

Prof.Dr. ÖMER FARUK BAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: omerbay@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1993 - 1996

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1991 - 1992

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Elektronik Eğitimi, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Anahtarlamalı relüktans motorun bulanık mantık tabanlı modellenmesi ve kontrolü, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (Dr), 1996

Yüksek Lisans, IBM PC ve IBM PC uyumlu bilgisayarlar için EPROM programcısı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1992

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2004 - 2016

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1998 - 2004

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1997 - 1998

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Elektronik Eğitimi, 1989 - 1997

Öğretim Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Isparta Mühendislik Fakültesi Burdur Meslek Yüksekokulu, Elektrik Pr., 1986 - 1989

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1997 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2012 - 2016

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2009 - 2013
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2009 - 2013
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2007 - 2013
Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 2007 - 2007
Enstitü Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2006 - 2007

Verdiği Dersler

BULANIK MANTIK DENETLEYİCİLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Devre Analizi-I, Lisans, 2017 - 2018
Elektrik Devreleri, Lisans, 2017 - 2018
Devre Analizi Laboratuvarı-I, Lisans, 2017 - 2018
YAPAY ZEKA, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
SAYISAL MANTIK TASARIMI, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

BAY Ö. F. , Paralel veri işleme teknikleri kullanılarak silindirik metal nesnelerin yüzey hatalarının gerçek zamanlı olarak belirlenmesi, Doktora, S.AYDIN(Öğrenci), 2019
BAY Ö. F. , Mobil araçlar için GPS bilgisi olmaksızın öz navigasyon sistemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, O.AKYILDIZ(Öğrenci), 2018
BAY Ö. F. , Web tabanlı saldırı önleme amaçlı yeni bir gerçek zamanlı web uygulaması güvenlik duvarı algoritmasının gerçekleştirilmesi, Doktora, A.TEKEREK(Öğrenci), 2016
BAY Ö. F. , Bilgisayar destekli öğretim ve mobil öğretim için geometri dersinin içeriğinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Z.YECHSHZHANOVA(Öğrenci), 2014
BAY Ö. F. , Dizel motor yakıt enjeksiyon sistemi test cihazının elektronik kontrolünün gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, P.PAMUKÇU(Öğrenci), 2014
BAY Ö. F. , Taşıtlar arası iletişimde yapay zekâ temelli konum kestirimi ve uygulaması, Doktora, M.DÖRTERLER(Öğrenci), 2013
BAY Ö. F. , Bulut bilişim platform ve yazılım hizmetlerini dağıtmak için web-tabanlı sanal laboratuvar tasarımı, O.Fathıl(Öğrenci), 2013
BAY Ö. F. , Fotovoltaik beslemeli aralıklı tip - 2 bulanık mantık denetleyicili iki kademeli dönüştürücünün gerçekleştirilmesi, Doktora, M.ÖZARSLAN(Öğrenci), 2012
BAY Ö. F. , Genetik algoritma kullanılarak ders çizelgeleme yazılımının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.MUTLU(Öğrenci), 2012
BAY Ö. F. , Kablosuz algılayıcı ağlarda güvenli bir veri bağı katmanı protokolü tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Doktora, M.DENER(Öğrenci), 2012
BAY Ö. F. , 2.4 GHz frekans bandında sinyal yayımlayan vericilerin konumunun tespit edilmesi, Yüksek Lisans, Ö.EMRE(Öğrenci), 2011
BAY Ö. F. , Fotovoltaik sistemler için tek fazlı bir inverter tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, E.KAÇAR(Öğrenci), 2010
BAY Ö. F. , Uzman sistem temelli bilgi güvenliği yönetim sistemi yaklaşımı, Doktora, C.GEMCİ(Öğrenci), 2010
BAY Ö. F. , Kurumsal yapılara yönelik web içerik yönetim sistemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.TEKEREK(Öğrenci), 2010
BAY Ö. F. , ELEKTROLİZ YAPMAK İÇİN BULANIK MANTIK DENETİMLİ SENKRON ALÇALTICI TİP DÖNÜSTÜRÜCÜ TASARIMI VE GERÇEKLESTİRİLMESİ, A.UYSAL(Öğrenci), 2009
BAY Ö. F. , Elektroliz yapmak için bulanık mantık denetimli senkron alçaltıcı tip dönüştürücü tasarımı, Yüksek Lisans, A.UYSAL(Öğrenci), 2009
BAY Ö. F. , ENDÜSTRİYEL ÇAMAŞIR MAKİNELERİNDE ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORU KULLANIMI VE

