ELEKTRONİK-II, Lisans, 2017 - 2018
EE 338 MÜHENDİSLİK TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018
EE 208 ELEKTRONİK LAB-II, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Burunkaya M., Uydu güç kontrol biriminin güvenilirlik tahmin analizi ve güvenilirlik iyileştirmesine yönelik çözümler, Yüksek Lisans, N.YAMAN(Öğrenci), 2021
BURUNKAYA M., GENEL AMAÇLI ZİGBEE MODÜL KULLANILAN BİR KABLOSUZ AĞ TASARIMI VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, T.PARS(Öğrenci), 2019
BURUNKAYA M., Uzaktan kontrollü akıllı su sayacı ağı tasarımı ve yapımı, Yüksek Lisans, K.ÖZBEK(Öğrenci), 2019
BURUNKAYA M., Akıllı şebeke teknolojilerinin incelenmesi ve Türkiye açısından durum analizi, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2019
BURUNKAYA M., Mobil telefonda üretilen tek kullanımlık şifre ile rastlantısal değişken ve konumsal bazlı kimlik doğrulama, Yüksek Lisans, M.ÖZSOY(Öğrenci), 2013
BURUNKAYA M., GSM üzerinden PC tabanlı araç izleme sistemi tasarımı ve yapımı, Yüksek Lisans, M.BALCILAR(Öğrenci), 2010
BURUNKAYA M., DsPIC mikrodenetleyici tabanlı tekrarlanan transkranial manyetik uyarım cihazının tasarımı ve yapımı, Yüksek Lisans, S.YILDIZ(Öğrenci), 2009
BURUNKAYA M., NALBANT M., Osmanlıca elyazısı harfleri çevrimiçi tanıma, Yüksek Lisans, Y.EROĞLU(Öğrenci), 2007
BURUNKAYA M., Ultrason dalgaların fare böbrek dokusuna etkisi, Yüksek Lisans, A.DURAK(Öğrenci), 2006
BURUNKAYA M., Nanoelektronikte moleküler ve nano ölçekteki cihazlar, Yüksek Lisans, B.ALCAN(Öğrenci), 2006
BURUNKAYA M., PC tabanlı kablosuz EKG biyoteleometri sistemi tasarımı ve yapımı, Yüksek Lisans, E.KABALCI(Öğrenci), 2006

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design and Implementation of an IoT-Based Smart Classroom Incubator**
BURUNKAYA M., Duraklar K.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.12, sa.4, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The design and implementation of a software based gain control for EDFAs used in long-haul optical networks**
AKÇEŞME Ö., YÜCEL M., BURUNKAYA M.
Optik, cilt.239, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Measurement and Control of an Incubator Temperature by Using Conventional Methods and Fiber Bragg Grating (FBG) Based Temperature Sensors**
Burunkaya M., Yücel M.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.44, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Classification of the temperature -dependent gain of an erbium-doped fiber amplifier by using data**

mining methods

Yücel M., Aslan Z., Burunkaya M.

