

SADIK ÖZDEMİR

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : sadikozdemir@pau.edu.tr
Telefon (İş) : -
Telefon (Cep) : 2582964126
Adres : PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2011 17/Mayıs/2017	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ (DR) Tez adı: Asenkron motorun sensörsüz alan yönlendirmeli vektör kontrollü bir hız tahmin yönteminin geliştirilmesi (2017) Tez Danışmanı:(NURETTİN UMURKAN)
Yüksek Lisans 2007 18/Haziran/2010	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) Tez adı: Tam köprülü bir dc - dc çevirici geliştirilmesi ve gerçekleşmesi (2010) Tez Danışmanı:(ÖZGÜR ÜSTÜN)
Lisans 2002 26/Haziran/2007	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURLU)

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2021	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2018-2021	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK PR.)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2017-2018	CELÂL BAYAR ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI (ÖYP KAPSAMINDA DOKTORA EĞİTİMİ İÇİN YTÜ'xxNE GEÇİŞ)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2011-2017	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI (ÖYP ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2015-2016	University of Akron/MÜHENDİSLİK/ELEKTRİK BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ (TÜBİTAK 2214/A BURS PROGRAMI İLE)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2009-2011	OKAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Yüksek Çözünürlüklü, EtherCAT ve Profinet Haberleşmeli, Düşük GüçlüEndüstriyel Servo Sürücü Ailesinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Proje Hakemliği:ÖZDEMİR SADIK, , 01/06/2019 - 01/06/2019 (ULUSAL)
2. Elektrikli Araçlar İçin Dört Bölge Algılayıcısız Asenkron Motor Kontrol Algoritmasının Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:ÖZDEMİR SADIK, , 18/10/2015 - 18/10/2016 (ULUSAL)
3. HİBRİT ELEKTRİK ARAÇLAR İÇİN DAHA YÜKSEK BİR MOTOR SÜRÜCÜ DEVRESİNİN TASARIMI VE KONTROLÜ, TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer:ÖZDEMİR SADIK, , 01/09/2013 - 01/09/2015 (ULUSAL)
4. 118F143 / Miknatıssal Saçtırma Tekniğiyle Büyütülen Altık Üstte Dizilimde Sb2Se3 İnce Film Güneş Hücreleri Ve Karakteristikleri, -Tübitak 3501, Yürütücü:CANTAŞ BAĞDAŞ AYTEN,Yönetici:ÖZDEMİR SADIK, , 15/11/2018 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
5. TÜBİTAK BİLİM SÖYLEŞİLERİ, TÜBİTAK PROJESİ, Eğitimci:ÖZDEMİR SADIK, , 28/11/2019 - 28/11/2019 (ULUSAL)
6. Enerji Tüketim Verisi Okuma, İzleme ve Akıllı Veri Analiz Sistemi, Diğer (Ulusal), Proje İzleyiciliği:ÖZDEMİR SADIK,Danışman:İPLİKÇİ SERDAR,Danışman:BAHTİYAR BEDRİ, KOSGEP, , 24/04/2019 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
7. Biyomedikal Sektöründe Yaygın Olarak Kullanılan Akıllı Pnömatik TaşımaSistemleri, TÜBİTAK PROJESİ, Proje Hakemliği:ÖZDEMİR SADIK, , 01/04/2019 - 01/04/2019 (ULUSAL)

İdari Görevler

Bölüm Başkanı
2018-2021

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/DENİZLİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK
YÜKSEKOKULU/ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. IEEE, Üye , 2014

Ödüller

1. 2214/A Doktora Esnası Yurt Dışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2015
2. 2211/C ÖNCELİKLİ ALANLAR BURSUSU, TÜBİTAK, 2013
3. EXCELLIENT IN DSP, TEXAS INSTRUMENT, AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ, 2007

Dersler *

2020-2021

Önlisans

	Öğrenim Dili	Ders Saati
GÜÇ ELEKTRONİĞİ	Türkçe	3
İŞYERİ EĞİTİMİ	Türkçe	30
ASENKRON VE SENKRON MAKİNELER	Türkçe	3
TRANSFORMATÖRLER VE DOĞRU AKIM MAKİNELERİ	Türkçe	3

Lisans

MEKATRONİK SİSTEM TASARIMI	Türkçe	2
GÜÇ ELEKTRONİĞİ	Türkçe	3
İŞYERİ EĞİTİMİ	Türkçe	20
ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ	Türkçe	2