SİSTEMİN ZEKİ DENETİMİ, F.DURAN(Öğrenci), 2008

BAY Ö. F. , KOBİ'lerde üretim kaynakları planlaması için bir yazılım geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.DÖRTERLER(Öğrenci), 2008

BAY Ö. F. , Endüstriyel çamaşır makinelerinde anahtarlamalı relüktans motoru kullanımı ve sistemin zeki denetimi, Doktora, F.DURAN(Öğrenci), 2008

BAY Ö. F. , KOBİ'lerde kapasite ihtiyaç planlaması için bir yazılım geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.DENER(Öğrenci), 2008

BAY Ö. F. , Gprs ile sistem denetimi, Yüksek Lisans, S.DERİCİ(Öğrenci), 2007

BAY Ö. F. , Elektronik kart temelli olarak otopark otomasyon sisteminin gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, M.BAYRAM(Öğrenci), 2007

BAY Ö. F. , Konuşma tanıma teknolojisi yardımıyla ilköğretim birinci sınıf öğrencilerine ilkokuma yazma öğretimi için yazılım geliştirme, Doktora, N.YALÇIN(Öğrenci), 2006

BAY Ö. F. , Java programlama dilinin bilgisayar destekli öğretimi, Yüksek Lisans, C.ERPOLAT(Öğrenci), 2006

BAY Ö. F. , Yapay zeka teknikleri kullanılarak marş motorlarında hata teşhisi, Doktora, R.BAYIR(Öğrenci), 2005

BAY Ö. F. , Sinirsel bulanık mantık denetleyicili kesintisiz güç kaynağının tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Doktora, İ.ATACAK(Öğrenci), 2005

BAY Ö. F. , Gunt RT 512 sıvı seviye denetim cihazının bulanık mantık denetleyici ile denetimi, Yüksek Lisans, M.ÖZARSLAN(Öğrenci), 2005

BAY Ö. F. , Eğitim amaçlı bulanık mantık denetleyicisi tasarımı, Yüksek Lisans, Z.GÜNEY(Öğrenci), 2002

BAY Ö. F. , PIC denetimli statik gerilim düzenleyici tasarımı, Yüksek Lisans, H.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2002

BAY Ö. F. , Anahtarlamalı güç kaynağı için bulanık mantık denetleyici tasarımı, Yüksek Lisans, A.YÜKSEK(Öğrenci), 2002

BAY Ö. F. , Bilgisayar destekli öğretim için uzman sistem tabanlı bir kabuk programının geliştirilmesi ve etkililiğinin değerlendirilmesi, Doktora, A.TÜFEKÇİ(Öğrenci), 2002

BAY Ö. F. , PIC mikrodenetleyicisi ile DC motor hız kontrolü, Yüksek Lisans, F.DURAN(Öğrenci), 2001

BAY Ö. F. , Pals genişlik modülasyonu kullanarak üç fazlı bir indüksiyon motorunun hız kontrolü, Yüksek Lisans, S.GÖRGÜNOĞLU(Öğrenci), 2000

BAY Ö. F. , Yükseköğretim kurumlarında ders içeriğinin web tabanlı olarak aktarılması, Yüksek Lisans, H.TÜZÜN(Öğrenci), 1999

BAY Ö. F. , Yüksek performanslı bir desen haritalama algoritmasının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.ŞEN(Öğrenci), 1998

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED WEB APPLICATION FIREWALL MODEL**
Tekerek A., Bay Ö. F.
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.29, sa.4, ss.189-206, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Real-time parallel image processing applications on multicore CPUs with OpenMP and GPGPU with CUDA**
Aydin S., SAMET R., BAY Ö. F.
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, cilt.74, sa.6, ss.2255-2275, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **An analytical analysis of Turkish digital forensics**
Ozel M., Bülbül H. İ. , Yavuzcan H. G. , Bay Ö. F.
DIGITAL INVESTIGATION, cilt.25, ss.55-69, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **P300-Based Asynchronous Brain Computer Interface for Environmental Control System**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS, cilt.22, sa.3, ss.653-663, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Type-2 fuzzy logic control of a photovoltaic sourced two stages converter**
BAY Ö. F. , ÖZARSLAN YATAK M.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.35, sa.1, ss.1103-1117, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **NEURAL NETWORK BASED VEHICULAR LOCATION PREDICTION MODEL FOR COOPERATIVE ACTIVE**

SAFETY SYSTEMS

Dorterler M., BAY Ö. F.