OPTIK, cilt.208, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Determination of the temperature independent quiescent regions for different types of erbium-doped fibers**
Yücel M., Ozoglu Y. A. , Gunduz A. E. , Goktas H. H. , Burunkaya M.
OPTIK, cilt.183, ss.619-628, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Design and Construction of a Low Cost dsPIC Controller Based Repetitive Transcranial Magnetic Stimulator (rTMS)**
Burunkaya M.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.34, sa.1, ss.15-24, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A microcontroller based, low cost oxygen gas controller for medical purposes**
Burunkaya M., Guler İ.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.34, sa.5, ss.509-527, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Humidity control of an incubator using the microcontroller-based active humidifier system employing an ultrasonic nebulizer**
GÜLER İ., BURUNKAYA M.
Journal of Medical Engineering and Technology, cilt.26, sa.2, ss.82-88, 2002 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Remote control of microcontroller-based infant stimulating system**
BURUNKAYA M., GÜLER İ.
Journal of Medical Systems, cilt.24, sa.2, ss.131-140, 2000 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sınırlı Hacim Sıcaklıkları için Kullanılan Termistör Karakteristiğinin Doğrusallaştırılması**
BURUNKAYA M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2022 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **A New Hybrid Failure Modes, Effects And Criticality Analysis (FMECA) Approach To Be Used In Satellite Equipment Design**
Yaman N., BURUNKAYA M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.733-743, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Autonomous Operation of Microgrid and Minimization of Fault in Case of Failure in High-Voltage Lines**
Ustunsoy F., Yildiz S., Yılmaz E. N. , Sayan H. H. , Burunkaya M., Yılmaz C., Bulut M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, ss.1371-1377, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **YAŞ GIDA KURUTUCU SİSTEMLERİNDE GENEL AMAÇLI İZLEME VE OTOMASYON KONTROLÜNDE KULLANILABİLECEK ARDUİNO TEMELLİ HASSAS TERAZİ UYGULAMASI**
DURAKLAR K., BURUNKAYA M.
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural and Medical Sciences, cilt.7, sa.10, ss.63-74, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Design And Implementation of a New Generation Drip Irrigation System For Use In Precision Agriculture Application**
Burunkaya M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.22, ss.785-792, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A Low Cost General Purpose Speech Recognition System Used to Control Processes in The Embedded and Stationary System and Write Texts on The PC**
Burunkaya M., Dijle M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.21, ss.477-488, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Mobil Kullanıcılar için Konum Tabanlı Rastlantısal Tek Kullanımlık Şifreler**

M Ö., BURUNKAYA M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.6, sa.2, ss.21-29, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- VIII. **Design and construction of a PC based microcontroller controlled Vehicle Tracking System (VTS) used GPS and GSM technology**
Balcılar M., BURUNKAYA M., Ozkaraca O.
International Review on Computers and Software, cilt.7, sa.4, ss.1486-1492, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Öğrenci Proje Çalışmalarında Kullanılabilecek Düşük Maliyetli ve Genel Amaçlı bir Veri Toplama Sisteminin VTS Gerçekleştirilmesi**
BURUNKAYA M., yıldız s., KARATAŞ İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Osmanlıca Elyazısı Harfleri Çevrimiçi Tanıma**
NALBANT M., BURUNKAYA M., EROĞLU Y.
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.4, sa.2, ss.148-164, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **dsPIC30F4013 Denetleyicisi için Düşük Maliyetli Deney Seti Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**
BURUNKAYA M., Pars T.
e-Journal of New World Sciences Academy, Technological Applied Sciences, cilt.4, sa.1, ss.26-39, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Statik Elektrığe Karşı Koruma için Güvenli Bir Topraklama Sistemi ve Antistatik Çalışma İstasyonunun Kurulması**
BURUNKAYA M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.11, sa.2, ss.93-98, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Design and Implementation of Microcontroller Based Hydrogen and Oxygen Generator Used Electrolysis Method**
Burunkaya M., Yıldız S.
Trends in Data Engineering Methods for Intelligent Systems, Part of the Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies book series (LNDECT, volume 76), Hemanth Jude, Yigit Tuncay, Patrut Bogdan, Angelopoulou Anastassia, Editör, Springer Nature, Chur, ss.446-454, 2021
- II. **ARDUİNO KONTROLLÜ ÖZEL AMAÇLI GÖREV ROBOTU TASARIMI**
Burunkaya M., Duraklar K.
MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE AKADEMİK ÇALIŞMALAR - 2019/2, Ali KILIÇER, Tuncay Yılmaz, Editör, IVPE, Cetinje, ss.10-22, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **UYDU GÜÇ KONTROL BİRİMİ TASARIMINDA GÜVENİLİRLİK TAHMİNİ ETKİSİ**
YAMAN N., BURUNKAYA M.
6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020, ss.305-314
- II. **ÜFLEMELİ ISITMA SİSTEMİ KULLANILAN DERSLİKLERDE COVID-19'A KARŞI ULTRAVİYOLE STERİLİZASYON TASARIMI**
DURAKLAR K., BURUNKAYA M.
6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020, ss.315-322