2019-2020

Önlisans

ASENKRON VE SENKRON MAKİNELER	Türkçe	4
ÖLÇME TEKNİĞİ	Türkçe	2

TESİSATA GİRİŞ	Türkçe	2
TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKİNELERİ	Türkçe	4
2018-2019		
Önlisans		
ELEKTRİK TESİSAT PLANLARI	Türkçe	4
TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKİNELERİ	Türkçe	4
ASENKRON VE SENKRON MAKİNELER	Türkçe	4
TESİSATA GİRİŞ	Türkçe	2

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ÖZDEMİR SADIĞ (2020). A new stator voltage error-based MRAS model for field-oriented controlled induction motor speed estimation without using voltage transducers. Electrical Engineering, 102(4), 2465-2479. (Yayın No: 6687889)
2. ÖZDEMİR SADIĞ (2020). Asenkron motorun stator q-eksen gerilimini kullanan alan yönlendirmeli vektör kontrollü gerilim sensörü kullanmadan sensörsüz hız tahmini. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Doi: 10.5505/pajes.2020.68252 (Yayın No: 6349099)
3. Metin Nil, ÖZTÜRK YAVUZ, ÖZDEMİR SADIĞ, SÖZEN HASAN, Mustafa Nil (2019). OLED TV İçin Yarım Köprü LLC Rezonans Dönüştürücü Güvenilirlik Analizi. Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 2018(18-2), 1296-1313. (Yayın No: 6687629)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ÖZDEMİR SADIĞ (2020). Speed Estimation of Vector Controlled Three-Phase Induction Motor Under Four-Quadrant Operation Using Stator Currents and Voltages. 2020 2nd Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Doi: 10.1109/GPECOM49333.2020.9248723 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6687687)
2. ÖZDEMİR SADIĞ (2020). Load-Torque Estimation Under Four-Quadrant Operation of Vector Controlled Three-Phase Induction Motor Using Stator Current and Voltages. 2020 2nd Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Doi: 10.1109/GPECOM49333.2020.9247921 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6687709)
3. ÖZDEMİR SADIĞ, SÖZER YILMAZ, UMURKAN NURETTİN (2017). Voltage Error Phase Locked Loop (PLL) Based Model Adaptive Sensorless Vector Control Algorithm for Induction Motors. 2017 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), Doi: 10.1109/APEC.2017.7930959 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5383145)
4. ÖZDEMİR SADIĞ, ACAR FATİH, SELAMOĞULLARI UĞUR SAVAŞ (2015). Comparing different switching techniques for Silicon Carbide MOSFET assisted Silicon IGBT based hybrid switch. 2015 Intl Aegean Conference on Electrical Machines Power Electronics (ACEMP), 2015 Intl Conference on Optimization of Electrical Electronic Equipment (OPTIM) 2015 Intl Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION), Doi: 10.1109/OPTIM.2015.7427017 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1790643)
5. ÖZDEMİR SADIĞ, ACAR FATİH, SELAMOĞULLARI UĞUR SAVAŞ (2015). Comparison of silicon carbide MOSFET and IGBT based electric vehicle traction inverters. 2015 International Conference on Electrical Engineering and Informatics (ICEEI), Doi: 10.1109/ICEEI.2015.7387215 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1790855)
6. ACAR FATİH, ÖZDEMİR SADIĞ, SELAMOĞULLARI UĞUR SAVAŞ (2015). Comparison of efficiency measurement techniques for electric vehicle traction inverters. 2015 International Conference on Electrical Engineering and Informatics (ICEEI), 225-228., Doi: 10.1109/ICEEI.2015.7352501 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1790891)
7. ÖZDEMİR SADIĞ, ELMA ONUR, SELAMOĞULLARI UĞUR SAVAŞ (2014). Analyzing the Capacity Utilization Rate of Traction Motor Drives in Electric Vehicles with Real World Driving Cycles. 2014 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Doi: 10.1109/VPPC.2014.7007022 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1380408)

8. ÖZDEMİR SADIĞ,SELAMOĞULLARI UĞUR SAVAŞ (2014). Analyzing the effect of inverter efficiency improvement in wind turbine systems. 2014 International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), 572-575., Doi: 10.1109/ICRERA.2014.7016449 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1380412)

Üniversite Dışı Deneyim

2007-2009	ARGE - UYGULAMA MÜHENDİSİ	ARÇELİK ELEKTRONİK, PANEL ADAPTASYON VE TV GÜÇ KARTLARI TASARIM UYGULAMA VE ÜRETİM SORUMLULUKLARI, (Diğer)
-----------	--------------------------------------	---