PROMET-TRAFFIC & TRANSPORTATION, cilt.30, sa.2, ss.205-215, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VII. **Practical Implementation of an Adaptive Detection-Defense Unit against Link Layer DoS Attacks for Wireless Sensor Networks**
DENER M., BAY Ö. F.
SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A modified genetic algorithm for a special case of the generalized assignment problem**
Dorterler M., BAY Ö. F. , AKCAYOL M. A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.2, ss.794-805, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **TeenySec: a new data link layer security protocol for WSNs**
DENER M., BAY Ö. F.
SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS, cilt.9, sa.18, ss.5882-5891, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Design and implementation of a web-based intrusion prevention system: a new hybrid model**
TEKEREK A., Gemci C., BAY Ö. F.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.3, ss.646-655, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Implementation of an Embedded Web Server Application for Wireless Control of Brain Computer Interface Based Home Environments**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.40, sa.1, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A practical application of the interval type-2 fuzzy controller for a photovoltaic sourced DC-DC boost converter**
ÖZARSLAN YATAK M., BAY Ö. F.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.26, sa.6, ss.3021-3035, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN OXYGEN CONCENTRATOR WITH GPRS-BASED FAULT TRANSFER SYSTEM**
ATACAK İ., Korkusuz M., BAY Ö. F.
JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.12, sa.4, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A type-2 fuzzy logic controller design for buck and boost DC-DC converters**
ATACAK İ., BAY Ö. F.
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.23, sa.4, ss.1023-1034, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **GENETIC ALGORITHM BASED A NEW ALGORITHM FOR TIME DYNAMIC SHORTEST PATH PROBLEM**
DENER M., AKCAYOL M. A. , Toklu S., BAY Ö. F.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.4, ss.915-928, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **The effects of problem-based learning on the classroom community perceptions and achievement of web-based education students**
Baturay M. H. , BAY Ö. F.
COMPUTERS & EDUCATION, cilt.55, sa.1, ss.43-52, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Building a high performance computing clusters to use in computing course applications**
AYDIN S., BAY Ö. F.
Procedia Social and Behavioral Sciences, cilt.1, sa.1, 2009 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Kohonen network based fault diagnosis and condition monitoring of pre-engaged starter motors**
Bay Ö. F. , Bayir R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, cilt.6, sa.4, ss.341-350, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Modeling of the inductance variation and control of the Switched Reluctance Motor based on fuzzy logic**
Bay Ö. F. , Elmas C.

- INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.10, sa.3, ss.233-246, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Computerized control of the procedure for detecting and removing airborne particles in operating rooms**
Bay Ö. F. , Ergül N.
Journal of Medical Systems, cilt.28, sa.2, ss.117-127, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Reactive power compensation using a fuzzy logic controlled synchronous motor**
Colak I, BAYINDIR R., Bay Ö. F.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.44, sa.13, ss.2189-2204, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Fuzzy control of dc-dc converters based on user friendly design**
Bay Ö. F. , Deperlioglu O., Elmas C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.90, sa.7, ss.445-458, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Survey of fuzzy logic applications in brain-related researches.**
Bay Ö. F. , Usakli A. B.
Journal of medical systems, cilt.27, ss.215-23, 2003 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Tissue blood flow assessment of pulsed Doppler ultrasound using autoregressive modeling**
BAY Ö. F. , GÜLER İ.
Journal of Medical Systems, cilt.23, sa.1, ss.77-81, 1999 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GPU Programlamada CUDA Platformu Kullanılan Paralel Görüntü İşleme Çalışmalarının İncelenmesi**
AYDIN S., SAMET R., BAY Ö. F.
Politeknik Dergisi, cilt.23, sa.3, ss.737-754, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Genetic Algorithm Based Timetabling Program**
YAPICI M. M. , BAY Ö. F.
Artificial Intelligence Studies, cilt.2, sa.2, ss.20-31, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Tasarsız Taşıt Ağları İçin Gerçek Zamanlı Uygulama Test Ortamı**
DÖRTERLER M., BAY Ö. F.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.16, sa.2, ss.83-90, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Real-Time Implementation of A Type-2 Fuzzy Logic Controller on an On-Line UPS System**
BAY Ö. F. , ATACAK İ.
International Review Of Electrical Engineering-Iree, cilt.8, sa.1, ss.10-25, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Bulut Bilişim Platform ve Yazılım Hizmetini Dağıtmak için Web-tabanlı Sanal Laboratuvar Tasarımı**
BAY Ö. F. , TAHER O.
Politeknik, cilt.16, sa.2, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Fotovoltaik Beslemeli Bulanık Mantık Denetimli Senkron Alçaltıcı Tip Dönüştürücünün Gerçekleştirilmesi**
BAY Ö. F. , UYSAL A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.15, sa.1, ss.35-41, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **A fault diagnosis of engine starting system via starter motors using fuzzy logic algorithm**
BAY Ö. F. , BAYIR R.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.24, sa.3, ss.437-449, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **KOBİ'lere Yönelik Ürün Kodlama Sistemi ve Yazılımının Geliştirilmesi**
BAY Ö. F. , DENER M., DÖRTERLER M.
NWSA-Engineering Sciences, cilt.5, sa.2, ss.160-171, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **KOBİ'lerde Satın Alma Yönetimi İçin Bir Yazılım Geliştirilmesi**
DENER M., DÖRTERLER M., BAY Ö. F.

- NWSA-Technological Applied Sciences, cilt.5, sa.3, ss.267-278, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Software Development of a Purchasing Management for Sme's**
DENER M., DÖRTERLER M., BAY Ö. F.
Technological Applied Sciences, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Web İçerik Yönetim Sistemi Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**
TEKEREK A., BAY Ö. F.
Journal of Polytechnic, cilt.12, sa.2, ss.85-91, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Java Programlama Dili'nin Bilgisayar Destekli Öğretimi**
BAY Ö. F. , UNAL C.
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.2, sa.1, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Uzaktan öğretimi tercih eden öğrencilerin demografik özellikleri**
BATURAY M. H. , BAY Ö. F.
Dicle Üniversitesi Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.13, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **HTK ile Konuşmacıdan Bağımsız Türkçe Konuşma Tanıma Sistemi Oluşturma**
YALÇIN N., BAY Ö. F.
Gazi Üniversitesi Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi Dergisi, sa.21, ss.79-97, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **Power Factor Correction of a Switching Mode Power Supply By Using Neuro-Fuzzy Controller**
BAY Ö. F. , ATACAK İ.
Gazi University Journal of Science, cilt.18, sa.3, ss.421-437, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Bulanık Mantık Denetimli Bir Fazlı Kesintisiz Güç Kaynağının Tasarımı**
BAY Ö. F. , ATACAK İ.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.41-48, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **Bulanık Mantık Denetimli Seri Aktif Güç Filtresi Kullanarak Harmonik Gerilimlerin Bastırılması**
ATACAK İ., BAY Ö. F.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.19, sa.2, ss.205-215, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVIII. **BİR FAZLI GÜÇ FAKTÖRÜ DÜZELTMELİ KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI TASARIMI**
BAY Ö. F. , ATACAK İ.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, cilt.6, sa.2, ss.433-444, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIX. **8051 Ailesi Mikrodenetleyici Eğitim Setinin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**
BAY Ö. F. , GORGUNOĞLU S.
Politeknik Dergisi, cilt.5, sa.3, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XX. **Yüksek Öğretim Kurumlarında Ders İçeriğinin WEB Tabanlı Olarak Aktarılması I**
BAY Ö. F. , TUZUN H.
POLİTEKNİK, cilt.5, sa.1, ss.23-33, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXI. **Off-line testing of an EKF algorithm for rotor resistance estimation of induction motor drives**
BAL G., ELMAS Ç., Colak I., BAY Ö. F.
cilt.1, ss.501-504, 1994 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXII. **IBM PC için EPROM Programcısı**
ALÇI M., BAY Ö. F.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.1391-1403, 1992 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı**
BAY Ö. F. , ERDEM O. A.

