

MURAT ERHAN BALCI

DOÇENT



E-Posta Adresi	:	mbalci@balikesir.edu.tr
Telefon (İş)	:	2666121194-5618
Telefon (Cep)	:	5054766760
Faks	:	2666121257
Adres	:	Balıkesir Ü. Mühendislik-Mimarlık F. Çağış Kampüsü Balıkesir/Merkez

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2004 Ekim/2009	GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR) Tez adı: Harmonik üreten yüklerin belirlenmesi ve optimum kompanzasyon için yeni bir güç ifadesi (2009) Tez Danışmanı:(MEHMET HAKAN HOCAOĞLU)
Yüksek Lisans 2001 Eylül/2004	GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) Tez adı: Sinüzoidal olmayan şartlarda güç tanımları ve yük modelleri (2004) Tez Danışmanı:(MEHMET HAKAN HOCAOĞLU)
Lisans 1996 Temmuz/2001	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ PR.

Görevler

YARDIMCI DOÇENT 2009	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KONTROL VE KUMANDA SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2002-2009	GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/DEVRELER VE SİSTEMLER TEORİSİ ANABİLİM DALI)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2015

1. TAKCI MEHMET TÜRKER, (2015). Harmonik kaynağı tespit metotlarının karşılaştırmalı performans analizi, Gebze Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı

2014

2. ARSLAN EMRAH, (2014). SİNÜSOİDAL OLMAYAN SİSTEMLER İÇİN GÜÇ TRANSFORMATÖRÜ TASARIMI, Balıkesir Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı

3. ŞEN MERVE, (2013). Dengesiz gerilimler altında asenkron motor deratasyonu, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Gençlik Enerjisi Rüzgar Enerjisiyle Buluşuyor, Kalkınma Bakanlığı, Proje Koordinatör Yrd., , 01/03/2015 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
2. Evirici Devreli Dağıtık Üretim Tesislerinin Güç Sistemlerine Azami Katılımı İçin Optimal Pasif Harmonik Filtre Boyutlandırma Ve Yerleştirme Algoritması Geliştirmek (116E110), TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü. . 01/05/2017 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
3. Asenkron Generatörlü Rüzgâr Türbinlerinin Dengesiz Gerilim Altında Dağıtım Sistemlerinde Yük Akışı İçin Modellenmesi 112E222 , TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü. , 01/04/2013 - 27/04/2015 (ULUSAL)
4. Sinüzoidal Olmayan Sistemler için Güç Transformatörü Tasarımı (01008.STZ.2011-2), Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ. Yürütücü. . 01/07/2012 - 01/07/2014 (ULUSAL)
5. TÜBİTAK 2237 Proje Eğitimi Etkinlikleri Destekleme Programı, TÜBİTAK PROJESİ, Eğitimci, , 01/03/2013 - 30/04/2013 (ULUSAL)
6. Harmonik Üreten Yüklerin Tespiti için Yeni Bir Metot Geliştirmek 110E113 , TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 01/09/2010 - 01/09/2013 (ULUSAL)
7. TÜBİTAK 2237 Proje Eğitimi Etkinlikleri Destekleme Programı, TÜBİTAK PROJESİ, Eğitimci, , 01/06/2012 - 31/07/2012 (ULUSAL)
8. TÜBİTAK 2237 Proje Eğitimi Etkinlikleri Destekleme Programı, TÜBİTAK PROJESİ, Eğitimci, , 01/11/2012 - 31/12/2012 (ULUSAL)
9. Güç Akışı Kararlılık Ve Optimizasyon Analizlerinin Yapılabileceği Bir Dağıtım Sistemleri Analiz Paket DSAP Programının Geliştirilmesi 107E242 , TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer, , 01/02/2008 - 27/02/2009 (ULUSAL)
10. Harmonikli Sistemlerde Güç Akışı İçin Yeni Bir Yük Modeli 116E132 , TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 01/01/2007 - 01/01/2009 (ULUSAL)
11. İki Hızlı Rüzgar Türbini Dizaynı ve Analizi DPT 2003K120530 , Diğer (Ulusal), Araştırmacı, DPT, , 01/09/2005 - 01/09/2006 (ULUSAL)
12. Rüzgar Türbinleri için Çift Hızlı Asenkron Generatör Geliştirilmesi, Diğer (Ulusal), Araştırmacı, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü (BAP). . 01/09/2004 - 01/09/2005 (ULUSAL)