- III. **PLC KONTROLLÜ OTOMATİK BESLEMELİ CNC PARÇA YÜKLEME ROBOTU TASARIMI VE YAPIMI**
DURAKLAR K., BURUNKAYA M.
6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020, ss.332-340
- IV. **HAVAYOLU AÇIKLIĞI BASINCINA BAĞLI OLARAK ALVEOLAR BASINCIN BULANIK MANTIK DENETLEYİCİ İLE KONTROLÜ**
Bayazıt A., BURUNKAYA M., ÖZTÜRK N.
6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020, ss.357-364
- V. **MASTİSİS HASTALIĞI İÇİN İLETKENLİK SENSÖRÜ TASARIMI**
ÇALIŞKAN İ. O. , BURUNKAYA M.
6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020, ss.341-347
- VI. **PC TABANLI GENEL AMAÇLI BİR SAYISAL AKORT CİHAZI**
BURUNKAYA M., ŞAMCI H. D.
6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020, ss.298-304
- VII. **Web Based Smart Meter for General Purpose Smart Home Systems with ESP8266**
Yıldız S., BURUNKAYA M.
2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- VIII. **KONVEKTİF ISI DEĞİŞİMLERİNİN SABİT RADYASYON İŞİMA VE ISITMA ALTINDA GÜNEŞ PANELİNİN VERİMİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ**
BURUNKAYA M., DEMİR S. K.
INTERNATIONAL ANKARA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.205-222
- IX. **Düşük Güç ve Uzun Mesafe Savaş Verisi İletimi**
Özbek K., BURUNKAYA M.
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019
- X. **Increase in the Use of Electric Vehicles and Its Potential Effects on Electricity Distribution Network and Situation Analysis for Turkey**
BURUNKAYA M., Demirkol O. F.
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2019, ss.33-37
- XI. **A Smart Meter Design and Implementation Using ZigBee Based Wireless Sensor Network in Smart Grid**
BURUNKAYA M., Pars T.
4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.158-162
- XII. **Improvement of Signal to Noise Ratio in Fiber Bragg Grating Based Sensor Systems**
YÜCEL M., Torun M., BURUNKAYA M.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XIII. **Design and Implementation of an Exercise Monitor for a Clean Energy Producing Exercise Bicycle**
BURUNKAYA M.
4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.223-227
- XIV. **MİKRODENETLEYİCİ TABANLI ELEKTRONİK NOTA EĞİTİM SETİ TASARIMI VE YAPIMI**
Burunkaya M.
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), 13-15 Mayıs 2009, Karabük, Türkiye , Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.556-561

- XV. **Egzersiz Salonlarında Ortaya Çıkan Mekanik Enerjinin Elektrik Enerjisine Çevrilmesi: Temiz Enerji**
BURUNKAYA M.
UTEG'08, VII. Ulusal Temiz Enerji Günleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 17 Aralık 2008
- XVI. **Ses Sentezleyici Kullanılan Ses Tanıma Düzeni Tasarımı ve Yapımı**
Yıldır M., BURUNKAYA M.
UMES'07, Ulusal Teknik Eğitim Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, 02 Şubat 2007
- XVII. **Mikrodenetleyici Tabanlı Ultrasonik Nebulizatör Kullanılan Bir Aktif Nemlendirme Sistemi Tasarımı**
BURUNKAYA M., GÜLER İ.
ELECO 2000, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 01 Ocak 2000
- XVIII. **Bir İnkübatörün Nem Oranının Mikrodenetleyici Tabanlı Ultrasonik Nebulizatör Kullanılan Bir Aktif Nemlendirme Sistemi İle Kontrol Edilmesi**
BURUNKAYA M., GÜLER İ.
BİYOMUT 2000, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 01 Ocak 2000

Desteklenen Projeler

BURUNKAYA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dspic Mikrodenetleyici Tabanlı Tekrarlanan Transkraniyal Manyetik Uyarım Cihazının Tasarımı ve Yapımı, 2007 - Devam Ediyor

BURUNKAYA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar ile Haberleşebilen İç Ortam Sıcaklığı Termoelektrik Modüller Kullanılarak Daha Etkili Bir Şekilde Kontrol Edilen Bir İnkübatör Tasarımı ve Yapımı, 2003 - Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):25

h-indeksi (WOS):3

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Milli Eğitim Bakanlığı, EML, Milli Eğitim Bakanlığı, Ankara İskitler EML, Elektronik Bölümü, Kamu
Diğer Kamu Kurumu, Milli Eğitim Bakanlığı, Muğla Tekve EML, Elektronik Böl.