Gazi Kitapevi, Ankara, 2006

- II. **Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı Çalışma Sorularıyla Birlikte**
BAY Ö. F. , ERDEM O. A. , DEMİREL H., CİYLAN B., ERKAL B.
Gazi Kitapevi, Ankara, 2002

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Prediction of the Effect of Gash Rake Angle on Thrust Force and Drilling Moment by Fuzzy Logic**
ÇAVUŞ Y., KATMER Ş., TEKAÜT İ., KURT S., BAY Ö. F. , ŞEKER U.
ICAT 2019 – International Conference on Applied Technologies, 26 Ağustos - 30 Haziran 2019
- II. **Development of Self Navigation System for Mobile Vehicles without GPS Information**
BAY Ö. F. , AKYILDIZ O.
26th IEEE Signal Processing and Communication Applications Conference, 2-5 May 2018, Izmir, 2 - 05 Mayıs 2018
- III. **Development of a Bluetooth Low Energy Technology Based Runner Tour Tracking Application**
BAY Ö. F. , AKYILDIZ O.
7th International Conference on Advanced Technologies 2018, Apr 28-May 01, 2018, Antalya, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- IV. **Spam E-Mail Detection Based On Machine Learning**
TEKEREK A., BAY Ö. F.
Conference: 7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx18), 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- V. **Analysis of Asynchronous Brain Computer Interface Using Discrete Wavelet Transform**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VI. **Development of Self Navigation System for Mobile Vehicles without Location Information**
Akyildiz O., BAY Ö. F.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VII. **Type-2 Fuzzy Logic and its Applications**
BAY Ö. F.
International Conference on Engineering Technologies, 7 - 09 Aralık 2017
- VIII. **Design of a prototype for monitoring of faulty equipment via GPRS**
BAY Ö. F. , ÖZKARACA O.
6th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'Riga), 12 - 15 Eylül 2017
- IX. **Design of a Prototype for Monitoring of the Faulty Equipment via GPRS**
BAY Ö. F. , ÖZKARACA O.
(ICAT 17) 6th International Conference on Advanced Technology Sciences, Riga, Letonya, 12 - 15 Eylül 2017, ss.48-52
- X. **Real-Time Mouth Defects Detection On Military Cartridge Cases**
AYDIN S., SAMET R., BAY Ö. F.
Third International Conference on Image Processing and Pattern Recognition (IPPR 2017), 26 - 27 Ağustos 2017
- XI. **Implementation of defect detection on military cartridge with OpenMP**
BAY Ö. F. , AYDIN S., SAMET R.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'17), 9 - 12 Mayıs 2017
- XII. **Comparison of P300 Based Synchronous and Asynchronous Brain Computer Interface**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- XIII. **A Dynamic Stopping Algorithm for P300 Based Brain Computer Interface Systems**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
International Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina (CMBEBIH), Sarajevo, Bosna-Hersek, 16 - 18 Mart 2017, cilt.62, ss.723-728
- XIV. **Development of Web Application Firewall Interface WAFI**

