

# MUSTAFA BAYSAL

## DOÇENT



**E-Posta Adresi** : baysal@yildiz.edu.tr  
**Telefon (İş)** : 2123835821-  
**Telefon (Cep)** : 5055622961  
**Adres** : YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektrik Mühendisliği Bölümü  
Davutpaşa Yerleşkesi 34220 Esenler

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2002 28/Ocak/2009	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ Tez adı: Harmonik içeren güç sistemlerinin gerilim kararlılığının yük modellemeleri ve facts elemanları bakımından incelenmesi (2008) Tez Danışmanı:(PROF. DR. CELAL KOCATEPE ; YRD. DOÇ. DR. MEHMET UZUNOĞLU)
Yüksek Lisans 1998 6/Ağustos/2001	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: PWMDC-DC dönüştürücülerde pasif bastırma devreleri (2001) Tez Danışmanı:(Hacı Bodur)
Lisans 1994 26/Ağustos/1998	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ PR./

### Akademik Görevler

DOÇENT 11.08.2022	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ PR.)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 06.03.2018-11.08.2022	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI)
YARDIMCI DOÇENT 16.07.2009-06.03.2018	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2000-2009	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI)

### Yönetilen Tezler

**Yüksek Lisans**  
2023

1. HANARI AMIR, (2023). Eşler arası enerji ticaretinde birim sayısı ve elektriksel mesafenin etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2. AL-RAWE SALMAN HASAN ABDULHALEEM, (2023). Developing regional electricity pricing by clustering methods, considering production, consumption and population: The case of Turkey, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2022

3. YILDIZ ÖNDER MURAT, (2022). Energy and greenhouse gas emission analysis of waste to energy plant, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

4. TUNCER AHMET, (2022). LSTM metodu kullanılarak rüzgar hızının tahmin edilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

5. EVKAY İBRAHİM, (2022). Investigation of protection systems in smart grids, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2019

6. AÇIKGÖZ İSMAİL CEM, (2019). Volan ve lityum-iyon batarya enerji depolama sistemlerinin kıyaslanması ve hibrit enerji depolama sisteminin farklı yük profilleri üzerinde performans analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

7. ALPASLAN FAZLI, (2019). Smart distribution protection without voltage transformer, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2018

8. MA JUN, (2018). Power management strategy of stand-alone microgrid with hydrogen fuel cell and renewable sources, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

9. ÖZER TOLGA, (2018). MİKROŞEBEKE SİSTEMLERİNE YÖNELİK DİJİTAL SİNYAL İŞLEYİCİLİ KONTROLLÜ STATİK AKILLI ANAHTAR TASARIMI VE UYGULANMASI, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Tesisleri Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

10. MUTSENA JISTO TAPIWA, (2018). Short-term load forecasting for microgrids based on fuzzy logic, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2016

11. AKTAŞ CİHAT, (2016). Mikroşebeke gerilim yapısına uygun üç fazlı inverterin labview ile kontrol edilmesi ve geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

12. TIRYAKI YAKUP BERKAY, (2016). Akıllı şebekeler altyapısına uygun bir orta gerilim trafo merkezinin tasarımı ve ekonomik analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2015

13. JOUDA HAZEM, (2015). Harmonic analysis of dimmable power leds for street lighting, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

14. GURSOY GÜNEŞ, (2015). Pv,rüzgar türbini ve batarya içeren hibrit enerji sistemlerinde iyileştirilmiş optimal ölçeklendirme, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

15. ÜLKER FEVZEDDİN, (2015). Mikroşebeke yapısına uygun üç fazlı inverterin simülasyon modelinin geliştirilmesi ve analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2014

16. ISMAIL AHMED, (2014). Active and reactive power sharing of parallel inverters in microgrid by using droop control, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

## Doktora

2022

17. BIO GASSI KARIM, (2022). Makine öğrenmesi kullanılarak mikroşebekelerde talep tarafı yönetimine termal enerji depolamasının dahil edilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2021

18. KAYMAZ ÖZCANLI ASIYE, (2021). Mikro şebekeler için derin öğrenme kullanılarak pasif ada çalışma tespit yöntemi geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2020

19. YAPRAKDAL FATMA, (2020). Mikro şebekelerde yeniden yapılandırma problemine üretim ve tüketim tahmini destekli yeni bir algoritmik yaklaşım, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik

