

Adres : Dumlupınar Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Elektrik-Elektronik Müh. Böl.

Telefon : 2742652065-4252

E-posta : bekir.mumyalmaz@dpu.edu.tr

Doğum Tarihi : 16.08.1967

Faks : 2742652066

Kadro Yeri : DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI/

Görev Yeri :

Öğrenim Bilgisi

Yüksek Lisans-Tezsiz 1994-1998	University of Southern California GRADUATE SCHOOL/ELECTRICAL ENG
Doktora 1991-1998	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI Tez adı: Yapay Sinir Ağları Kontroluna Dayalı Statik Var Kompanzatorünün PSpice ile Simülasyonu (1998)
Yüksek Lisans-Tezli 1988-1990	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI Tez adı: Güç Sistemlerinde Nötr Noktası Topraklama Prensipleri (1990)
Lisans-Anadal 1984-1988	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI

Akademik Ünvanlar

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1989-1993	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1993-2000	DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2000-2002	DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI
YARDIMCI DOÇENT 2002-2014	DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI
DOÇENT 2014	DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI

Yabancı Dil Bilgisi

İngilizce KPDS, 1999 (Güz), Puan: 80

Üak Temel Alan

Temel Alan : Mühendislik Temel Alanı

Bilim Alanı : Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Anahtar Kelime 1 : Elektrik Enerjisi ve Güç Sistemleri (Electrical Energy and Power Systems)

Anahtar Kelime 2 : Elektrik Makineleri ve Enerji Dönüşümü (Electrical Machines and Energy)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

1. UĞUR MEHMET EMİN, (2013). Güvenlik Duvarı Kayıtlarında Veri Madenciliği Yöntemleri, Dumlupınar Üniversitesi
2. KARABACAK KERİM, (2011). Elektronik burun kullanarak trafolarda arıza analizi, Dumlupınar Üniversitesi
3. YAMAÇLI MUSTAFA, (2010). Türkiye'nin uzun dönem elektrik yük talep tahmini, Dumlupınar Üniversitesi
4. KARAÇAM SAVAŞ, (2009). Adım motor kontrollü hızlı CNC freze tasarımı, Dumlupınar Üniversitesi
5. GÜLTEKİN ÖMER, (2009). Bursa ili orta dönem elektrik talep tahmini, Dumlupınar Üniversitesi
6. KASAP MEHMET BİLGE, (2006). Güç faktörü düzeltmeli doğrultucular ve simülasyonları, Dumlupınar Üniversitesi
7. VARDAR KADİR, (2004). Doğru akım motor hızının bulanık mantık ile kontrolü, Dumlupınar Üniversitesi

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler : (SSCI,SCI,SCI-EXPANDED,AHCI)

1. Mumyalmaz Bekir, Özmen Ahmet, Ebeoğlu Mehmet A., Taşaltın Cihat, Gürol İlke (2010). A study on the development of a compensation method for humidity effect in QCM sensor responses. Sensors and Actuators B: Chemical, 147(1), 277-282., Atıf Sayısı: 8
2. Mumyalmaz Bekir, Özmen Ahmet, Ebeoğlu M. Ali, Taşaltın Cihat (2008). Predicting gas concentrations of ternary gas mixtures for a predefined 3D sample space. Sensors and Actuators B: Chemical, 128(2), 594-602., Atıf Sayısı: 6
3. Özmen Ahmet, Mumyalmaz Bekir, Ebeoğlu Mehmet A, Taşaltın Cihat, Gürol İlke, Öztürk Zafer Z, Dural Deniz (2014). Quantitative information extraction from gas sensor data using principal component regression (PCR). Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences
4. Mumyalmaz Bekir, Karabacak Kerim (2013). An E-Nose based indoor air quality monitoring system: Prediction of combustible and toxic gas concentrations. Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. Mumyalmaz Bekir (2000). Elektrikli Demiryolu Katener Hatlarının Kompanzasyonunda Statik Var Kompanzatorlerinin Kullanılması. Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 1(1)