- TEKEREK A., BAY Ö. F.
International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'Rome), ROMA, İtalya, 23 - 25 Kasım 2016
- XV. **Development of an expert system based decision support system in poisonings for poison information centers**
AYKANAT M., BAY Ö. F.
4th International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'Rome), 23 - 25 Kasım 2016
- XVI. **Type 2 Fuzzy Controllers for Photovoltaic Sourced Power Converters**
BAY Ö. F.
4th International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'Rome), 23 - 25 Kasım 2016
- XVII. **Development of Web Application Firewall Interface**
TEKEREK A., BAY Ö. F.
4th International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'Rome), 23 - 25 Kasım 2016
- XVIII. **Offline Vehicle Tracking and Visualizing on Digital Maps**
AYDIN H., BAY Ö. F.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), 1 - 03 Eylül 2016
- XIX. **Type 2 Fuzzy Controller for Photovoltaic Sourced Power Converters**
BAY Ö. F.
Renewable Energy Technology: Future, Opportunity, and Challenges for the UK and Turkey, 4 - 07 Nisan 2016
- XX. **Performance Analysis of GPU Based Parallel Image Segmentation Using Cuda**
BAY Ö. F. , SAMET R., AYDIN S., SERHAT T., BAYRAM A.
International Conference on Advanced Technology & Sciences, 4 - 07 Ağustos 2015
- XXI. **Real Time Image Processing Applications on Multicore CPUs and GPGPU**
SAMET R., BAY Ö. F. , AYDIN S., TURAL S., BAYRAM A.
International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, 27 - 30 Temmuz 2015
- XXII. **P300 Olaya İlişkin Potansiyellerin Ayırık Dalgacık Dönüşümü ile Sınıflandırılması**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, 16 - 19 Mayıs 2015
- XXIII. **An analytical analysis of national digital forensics**
Özel M., Yavuzcan H. G. , Bülbül H. İ. , Bay Ö. F.
The 3rd International Symposium on digital forensics and security, Elazığ, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2015
- XXIV. **3rd International Symposium on Digital Forensics and Security**
Özel M., Yavuzcan H. G. , Bülbül H. İ. , Bay Ö. F.
3rd International Symposium on Digital Forensics and Security., Ankara, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2015, ss.70-78
- XXV. **Sharing of Compass Sensor Data over Network in Wireless Sensor Networks**
BAY Ö. F. , DENER M., DÖRTERLER M.
International Conference on Recent Advances in Engineering and Technology (ICRAET-2015), 19 Şubat 2015
- XXVI. **Classification of P300 Event Related Potentials with Discrete Wavelet Transform**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1200-1203
- XXVII. **Region Based Brain Computer Interface for A Home Control Application**
AKMAN AYDIN E., BAY Ö. F. , GÜLER İ.
37th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC), Milan, İtalya, 25 - 29 Ağustos 2015, ss.1075-1078
- XXVIII. **Gerçek Zamanlı Paralel Görüntü İşleme Tabanlı Kovan Muayene Sistemi**
SAMET R., BAY Ö. F. , KORKUT İ., SAZLI M. H. , TURAL S., AYDIN S., ANAR B.
7. Savunma Teknolojileri Kongresi SAVTEK 2014, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014
- XXIX. **Development of a Hybrid Web Application Firewall to Prevent Web Based Attacks**
TEKEREK A., Gemci C., BAY Ö. F.
8th IEEE International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Astana,

Kazakistan, 15 - 17 Ekim 2014, ss.51-54

- XXX. **Data Communication Between Motes on Wireless Sensor Networks**
BAY Ö. F. , DENER M., DÖRTERLER M.
Sixth International Advanced Technologies Symposium, 16 - 18 Mayıs 2011
- XXXI. **Fuzzy Control of a Grid Connected Three Phase Two Stage Photovoltaic System**
ÖZARSLAN YATAK M., BAY Ö. F.
III International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (IEEE POWERENG 2011), 11 - 13 Mayıs 2011
- XXXII. **Design of a Proportional-Integral Controller with a Type-2 Fuzzy Gain Scheduler for a Single Phase UPS Inverter**
ATACAK İ., BAY Ö. F.
7th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems (IMS'2010), Sarajevo, Bosna-Hersek, 15 - 17 Eylül 2010, cilt.1, ss.299-311
- XXXIII. **Şebeke Etkileşimli Üç Fazlı İki Kademeli Fotovoltaik Sistem Modeli ve Simülasyonu**
ÖZARSLAN YATAK M., BAY Ö. F.
Nükleer ve Yenilebilir Enerji Kaynakları Konferansı NUYEK2009, 28 - 29 Eylül 2009
- XXXIV. **KOBİ'xxlerde Malzeme İhtiyaç Planlaması için bir Yazılım Geliştirilmesi**
BAY Ö. F. , DENER M., DÖRTERLER M.
5. Kobiler ve Verimlilik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 20 Kasım 2008, ss.385-396
- XXXV. **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
- XXXVI. **Yükseltici Tip DA-DA Dönüştürücüde Genetik Algoritma ile PI Denetleyici Kazanç Parametrelerinin Ayarlanması**
ATACAK İ., BAY Ö. F.
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, cilt.1, ss.221-225
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **Açık Kaynak Kodlu Veri Madenciliği Programları WEKA da Örnek Uygulama**
BAY Ö. F. , DENER M., DÖRTERLER M.
11. Akademik Bilişim Konferansı, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2009
- XXXIX. **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
- XL. **Building a high performance computing clusters to use in computing course applications**
Aydın S., BAY Ö. F.
World Conference on Educational Sciences, Nicosia, CYPRUS, 4 - 07 Şubat 2009, cilt.1, ss.2396-2401
- XLI. **A Type-2 Fuzzy Logic Controller Design for Buck and Boost DC-DC Converters**
ATACAK İ., BAY Ö. F.
6th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems (IMS'2008), Sakarya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, cilt.1, ss.433-442
- XLII. **Kobi lerde Malzeme İhtiyaç Planlaması İçin Bir Yazılım Geliştirilmesi**
BAY Ö. F. , DENER M., DÖRTERLER M.
5. Kobi'ler ve Verimlilik Kongresi, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2008
- XLIII. **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
- XLIV. **Current Harmonics Compensation Using a Fuzzy-PI Controlled Active Power Filter with Function of Uninterruptible Power Supply**