2018

20. ŞEN GÖRKEM, (2018). Akıllı dağıtım şebekelerinde işletim koşullarının iyileştirilmesine yönelik çok ajanlı kontrol yönteminin geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2017

21. SHOBOLE ABDULFETAH ABDELA, (2017). A new protection philosophy in smart distribution networks, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
22. WADI MOHAMMED JEHAD, (2017). Reliability assessment of closed ring power distribution systems, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Mikroşebeke Yapısına Uygun Gerilim Beslemeli İnverter Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı:ŞEN EVREN,Yürütücü:BAYSAL MUSTAFA, , 01/10/2014 - 28/04/2017 (ULUSAL) Türkiye Elektrik Sisteminde Güç Kalitesine Etki Eden Değişkenleri ve Güç Kalitesini İzleme, Problemlerin Tespiti, Değerlendirilmesi ve Karşı Önlemlerin Hayata Geçirilmesi, TÜBİTAK Projesi, 105G129, TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer:BAYSAL MUSTAFA,Yürütücü:akpınar eyüp,Proje Koordinatörü:ermiş muammer,Yürütücü:ÇADIRCI IŞIK,Yürütücü:kocatepe celal,Araştırmacı:YUMURTACI RECEP,Araştırmacı:ARIKAN OKTAY,Araştırmacı:KEKEZOĞLU BEDRİ,Araştırmacı:SÜRGEVİL TOLGA,Araştırmacı:ÖZTURA HACER, , 01/03/2006 - 01/01/2010
2. Hardware in the Loop Based Design, Development and Verification of Multi- Agent System (MAS) Based Protection for a Smart Distribution Network, -Tübitak 3501, Yürütücü:Abdulfettah Shobole, Araştırmacı:MUSTAFA BAYSAL, Araştırmacı:Mohammed Wadi, , 01/08/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL) BEDAŞ Orta Gerilim Şebekesinin Kapalı Ring İşletimi İçin Koruma Kontrol Sisteminin Tasarımı OG Şebekenin Kapalı Ring İşletimi İçin Yeniden Yapılandırılması ve Pilot Bölge Uygulaması, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Danışman, , 01/11/2013 - 30/12/2016 (ULUSAL)
3. Formal Analysis of Protection Systems in Smart Grids using Probabilistic Model Checking, Uluslararası İkili İşbirliği Programları, Yürütücü:UĞUR SAVAŞ SELAMOĞULLARI, Araştırmacı:MUSTAFA BAYSAL, Bursiyer:İbrahim Evkay, , 15/09/2019 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI)
4. Enerji Verimliliğini Arttırmak ve Karbon Emisyonunu Azaltmak Amacıyla Akıllı Şebeke Altyapısına Uygun Bir Akıllı Evin Geliştirilmesi, Kalkınma Bakanlığı, Araştırmacı:TAŞCIKARAOĞLU AKIN,Araştırmacı:BOYNUEĞRİ ALİ RIFAT,Araştırmacı:YUMURTACI RECEP,Araştırmacı:SELAMOĞULLARI UĞUR SAVAŞ,Araştırmacı:BAYSAL MUSTAFA,Araştırmacı:ELMA ONUR, , 01/01/2012 - 01/01/2013 (ULUSAL)
5. Enerji Verimliliğini Arttırmak ve Karbon Emisyonunu Azaltmak Amacıyla Akıllı Şebeke Altyapısına Uygun Bir Akıllı Evin Geliştirilmesi, Kalkınma Bakanlığı, Araştırmacı:TAŞCIKARAOĞLU AKIN,Araştırmacı:BOYNUEĞRİ ALİ RIFAT,Araştırmacı:YUMURTACI RECEP,Araştırmacı:SELAMOĞULLARI UĞUR SAVAŞ,Araştırmacı:BAYSAL MUSTAFA,Araştırmacı:ELMA ONUR, , 01/01/2012 - 01/01/2013 (ULUSAL)

## İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı  
2011-2011

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI

## Dersler \*

2021-2022

### Lisans

MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ

Öğrenim Dili Ders Saati

ngilizce 2

AKILLI EV VE ENERJİ YONETİMİ

ngilizce 3

### Yüksek Lisans

MİKROŞEBEKELER ve UYGULAMALARI

Türkçe 3

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Ashraf Sobia, Evkay İbrahim, SELAMOĞULLARI UĞUR SAVAŞ, BAYSAL MUSTAFA, HASAN Osman (2023). Performance Analysis of the Dual-Setting Directional Overcurrent Relays-Based Protection Considering the Impact of Curve Types and Fault Location. Electric Power Components and Systems, 51, Doi: 10.1080/15325008.2023.2182840 (Yayın No: 8662064)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

2. Bio Gassi Karim, BAYSAL MUSTAFA (2023). Improving real-time energy decision-making model with an actor-critic agent in modern microgrids with energy storage devices. *Energy*, 263, Doi: 10.1016/j.energy.2022.126105 (Yayın No: 8662054)
3. KAYMAZ ÖZCANLI ASİYE, BAYSAL MUSTAFA (2022). Islanding detection in microgrid using deep learning based on 1D CNN and CNN-LSTM networks. *Sustainable Energy, Grids and Networks*, 32, Doi: 10.1016/j.segan.2022.100839 (Yayın No: 7937343)
4. Bio Gassi Karim, Guene Lougou Bachirou, BAYSAL MUSTAFA (2022). Performance analysis of induction heated-porous thermochemical energy storage for heat applications in power systems. *Applied Thermal Engineering*, 217, Doi: 10.1016/j.applthermaleng.2022.119226 (Yayın No: 7937337)
5. Wadi Mohammed, BAYSAL MUSTAFA, Shobole Abdulfettah (2022). Reliability and Sensitivity Analysis for Closed-Ring Distribution Power Systems. *ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS*, 696-714., Doi: 10.1080/15325008.2021.2004476 (Yayın No: 7570990)
6. Bio Gassi Karim, BAYSAL MUSTAFA (2022). Analysis of a linear programming-based decision-making model for microgrid energy management systems with renewable sources. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH*, Doi: 10.1002/er.7656 (Yayın No: 7553713)
7. KAYMAZÖZCANLI ASİYE, BAYSAL MUSTAFA (2022). A novel Multi-LSTM based deep learning method for islanding detection in the microgrid. *Electric Power Systems Research*, 202, Doi: 10.1016/j.epr.2021.107574 (Yayın No: 7553717)
8. Bio Gassi Karim, Guene Lougou Bachirou, BAYSAL MUSTAFA, Ahouannou Clément (2021). Thermal and electrical performance analysis of induction heating based thermochemical reactor for heat storage integration into power systems. *International Journal of Energy Research*, 45(12), 17982-18001., Doi: 10.1002/er.6947 (Yayın No: 7505039)
9. VADİ MOHAMMED, BAYSAL MUSTAFA, SHOBOLE ABDULFETAH ABDELA, TÜR MEHMET RIDA (2020). Historical and Monte Carlo Simulation-Based Reliability Assessment of Power Distribution Systems. *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, 38(3), 1527-1540. (Yayın No: 6445566)
10. KAYMAZÖZCANLI ASİYE, Yaprakdal Fatma, BAYSAL MUSTAFA (2020). Deep learning methods and applications for electrical power systems: A comprehensive review. *International Journal of Energy Research*, 44(9), 7136-7157., Doi: 10.1002/er.5331 (Yayın No: 6899721)
11. SHOBOLE ABDULFETAH ABDELA, BAYSAL MUSTAFA, VADİ MOHAMMED, TÜR MEHMET RIDA (2020). An Adaptive Protection Technique for Smart Distribution Network. *Elektronika Ir Elektrotehnika*, 26(4), 46-56., Doi: 10.5755/j01.eie.26.4.25778 (Yayın No: 6445539)
12. Yaprakdal Fatma, YILMAZ MUSTAFA BERKAY, BAYSAL MUSTAFA, Anvari-Moghaddam Amjad (2020). A Deep Neural Network-Assisted Approach to Enhance Short-Term Optimal Operational Scheduling of a Microgrid. *Sustainability*, 12(4), 1653, Doi: 10.3390/su12041653 (Yayın No: 6886198)
13. Yaprakdal Fatma, BAYSAL MUSTAFA, Anvari-Moghaddam Amjad (2019). Optimal Operational Scheduling of Reconfigurable Microgrids in Presence of Renewable Energy Sources. *ENERGIES*, 12(10), Doi: 10.3390/en12101858 (Yayın No: 5164030)
14. Ma Jun, BAYSAL MUSTAFA (2018). Online Energy Management Strategy Based on Adaptive Model Predictive Control for Microgrid with Hydrogen Storage. *INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH*, 8(2), 861-870. (Yayın No: 4715936)
15. Shobole Abdulfettah, BAYSAL MUSTAFA, Wadi Mohammed, TÜR MEHMET RIDA (2018). Effects of Distributed Generations' Integration to the Distribution Networks Case Study of Solar Power Plant. *INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH*, 7(2), 954-964. (Yayın No: 4735895)
16. SHOBOLE ABDULFETAH ABDELA, BAYSAL MUSTAFA, Wadi Mohammed, TÜR MEHMET RIDA (2017). Protection Coordination in Electrical Substation Part-2 Unit Protections (Differential and Distance Protection) -Case Study of Siddik Kardesler Substation (SKS), Istanbul, Turkey. *Gazi University Journal of Science*, 30(4), 163-178. (Yayın No: 3864879)
17. Yener Baris, TAŞCIKARAOĞLU AKIN, ERDİNÇ OZAN, BAYSAL MUSTAFA, Catalao Joao P. S. (2017). Design and Implementation of an Interactive Interface for Demand Response and Home Energy Management Applications. *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 7(6), Doi: 10.3390/app7060641 (Yayın No: 4067358)
18. WADI MOHAMMED J.M., BAYSAL MUSTAFA (2017). RELIABILITY ASSESSMENT OF RADIAL NETWORKS VIA MODIFIED RBD ANALYTICAL TECHNIQUE. *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, 35(4), 717-726. (Yayın No: 4013793)
19. SHOBOLE ABDULFETAH ABDELA, BAYSAL MUSTAFA, Wadi Mohammed, TÜR MEHMET RIDA (2017). Protection Coordination Practice in Electrical Substation Part-1 Overcurrent and Earth Fault Protection Case Study of Siddik Kardesler Substation (SKS), Istanbul, Turkey. *Gazi University Journal of Science*, 30(4), 180-198. (Yayın No: 3624247)
20. Merino Julia, Mendoza Araya Patricio, Venkataramanan Giri, BAYSAL MUSTAFA (2015). Islanding Detection in Microgrids Using Harmonic Signatures. *IEEE Transactions on Power Delivery*, 30(5), 2102-2109., Doi: 10.1109/TPWRD.2014.2383412 (Yayın No: 2157835)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