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

Tam metin bildirisi

- 1.Mumyalmaz Bekir, Yamaçlı Mustafa (2010). A Nonlinear Principal Component Regression Application: Long-Term Electrical Load Demand Forecasting of Turkey. 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering, 537-541.
- 2.Mumyalmaz B, Jin X, Wang C, Cheng T C (1999). Static Var Compensator with Neural Network Control. 1999 IEEE / PES Transmission and Distribution Conference, 2, 542-549.
- 3.Ünsal Abdurrahman, Mumyalmaz Bekir, Tunaboşlu N Serdar (2005). Predicting the Failures of Transformers in a Power System Using the Poisson Distribution: A Case Study. ELECO 2005 International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 98-101.
- 4.Mumyalmaz Bekir, Özmen Ahmet, Ebeoğlu Mehmet A, Taşaltın Cihat, Öztürk Zafer Z (2006). Calibrating a QCM Sensor Array to Find Gas Compositions and Species. IMCS 11 The 11th International Meeting on Chemical Sensors, 23-23.
- 5.Mumyalmaz Bekir, Tunaboşlu N Serdar, Ünsal Abdurrahman (2005). Simulink Modeling of an Induction Motor-Drive System Under Different Operating Conditions. 2nd International Conference on Intelligent Knowledge Systems, 169-172.
- 6.Mumyalmaz Bekir, Vardar Kadir (2004). Design of a Fuzzy Logic Controller for DC Motor Speed Control Using PIC16F877. International Conference on Electronics and Computer, 1(1), 19-24.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler :

Tam metin bildirisi

- 1.Ata Raşit, Mumyalmaz Bekir (1995). Alçak Gerilim Fiderlerinin Optimum Kesit Tayininde Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı. Elektrik Mühendisliği 6.Ulusal Kongresi, 61-64.
- 2.Ünsal Abdurrahman, Mumyalmaz Bekir, Özyurt Mehmet E (2005). Ark Fırınlarının Enerji Kalitesi Problemleri ve Gelişmiş Statik Var Kompanzator (ASVC) ile Çözümleri. 2. Ege Ulusal Enerji Sempozyumu, 586-593.
- 3.Aslan Yılmaz, Mumyalmaz Bekir (2001). Co-Generation İçeren Enerji Dağıtım Hatlarında Dijital Rölö Kullanılarak Arıza Yeri Tespiti. Elektrik Mühendisliği 9.Ulusal Kongresi, 71-74.
- 4.Mumyalmaz Bekir, Vardar Kadir (2002). Ark Fırınları için Fuzzy Kontrole Dayalı Reaktif Güç Kompanzatorü Tasarımı. ELECO 2002 Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 211-215.
- 5.Mumyalmaz Bekir, Taşaltın Cihat, Karabacak Kerim (2010). PVP Kaplı QCM Nem Sensörünün Yapay Sinir Ağı ile Kalibrasyonu. ASYU 2010 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, 99-103.
- 6.Mumyalmaz Bekir, Ünsal Abdurrahman, Tunaboşlu N Serdar (2004). Elektrikli Demiryollarında Enerji Kalitesi Problemleri ve Çözüm Önerileri. ELECO 2004 Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 225-229.
- 7.Mumyalmaz Bekir (2000). Tristör Anahtarlamalı Kapasitörlerle Reaktif Güç Kompanzasyonunun Matlab Simulink Kullanılarak Modellenmesi. ELECO 2000 Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, 223-227.
- 8.Mumyalmaz Bekir, Kasap Mehmet B (2007). Simulink Kullanarak PWM kontrollü Doğrultucu Simulasyonu. GAP V. Mühendislik Kongresi, 700-704.
- 9.İnan Aslan, Kocatepe Celal, Mumyalmaz Bekir (1993). Düşük Kapasiteli Güç Sistemlerinin Yüklenebilirlik Probleminin Çözümünde Statik Var Kompanzatorünün Rolü. Elektrik Mühendisliği 5.Ulusal Kongresi, 1228-1231.

Editörlük

- 1.Electrical load forecasting between 2010 and 2025 using mathematical modeling for Turkey (SCI-Expanded), Dergi, Yrd. Editör, TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES
- 2.Reactive Power Optimization Problem Research Based on Node-Voltage-Based and Branch-Current-Based Hybrid Electric Power Network Equations (SCI-Expanded), Dergi, Yrd. Editör, TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES

Yayın Hakemliği

Bildiri Kitabı

ELECO Hakemlik Sayısı:2

Dergi SSCI,

SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL Hakemlik Sayısı:5

Proje

Araştırmacı

2006-2009 TÜBİTAK PROJESİ:Ön Gerilmeli Kompozit Plakların Düşük Hızlı Darbe Yüğü Etkisi Altında Davranışlarının İncelenmesi
Düşük Hızlı Darbe Yüğü Etkisi

2004-2006 BAP:DPÜ Kampüsü Elektrik Enerji Kalitesi Araştırma Projesi
Elektrik Enerji Kalitesi

Yönetici

2010-2013 BAP:Elektronik Burun Kullanarak Trafolarında Arıza Analizi
Trafolarında Arıza Tespiti

2002-2004 BAP:DC motorun neuro-fuzzy hız kontrolü
DC motorhız kontrolü