ATACAK İ., BAY Ö. F.

5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO-2007), Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, cilt.1, ss.312-316

- XLV. **İnformatik Dersinin İnternete Dayalı Öğretimi İçin Web Tabanlı İçeriğinin Geliştirilmesi ve Üretilmesi**
ÖZARSLAN YATAK M., KUBAT B., BAY Ö. F.
7th International Educational Technology Conference, 3 - 05 Mayıs 2007
- XLVI. **Uzaktan Eğitim İçin Entegre Ofis Dersi Nin Web Tabanlı İçeriğinin Geliştirilmesi ve Üretilmesi**
ÖZARSLAN YATAK M., KUBAT B., BAY Ö. F.
Akademik Bilişim 2007, Türkiye, 31 Ocak - 02 Şubat 2007, ss.159-166
- XLVII. **Realization of a single phase DSP based neuro-fuzzy controlled uninterruptible power supply**
BAY Ö. F. , ATACAK İ.
IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Vigo, İspanya, 4 - 07 Haziran 2007, ss.707-712
- XLVIII. **Bulanık Mantık Denetimli Bir Fazlı Kesintisiz Güç Kaynağının Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**
ATACAK İ., BAY Ö. F.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı - TOK'06, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006, cilt.1, ss.62-67
- XLIX. **GUNT RT 512 SIVI SEVİYE DENETİM CİHAZININ BULANIK MANTIK İLE DENETİMİ**
ÖZARSLAN YATAK M., BAY Ö. F.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'06), Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006
- L. **Design of a Single Phase Neuro-Fuzzy Controlled Uninterruptible Power Supply**
ATACAK İ., BAY Ö. F.
Fifteenth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Network (TAINN-2006), Muğla, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006, cilt.1, ss.41-48
- LI. **İlköğretim Birinci Sınıf Öğrencilerine Konuşma Tanıma Teknolojisi Yardımıyla İlkokuma Yazma Öğretimi**
YALÇIN N., BAY Ö. F.
6th International Educational Technology Conference, Famagusta, Kıbrıs (Kkct), 19 - 21 Nisan 2006, cilt.3, ss.1659-1668
- LII. **Serial Wound Starter Motor Faults Diagnosis Using Artificial Neural Network**
BAY Ö. F. , BAYIR R.
IEEE. International Conference on Mechatronics ıcm 2004, 3 - 05 Haziran 2004
- LIII. **Sinirsel Bulanık Mantık Denetimli Bir Fazlı Kesintisiz Güç Kaynağı İçin Evirici Devresinin Tasarımı**
BAY Ö. F. , ATACAK İ.
3rd International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003, cilt.1, ss.174-191
- LIV. **Genel Amaçlı Bir Bulanık Mantık Denetleyicisinin Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi**
BAY Ö. F. , ATACAK İ.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO2000), Bursa, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000, cilt.1, ss.374-378
- LV. **SAYISAL SİNYAL İŞLEMCİSİ KONTROLLÜ ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR SÜRÜCÜSÜ**
ELMAS Ç., BAY Ö. F. , ALÇI M.
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ 6. ULUSAL KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 11 Eylül 1995, ss.1003-1006
- LVI. **Fuzzy Logic based control of a switched reluctance drive**
BAY Ö. F. , ELMAS Ç., ALÇI M.
International Aegean Conf. Electrical Machines Power Electronics, 5 - 07 Haziran 1995, ss.333-337