İdari Görevler

Arş. Uyg. Merkezi Müdürü 2017	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/YENİLENEBİLİR ENERJİ ARAŞTIRMA GELİŞTİRME UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
Anabilim Dalı Başkanı 2016	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Bölüm Bşk. 2016	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Bölüm Başkan Yardımcısı 2011-2012	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Ödüller

1. Proje Teşvik Ödülü, BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ, 2013
2. Proje Teşvik Ödülü, BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ, 2012
3. TÜBİTAK Doktora sırası yurtdışı araştırma bursu, TÜBİTAK, 2007
4. TÜBİTAK Bilimsel toplantılara katılım desteği (ICHQP 2006 konferansı, Portekiz), TÜBİTAK, 2006

Dersler *

2016-2017

Lisans

LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ

Öğrenim Dili Ders Saati

Türkçe

2

ELEKTRİK GÜÇ SİSTEMLERİNDE ENSTRÜMANTASYON	Türkçe	3
YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	Türkçe	3
BİTİRME PROJESİ	Türkçe	2
AYDINLATMA TEKNİĞİ	Türkçe	3
KONTROL LABORATUVARI	Türkçe	2
ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	Türkçe	3
DENEY TASARIMI	Türkçe	3
MATLAB TABANLI MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	Türkçe	3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. SAKAR SELÇUK,BALCI MURAT ERHAN,Abdel Aleem SHE,Zobaa AF (2017). Increasing PV hosting capacity in distorted distribution systems using passive harmonic filtering. *Electric Power Systems Research*, 148, 74-86., Doi: 10.1016/j.epsr.2017.03.020 (Yayın No: 3533182)
2. Saeed Ahmed M,Abdel Aleem Shady H E,Ibrahim Ahmed M,BALCI MURAT ERHAN,El Zahab Essam E A (2016). Power conditioning using dynamic voltage restorers under different voltage sag types. *Journal of Advanced Research*, 7(1), 95-103., Doi: 10.1016/j.jare.2015.03.001 (Yayın No: 1517236)
3. CANTÜRK ŞEVKET,BALCI MURAT ERHAN,HOCAOĞLU MEHMET HAKAN (2015). On the Definition of Apparent Power. *Electric Power Quality and Utilisation Journal*, 18(2), 1-10. (Yayın No: 2719496)
4. Abdel Aleem Shady HE,BALCI MURAT ERHAN,SAKAR SELÇUK (2015). Effective utilization of cables and transformers using passive filters for non linear loads. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 71(1), 344-350., Doi: 10.1016/j.ijepes.2015.02.036 (Yayın No: 1510458)
5. BALCI MURAT ERHAN,Abdel Aleem Shady H E,Zobaa Ahmed F,SAKAR SELÇUK (2014). An Algorithm for Optimal Sizing of the Capacitor Banks Under Nonsinusoidal and Unbalanced Conditions. *Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering* , 7(2), 116-122., Doi: 10.2174/2352096507666140925202729 (Yayın No: 1517235)
6. BALCI MURAT ERHAN,SAKAR SELÇUK (2014). Optimal Design of Single Tuned Passive Filters to Minimize Harmonic Loss Factor. *Middle East Journal of Scientific Research*, 21(11), 2149-2155., Doi: 10.5829/idosi.mejsr.2014.21.11.21665 (Yayın No: 1517237)
7. Balci Murat Erhan (2014). Optimal C Type Filter Design to Maximize Transformer s Loading Capability under Non sinusoidal Conditions. *Electric Power Components and Systems*, 42(14), 1565-1575., Doi: 10.1080/15325008.2014.943827 (Yayın No: 1116672)
8. Balci Murat Erhan, Karaoglan Aslan Deniz (2013). Optimal Design of C type Passive Filters Based on Response Surface Methodology for Typical Industrial Power Systems. *Electric Power Components and Systems*, 41(7), 653-668., Doi: 10.1080/15325008.2013.763310 (Yayın No: 456972)
9. Balci Murat Erhan, Hocaoglu Mehmet Hakan (2013). A Current Decomposition Based Method for Computationally Efficient Implementation of Power Resolution Meters in Non Sinusoidal Single Phase Systems. *Metrology and Measurement Systems*, 20(2), 263-274., Doi: 10.2478/mms-2013-0023 (Yayın No: 456981)
10. Balci Murat Erhan, Emanuel AE (2011). Apparent power definitions a comparison study. *International Review of Electrical Engineering*, 6(6), 2713-2722. (Yayın No: 456996)
11. Balci Murat Erhan, Hocaoglu Mehmet Hakan (2011). Sinüzoidal Olmayan Şartlarda Aktif Olmayan Güçler Üzerine Bir Analiz. *Journal of The Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 26(2), 307-313. (Yayın No: 456962)
12. Balci M. E., Hocaoglu M. H., Aksoy S. (2010). Comments on the role of Poynting s vector in polyphase power calculations. *European Transactions on Electrical Power*, 20(8), 1255-1255., Doi: 10.1002/etep.419 (Yayın No: 456968)
13. Balci Murat Erhan, Emanuel AE (2008). The Case of Hidden Instantaneous Powers. *Electric Power Quality and Utilisation Journal*, 14(2), 3-5. (Yayın No: 456993)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