21. KOCATEPE CELAL,KEKEZOĞLU BEDRİ,BOZKURT ALTUĞ,YUMURTACI RECEP,İNAN ASLAN,ARIKAN OKTAY,BAYSAL MUSTAFA,Akkaya Yener (2013). Survey of power quality in Turkish national transmission network. TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, 21(null), 1880-1892., Doi: 10.3906/elk-1201-21 (Yayın No: 4066986)
22. KEKEZOĞLU BEDRİ,BOZKURT ALTUĞ,ARIKAN OKTAY,KOCATEPE CELAL,YUMURTACI RECEP,BAYSAL MUSTAFA (2012). Assessment of power quality terms on energy distribution systems: a case study of Istanbul. PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, 88(11A), 157-160. (Yayın No: 4066705)
23. KOCATEPE CELAL,İNAN ASLAN,ARIKAN OKTAY,YUMURTACI RECEP,KEKEZOĞLU BEDRİ,BAYSAL MUSTAFA,BOZKURT ALTUĞ,AKKAYA YENER (2009). Power quality assessment of grid connected wind farms considering regulations in turkey. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 13(9), 2553-2561., Doi: 10.1016/j.rser.2009.06.014 (Yayın No: 2261080)
24. BODUR HACI,BAKAN AHMET FARUK,BAYSAL MUSTAFA (2003). A detailed analytical analysis of a passive resonant snubber cell perfectly constructed for a pulse width modulated d.c.-d.c. buck converter. ELECTRICAL ENGINEERING, 85(1), 45-52., Doi: 10.1007/S00202-002-0141-7 (Yayın No: 4061875)