Desteklenen Projeler

BAY Ö. F. , Sanayi Tezleri Projesi, Web Tabanlı Saldırı Önleme Amaçlı Yeni Bir Gerçek Zamanlı Web Uygulaması Güvenlik Duvarı Algoritmasının Gerçekleştirilmesi., 2013 - Devam Ediyor

BAY Ö. F. , Sanayi Tezleri Projesi, Dizel Motor Yakıt Enjeksiyon Sistemi Test Cihazının Elektronik Kontrolünün Gerçekleştirilmesi, 2011 - Devam Ediyor

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOBİlere Yönelik Ürün Kodlama Sistemi ve Yazılımı, 2007 - Devam Ediyor

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üniversite Bünyesinde, Paralel Hesaplama Yapabilecek Bir Küme Bilgisayar Sistemi Kurma ve Bu Sistemi TR-Grid Altyapısına Ekleme, 2006 - Devam Ediyor

BAY Ö. F. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Anahtarlamalı Relüktans Motor Kull.Zeki Denetimli End.Çamaşır Mak.Prototipi Gel., 2005 - Devam Ediyor

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Çamaşır Makinası İçin Evirici Sistemi Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2005 - Devam Ediyor

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka Tekniği İle Konuşmacıya Bağımlı Türkçe Ayrık Sözcük Tanıma, 2004 - Devam Ediyor

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GUNT RT 512 Sıvı Seviye Kontrol Cihazının Geliştirilmesi, 2004 - Devam Ediyor

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Personel Tanıma Sistemlerinde Parmak İzinin Kullanımı ve Parmak İzi Analiz Programının Gerçekleştirilmesi, 2003 - Devam Ediyor

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka Teknikleri Kullanılarak Marş Motorlarında Hata Teşhisi İçin Prototip geliştirme, 2003 - Devam Ediyor

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sualtı Nesnelerinin İnterneti için Ölçeklenebilir, Güvenli ve Birlikte Çalışabilir Bir Tasarım için Yol Haritası Belirleme, 2019 - 2019

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MOBİL ARAÇLAR İÇİN GPS BİLGİSİZİN ÖZNAVİGASYON SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2019

BAY Ö. F. , Sanayi Tezleri Projesi, Gerçek Zamanlı Paralel Görüntü İşleme Tekniği ile Kovan Muayene Sisteminin Gerçekleştirilmesi No 0018 STZ 2013 1, 2013 - 2017

BAY Ö. F. , Sanayi Tezleri Projesi, Dizel Motor Yakıt Enjeksiyon Sistemi Test Cihazının Elektronik Kontrolünün Gerçekleştirilmesi No 00822 STZ 2011 1, 2011 - 2016

BAY Ö. F. , Sanayi Tezleri Projesi, Web Tabanlı Saldırı Önleme Amaçlı Yeni Bir Gerçek Zamanlı Web Uygulaması Güvenlik Duvarı Algoritmasının Gerçekleştirilmesi No 0235 STZ 2013 1, 2013 - 2015

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GPRS Temelli Sulama Sistemi Otomasyonunun Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2013

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kablosuz Algılayıcı Ağlarda DOS Saldırılarına Dayanıklı bir MAC Protokolü Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2010 - 2012

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tasarsız Taşıt Ağları İçin Gerçek Zamanlı Uygulamalara Yönelik Test Ortamının Geliştirilmesi, 2010 - 2012

BAY Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şebekeye Bağlı Fotovoltaik Sistemler için Adaptif Bir İnvörtör Tasarımı ve Uygulaması, 2007 - 2011

BAY Ö. F. , ATACAĞ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka Tabanlı Tek Fazlı Seri Aktif Güç Filtresinin Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi, 2002 - 2004

BAY Ö. F. , ATACAĞ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Neuro-fuzzy kullanılarak gerçekleştirilmiş UPS, 2001 - 2004

Patent

BAY Ö. F. , AKMAN AYDIN E., KONTROL UYGULAMALARINA YÖNELİK ASENKRON BEYİN BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ, Patent, BÖLÜM H Elektrik, 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):188

h-indeksi (WOS):7