14. Balci Murat Erhan, Hocaoglu Mehmet Hakan (2008). Effects of Source Voltage Harmonics on Power Factor Compensation in AC Chopper Circuits. *Electrical Power Quality and Utilisation Journal*, 14(1), 53-60. (Yayın No: 456987)
15. Erhan Balci M., Hakan Hocaoglu M. (2008). Quantitative comparison of power decompositions. *Electric Power Systems Research*, 78(3), 318-329., Doi: 10.1016/j.epsr.2007.02.010 (Yayın No: 1107569)

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

1. ÇALGAN HARİS,DEMİRTAŞ METİN,BALCI MURAT ERHAN (2017). Capacitive Power and Torque Estimation for Self-Excited Induction Generator with Elman Neural Network. *ICENS (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)*(Yayın No:3532303)
2. SAKAR SELÇUK,BALCI MURAT ERHAN,Abdel Aleem Shady,Zobaa Ahmed (2016). Hosting capacity assessment and improvement for photovoltaic based distributed generation in distorted distribution networks. 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Doi: 10.1109/EEEIC.2016.7555515 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3055530)
3. SAKAR SELÇUK,Abdel Aleem Shady H E,BALCI MURAT ERHAN,Zobaa Ahmed F (2015). A filter design approach to maximize ampacity of cables in nonsinusoidal power systems. *IEEE International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation (ISNCC) 2015*, 1(1), 1-6., Doi: 10.1109/ISNCC.2015.7174709 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1517243)
4. SAKAR SELÇUK,KARAOĞLAN ASLAN DENİZ,BALCI MURAT ERHAN,Abdel Aleem Shady H E,Zobaa Ahmed F (2015). Optimal design of single tuned passive filters using response surface methodology. *IEEE International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation (ISNCC) 2015*, 1(1), 1-6., Doi: 10.1109/ISNCC.2015.7174709 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1517245)
5. Balci Murat Erhan, Hocaoglu Mehmet Hakan, Koksoy Ahmet, Ozturk Onur, Dursun Bahtiyar (2014). A fixed speed induction generator model for unbalanced power flow analysis. 2014 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 209-213., Doi: 10.1109/ICHQP.2014.6842843 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1117027)
6. Aleem Shady H. E. Abdel, Balci Murat E., Zobaa Ahmed F., Sakar Selcuk (2014). Optimal passive filter design for effective utilization of cables and transformers under non sinusoidal conditions. 2014 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 626-630., Doi: 10.1109/ICHQP.2014.6842881 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1117015)
7. Arslan Emrah, Balci Murat E., Hocaoglu Mehmet H. (2014). An analysis into the effect of voltage harmonics on the maximum loading capability of transformers. 2014 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 616-620., Doi: 10.1109/ICHQP.2014.6842925 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1117001)
8. Arslan E., Sakar S., Balci Murat E. (2014). On the no load loss of power transformers under voltages with sub harmonics. 2014 IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), 228-233., Doi: 10.1109/ENERGYCON.2014.6850433 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1116984)
9. Balci Murat Erhan, Hocaoglu Mehmet Hakan (2011). A power resolution for nonsinusoidal and unbalanced systems Part I Literature overview and motivation. *Eleco 2011*, 167-172. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:526119)
10. Balci Murat Erhan, Hocaoglu Mehmet Hakan (2011). Addendum to a power resolution for nonsinusoidal and unbalanced systems Evaluation examples. *Eleco 2011*, 179-182. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:526228)
11. Balci Murat Erhan, Hocaoglu Mehmet Hakan (2011). A power resolution for nonsinusoidal and unbalanced systems Part II Theoretical background. *Eleco 2011*, 173-178. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:526174)
12. Balci M. Erhan, Hocaoglu M. Hakan (2010). A current resolution for fast measurement of power resolutions in non sinusoidal single phase systems. *Proceedings of 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power - ICHQP 2010*, 1-5., Doi: 10.1109/ICHQP.2010.5625487 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:525119)
13. Balci M. Erhan, Hocaoglu M. Hakan (2010). On the validity of harmonic source detection methods and indices. *Proceedings of 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power - ICHQP 2010*, 1-5., Doi: 10.1109/ICHQP.2010.5625310 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:525070)
14. Balci Murat Erhan, Hocaoglu Mehmet Hakan, Karacasu Ozgur (2009). A Detection Method for Harmonic Producing Loads. *Eleco 2009*, 149-153. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:525258)
15. Balci Murat Erhan, Hocaoglu Mehmet Hakan (2009). Comparative Review of Multi phase Apparent Power Definitions. *Eleco 2009*, 144-148. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:525195)