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

1. Tanrıöven Muğdeşem, BAYSAL MUSTAFA, KÜÇÜKSARI SADIK, KARAKAŞ ARIF (2002). The Determination of Calibration Values of Spherical Electrode for High Voltage Measuring by Fuzzy Algorithms. International Conference on Fuzzy Systems and Soft Computational Intelligence Management and Industrial Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7589597)
2. Tanrıöven Muğdeşem, ACARKAN BORA, BAYSAL MUSTAFA, KARAKAŞ ARIF (2002). The State of Corona Discharge in High Voltage Transmission Line Under Non-Linear Conditions Using ANN. International Conference on Fuzzy Systems and Soft Computational Intelligence Management and Industrial Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7621133)
3. ARIKAN OKTAY, BAYSAL MUSTAFA, KOCATEPE CELAL, KARAKAŞ ARIF (2006). State-Space Transient Analysis of Transmission Lines Using Eigenanalysis. 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, 1325-1330. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7634073)
4. KEKEZOĞLU BEDRİ, KOCATEPE CELAL, YUMURTACI RECEP, ARIKAN OKTAY, BAYSAL MUSTAFA, BOZKURT ALTUĞ, AKKAYA Yener, ÖZDEMİRÇİ Ercüment (2008). Investigation of Harmonic Effect in Turkey's Iron-Steel Industry. 2008 Power Quality and Supply Reliability, 29-34. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7634154)
5. EVKAY İbrahim, ASHRAF Sobia, BAYSAL MUSTAFA, SELAMOĞULLARI UĞUR SAVAŞ, HASAN Osman (2020). Single Dual Setting Directional Over-current Relay Based Line Protection Logic for Distributed Generation Integrated Power Systems. IEEE 2nd Global Power, Energy and Communication Conference, 245-250., Doi: 10.1109/GPECOM49333.2020.9247868 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6886372)
6. ASHRAF Sobia, Evkay İbrahim, HASAN Osman, SELAMOĞULLARI UĞUR SAVAŞ, BAYSAL MUSTAFA (2021). Formal Verification of Single Dual Setting Overcurrent Directional Relay Based Line Protection Logic for Smart Grids. IEEE 3rd Global Power, Energy and Communication Conference, 227-232., Doi: 10.1109/GPECOM52585.2021 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7505490)
7. YILDIZ ÖNDER MURAT, BAYSAL MUSTAFA (2022). ENERGY AND GREENHOUSE GAS EMISSIONS ANALYSIS OF WASTE-TO-ENERGY PLANT: A CASE STUDY OF SEYMEN PLANT IN ISTANBUL. V. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7937350)
8. TUNCER AHMET, BAYSAL MUSTAFA (2022). WIND SPEED ESTIMATION USING THE UNIVARIATE LSTM METHOD. V. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7937354)
9. BAYSAL MUSTAFA,BIO GASSI KARIM,DAGAL IDRİSS (2019). Microgrid aggregated load short-term forecasting using a Long Short Term Memory Recurrent Neural Network. 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 1227-1235. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6001347)
10. BAYSAL MUSTAFA,BIO GASSI KARIM,IDRİSS DAGAL (2019). Phase change material based heat storage analysis for its integration into renewable microgrid. 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 1216-1226. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6011789)
11. WADI MOHAMMED J.M.,KEKEZOĞLU BEDRİ,BAYSAL MUSTAFA,SHOBOLE ABDULFETAH ABDELA,TÜR MEHMET RIDA (2019). Feasibility Study of Wind Energy Potential in Turkey Case Study of Çatalca District in Istanbul. 2nd International Conference on Smart Grid and Renewable Energy (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3860999)
12. KAYMAZÖZCANLI ASİYE,BAYSAL MUSTAFA (2019). The Effect of Islanding on Harmonic Distortion in the Inverter-Based Microgrid. World Energy Strategies Congress and Exhibition, 242-247. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6001141)