16. BALCI MURAT ERHAN,ÖZTÜRK ONUR,Karacasu Özgür,HOCAOĞLU MEHMET HAKAN (2008). Experimental verification of harmonic load models. 2008 43rd International Universities Power Engineering Conference, 1(1), 1-4., Doi: 10.1109/UPEC.2008.4651607 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:525758)
17. Balcı Murat Erhan, Aksoy Serkan, Hocaoglu Mehmet Hakan (2006). Transition from Poynting Vector to Instantaneous Power. 2006 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP) (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:526035)
18. Balcı Murat Erhan, Hocaoglu Mehmet Hakan (2006). New Power Decomposition for Sinusoidal and Nonsinusoidal Conditions. 2006 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP) (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:525326)
19. BALCI MURAT ERHAN,HOCAOĞLU MEHMET HAKAN (2005). Effects of Source Voltage Harmonic Distortion on Power Factor Compensation in Triac Controlled AC Chopper Circuits. 2005 International Conference on Power Electronics and Drives Systems, 1(1), 1199-1204., Doi: 10.1109/PEDS.2005.1619870 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:525453)
20. Balci M.E., Hocaoglu M.H. (2004). Comparison of power definitions for reactive power compensation in nonsinusoidal conditions. 2004 11th International Conference on Harmonics and Quality of Power (IEEE Cat. No.04EX951), 519-524., Doi: 10.1109/ICHQP.2004.1409408 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:524973)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Power Quality in Future Electrical Power Systems, Bölüm adı:(Frequency-domain power theory and metering of harmonic pollution responsibility) (2017)., BALCI MURAT ERHAN,HOCAOĞLU MEHMET HAKAN, IET , Editör: Ahmed F. Zobaa and Shady Hossam Eldeen Abdel Aleem, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 400, ISBN:978-1-78561-123-0 , İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 3387512)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Balcı Murat Erhan, Öztürk Dinçer, Hocaoglu Mehmet Hakan (2009). Üç Fazlı Sistemler için IEEE Standart 1459 2000 e Uygun LabVIEW Tabanlı Güç Ölçer. 3e Electrotech(185), 194-198. (Kontrol No: 457013)
2. Balcı Murat Erhan, Karacasu Özgür, Öztürk Dinçer, Hocaoglu Mehmet Hakan (2009). Harmonik Üreten Yükler için Yeni Bir Model. 3e Electrotech(177), 194-202. (Kontrol No: 457009)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. Arslan Emrah,CANTÜRK ŞEVKET,BALCI MURAT ERHAN (2015). Transformatörlerin Sinüzoidal Olmayan Şartlarda Azami Yüklenme Oranı Hesabı Kısım 2 Analiz Sonuçları. EEMKON 2015 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:2719640)
2. Arslan Emrah,CANTÜRK ŞEVKET,BALCI MURAT ERHAN (2015). Transformatörlerin Sinüzoidal Olmayan Şartlarda Azami Yüklenme Oranı Hesabı Kısım 1 Geliştirilen Algoritma. EEMKON 2015 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:2719598)
3. ÖZTÜRK ONUR,KÖKSOY AHMET,BALCI MURAT ERHAN,HOCAOĞLU MEHMET HAKAN,DURSUN BAHTİYAR (2015). Dengesiz güç akışı analizleri için sabit hızlı asenkron generatörlü rüzgar türbini modeli bölüm 2 yük akışı uygulamaları. EVK 2015 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1517240)
4. KÖKSOY AHMET,ÖZTÜRK ONUR,BALCI MURAT ERHAN,HOCAOĞLU MEHMET HAKAN,DURSUN BAHTİYAR (2015). Dengesiz güç akışı analizleri için sabit hızlı asenkron generatörlü rüzgar türbini modeli bölüm 1 generatör modeli. EVK 2015 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1517238)
5. Şen Merve, Balcı Murat Erhan (2013). Dengesiz gerilimler altında asenkron motorlar Kısım 1 performans analizi. EVK 2013, 129-134. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:499056)
6. Koksoy Ahmet, Ozturk Onur, Balcı Murat Erhan, Hocaoglu Mehmet Hakan (2013). Harmonik Üreten Yük Tespit Metotlarının İndislerinin Çeşitli Kaynak Ve Yük Durumları İçin Doğruluklarının İstatistiksel Analizi. EVK 2013, 59-63. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:499006)
7. Şen Merve, Balcı Murat Erhan (2013). Dengesiz gerilimler altında asenkron motorlar Kısım 2 deratasyon. EVK 2013, 135-140. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:499071)
8. Öztürk Onur, Köksoy Ahmet, Karacasu Özgür, Balcı Murat Erhan, Hocaoglu Mehmet Hakan (2013). Üç Fazlı Sistemlerde Labview Tabanlı Harmonik Sorumluluk Paylaşımı Hesabı. EVK 2013, 54-58. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:499034)
9. Şen Merve, Balcı Murat Erhan (2013). Gerilim dengesizliğinin ölçülmesi için yeni bir yaklaşım. EVK 2013, 45-48. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:499051)
10. Balcı Murat Erhan, Karacasu Özgür, Hocaoglu Mehmet Hakan (2011). Çeşitli Yük Tipleri için Harmonik Üreten Yük Modellerinin Hassasiyet Analizi Kısım II Farklı Gerilim Dalga Şekillerinde Analiz. EVK 2011, 17-20. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:524144)