13. AÇIKGÖZ İSMAİL CEM,BAYSAL MUSTAFA (2019). Comparison of Fleyweel and Li-On Battery Energy Storage Systems and Performance Analysis of Hybrid Energy Storage System on Different Load Profiles. 4th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6001360)
14. Wadi Mohammed,BAYSAL MUSTAFA,SHOBOLE ABDULFETAH ABDELA,TÜR MEHMET RIDA (2018). Reliability Evaluation in Smart Grids via Modified Monte Carlo Simulation Method. 2018 7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), 841-845., Doi: 10.1109/ICRERA.2018.8566982 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4517321)
15. SHOBOLE ABDULFETAH ABDELA,BAYSAL MUSTAFA,Wadi Mohammed,TÜR MEHMET RIDA (2018). Protection Coordination Practices for Industrial Ring Distribution Network Case Study of Organized Industrial Zone (GEBZE, Turkey). 2018 7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), 1027-1031., Doi: 10.1109/ICRERA.2018.8566882 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4517324)
16. ALPASLAN FAZLI,BAYSAL MUSTAFA (2018). Smart Distribution Protection with no Voltage Transformer. First International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), 174-174. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4711558)
17. ŞEN GÖRKEM,BAYSAL MUSTAFA (2018). Multi Agent-Based Decentralized Control for Improving the Efficiency and Voltage Regulation in Smart Microgrid. 2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Doi: 10.1109/SEST.2018.8495725 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4711739)
18. ŞEN GÖRKEM,BAYSAL MUSTAFA (2018). Multi Agent-Based Control Techniques to Reduce Losses for Smart Grid Connected Microgrids. 6th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair, 173-177. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4271232)
19. Wadi Mohammed,Shobole Abdulfettah,TÜR MEHMET RIDA,BAYSAL MUSTAFA (2018). Smart Hybrid Wind-Solar Street Lighting System Fuzzy Based Approach: Case Study. 6th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair, 1(1), 71-75. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4271223)
20. MUTSENA JISTO TAPIWA,BAYSAL MUSTAFA (2017). Short Term Load Forecasting for Microgrids Based On Fuzzy Logic. International Conference on Engineering Technologies, 434-439. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4061742)
21. Jun Ma,Shah AFMS,BAYSAL MUSTAFA,İLHAN HACI (2017). On-Line energy management strategy for hybrid electric vehicles based on AMPC. The 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (IEEE ELECO2017) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3908246)
22. Shobole Abdulfettah,Wadi Mohammed,TÜR MEHMET RIDA,BAYSAL MUSTAFA (2017). Real time active power control in smart grid. 2017 IEEE 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, 585-590. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4084061)
23. ÖZER TOLGA,BAYSAL MUSTAFA (2017). Design and Simulation of A Three-Phase Static Smart Switch for Microgrid. 8th International Advanced Technologies Symposium, 3557-3564. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4061558)
24. Çelik Şehriban,KEKEZOĞLU BEDRİ,BAYSAL MUSTAFA (2017). Modeling And Simulation Of Split Shaft Micro Turbine Generation Systems Based On Fuel Consumption. The 8th International Advanced Technologies Symposium (IATS 2017) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3860810)
25. Wadi Mohammed,BAYSAL MUSTAFA,Shobole Abdulfettah (2017). Comparison between Open-Ring and Closed-Ring Grids Reliability. 2017 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING (ICEEE 2017), 290-294. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4083915)
26. abdufettah shobole,KARAKAŞ ARIF,SELAMOĞULLARI UĞUR SAVAŞ,BAYSAL MUSTAFA (2015). Improving the Foul Ride through Capability and Stability of Wind Farms with DFIG Wind Turbine by Using Statcom. ICEC 2015 : 17th International Conference on Entertainment Computing, 2389-2395. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:2161843)
27. GÜRSOY Güneş,BAYSAL MUSTAFA (2014). Improved optimal sizing of hybrid PV/wind/battery energy systems. 2014 International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), Doi: 10.1109/ICRERA.2014.7016478 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4062089)
28. BOYNUEĞRİ ALİ RIFAT,YAĞCITEKİN BÜNYAMİN,BAYSAL MUSTAFA,KARAKAŞ ARIF,UZUNOĞLU MEHMET (2013). Energy management algorithm for smart home with renewable energy sources. 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3220393)
29. ARIKAN OKTAY, KOCATEPE CELAL, BAYSAL MUSTAFA (2006). Transient Analysis of Medium-length Transmission Lines. 3rd International Symposium on Electrical, Electronic and Computer Engineering, 209-213. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7634118)

### **C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:**

#### **C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:**

1. Power Quality Issues, Bölüm adı:(Harmonic Effects of Power System Loads: An Experimental Study) (2013)., KOCATEPE CELAL,YUMURTACI RECEP,ARIKAN OKTAY,BAYSAL MUSTAFA,KEKEZOĞLU BEDRİ,BOZKURT ALTUĞ,KUMRU CELAL FADIL, IntechOpen, Editör:Ahmed Zobaa, Basım sayısı:1, ISBN:978-953-51-1068-2, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 4720102)