11. Balcı Murat Erhan, Karacasu Özgür, Hoccoğlu Mehmet Hakan (2011). Çeşitli Yük Tipleri için Harmonik Üreten Yük Modellerinin Hassasiyet Analizi Kısım I Farklı Gerilim Seviyelerinde Analiz. EVK 2011, 12-16. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:524048)
12. Balcı Murat Erhan, Hoccoğlu Mehmet Hakan (2009). Reaktif Güç Rölelerine Uygulanmak Üzere Kompanzasyon Kapasitesi Gücünün Hesabı için Yeni Bir Metot. 13. Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisleri Ulusal Kongresi (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:524770)
13. Balcı Murat Erhan, Hoccoğlu Mehmet Hakan (2009). Görünür Güç İfadelerinin Sinüzoidal Olmayan Dengesiz Şartlarda Kapasitif Kompanzasyon Bakımından Analizi. 13. Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisleri Ulusal Kongresi (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:524832)
14. Balcı Murat Erhan, Karacasu Özgür, Öztürk Dincer Salih, Hoccoğlu Mehmet Hakan (2008). Harmonik Üreten Yükler için Yeni Bir Model. Eleco 2008, 115-118. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:524702)
15. Balcı Murat Erhan, Hoccoğlu Mehmet Hakan (2007). Rezistif Çelişkinin Analizi. EVK 2007, 292-296. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:524634)
16. Balcı Murat Erhan, Cemek Hüseyin, Hoccoğlu Mehmet Hakan (2005). Reaktif Sayaçların Sinüzoidal Olmayan Şartlarda Performans Analizi. 11. Ulusal Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği Kongresi, 259-263. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:524406)
17. Balcı Murat Erhan, Elmaslar Burak, Hoccoğlu Mehmet Hakan (2005). Aktif Enerji Ölçen Sayaçların Sinüzoidal Olmayan Şartlarda Performans Analizi. EVK 2005, 178-182. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:524548)
18. Balcı Murat Erhan, Kılıç Özgür, Hoccoğlu Mehmet Hakan (2005). Harmonik Üreten Yüklere Ait Yaygın Olarak Kullanılan Modellerin Gerçek Bir Sisteme Uygulaması. EVK 2005, 172-177. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:524482)

Editörlük

1. Turkish Journal of Engineering Sciences and Technnology (Alan endeksleri), Dergi, Yayın Kurulu Üyeliği, Sakarya University

Üniversite Dışı Deneyim

2007-2008	Ziyaretçi Araştırmacı (Visiting Scholar)	Worcester Polytechnic Institute (USA), Prof.Dr. A. E. Emanuel ile sinüzoidal olmayan şartlarda güç tanımları üzerine araştırma çalışmaları yapılmıştır., (Diğer)
-----------	---	--