#### **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

1. Evkay İbrahim, BAYSAL MUSTAFA, SELAMOĞULLARI UĞUR SAVAŞ (2022). Dağıtık Üretime Sahip Şebekelerde Yük Karakteristiklerinin Koruma Sistemi Üzerine Etkisinin İncelenmesi. European Journal of Science and Technology(33), 236-243., Doi: 10.31590/ejosat.1042351 (Kontrol No: 7624522)

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

1. Tanrıöven Muğdeşem, KARAKAŞ ARİF, KÜÇÜKSARI SADIK, BAYSAL MUSTAFA (2002). Long Transmission Line Calculation Having Nonlinear Load by Artificial Neural Network (ANN). International Conference on Fuzzy Systems and Soft Computational Intelligence Management and Industrial Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7621149)
2. KARAKAŞ ARİF, KOCATEPE CELAL, BAYSAL MUSTAFA, ÇAKIR HÜSEYİN (2005). Harmonikli Sistemlerde Filtre Uygulamasının Karsılastırılması. 1. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7621422)
3. BAYSAL MUSTAFA, KOCATEPE CELAL, UZUNOĞLU MEHMET (2005). Tristo?r Kontrollü? Seri Kompanzasyon Metodlarının Karsılas?tırılması. 11. Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7621353)
4. KEKEZOĞLU BEDRİ, KOCATEPE CELAL, YUMURTACI RECEP, BAYSAL MUSTAFA, ARIKAN OKTAY, BOZKURT ALTUĞ (2007). Gu?c? Sistemlerinde Araharmonikler ve Etkileri. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 263-266. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7639476)
5. YUMURTACI RECEP, ARIKAN OKTAY, BOZKURT ALTUĞ, KOCATEPE CELAL, BAYSAL MUSTAFA, KEKEZOĞLU BEDRİ (2007). Harmoniklerin Kompanzasyon Tesisleri U?zerindeki Etkilerinin Rezonans Olayları Bakımından İ?ncelenmesi. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 272-277. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7639452)
6. KOCATEPE CELAL, YUMURTACI RECEP, BAYSAL MUSTAFA, ARIKAN OKTAY, BOZKURT ALTUĞ, KEKEZOĞLU BEDRİ (2007). Dagıtım Sisteminde Kısa Devre Gu?cu?nu?n Harmonik Bozulmaya Etkisi. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 267-271. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7639462)
7. BAYSAL MUSTAFA, UZUNOĞLU MEHMET, KOCATEPE CELAL (2007). Güç Sistem Gerilim Kararlılığında Yük Modellemelerinin Önemi. 12. Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi ve Sergisi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7621449)
8. KAYMAZÖZCANLI ASİYE, BAYSAL MUSTAFA (2019). Senkron Generato?r İ?çeren Mikros?ebekelerde Farklı C?alış?ma Kos?ullarındaki Harmonik Analizi . Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi EEMKON 2019, 287-292. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7639416)

#### **Diğer Yayınlar**

1. KEKEZOĞLU BEDRİ, ARIKAN OKTAY, KOCATEPE CELAL, YUMURTACI RECEP, BAYSAL MUSTAFA, BOZKURT ALTUĞ (2008). Elektrikli Ofis Donanımlarının Harmonik Etkilerinin İncelenmesi. 3e Electrotech(168), 150-156. (Ulusal) (Hakemsiz) (MAKALE Özgün Makale) (Yayın No: 7587212)
2. KEKEZOĞLU BEDRİ, ARIKAN OKTAY, KOCATEPE CELAL, YUMURTACI RECEP, BAYSAL MUSTAFA, BOZKURT ALTUĞ (2008). Elektrikli Ofis Cihazlarında Güç Faktörü ve Cos(fi) nin İncelenmesi. 3e Electrotech(174), 110-114. (Ulusal) (Hakemsiz) (MAKALE Özgün Makale) (Yayın No: 7587197)

#### **Editörlük**

1. TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING COMPUTER SCIENCES (SCI-Expanded), Dergi, Editör, TUBITAK
2. A novel application of wavelet transform for detecting power islands in unbalanced generator based DG on distribution networks (SCI-Expanded), Dergi, Editör, TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, 25.05.2015-01.07.2015