

MURAT ÜNLÜ

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : muratunlu@kocaeli.edu.tr
Telefon (İş) : 2623033471-
Telefon (Cep) : 5326224052
Adres : Kocaeli Üniversitesi Umuttepe Yerleşkesi, Mühendislik Fakültesi
Elektrik Mühendisliği Bölümü 41380 Kocaeli

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2006 2015	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI/ Tez adı: Fotovoltaik Sistemler için Parçalı Gölgeleme Durumlarında Maksimum Güç Noktası İzleyebilen Şebeke Bağlantılı Yeni Bir Evirici Tasarımı ve Uygulaması Tez Danışmanı:(SABRİ ÇAMUR)
Yüksek Lisans 2003 Temmuz/2006	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/ Tez adı: Anahtarlı Relüktans Makinasının Simülasyonu ve Dinamik Davranışı Tez Danışmanı:(FERİHA ERFAN KUYUMCU)
Lisans 1998 Haziran/2002	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İÖ)/

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 01.01.2019	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK MAKİNELERİ ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2013	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK MAKİNELERİ ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2003-2013	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ)

Projelerde Yaptığı Görevler:

- Fotovoltaik Enerji Dönüşüm Sistemleri İçin Yeni Bir Maksimum Güç İzleyici Tasarımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ÇAMUR SABRİ,Araştırmacı:ÜNLÜ MURAT, , 01/08/2010 - 26/06/2015 (ULUSAL)
- KIRSAL YERLEŞİM ALANLARINDA YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAN OPTİMAL ENERJİ ÜRETİMİ VE YÖNETİMİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:SARAÇ HALİL İBRAHİM,Araştırmacı:OPAN MÜCAHİT,Araştırmacı:ÜNLÜ MURAT,Araştırmacı:ÇELİK CENK,Araştırmacı:ÖZKALE CELAL, , 01/01/2016 - 17/05/2019 (ULUSAL)

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. OPAN MÜCAHİT,ÜNLÜ MURAT,ÖZKALE CELAL,ÇELİK CENK,SARAÇ HALİL İBRAHİM Optimal energy production from wind and hydroelectric power plants. Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects, Doi: 10.1080/15567036.2018.1555626 (Yayın No: 4527891)
2. KIRCIOĞLU ONUR,ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ (2018). Performance evaluation of the perturb observe and incremental conductance algorithms according to the EN 50530 dynamic efficiency testDeğiştirtgözle ve artımsal iletkenlik algoritmalarının EN 50530 dinamik verim testine göre performanslarının değerlendirilmesi. Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 22(1), 85-93., Doi: 10.16984/saufenbilder.306203 (Yayın No: 4189441)
3. SAYGI ALİ SAYGUN,BEŞER ERSOY,ÜNLÜ MURAT (2017). Comparative Study Of Soft Switching Methods Used In DC-DC Converters. Journal Of Naval Science And Engineering, 13(1), 1-22. (Yayın No: 4974660)
4. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ,BEŞER ERSOY,ARİFOĞLU BİROL (2016). Sinusoidal current injection based on a line commutated inverter for single phase grid connected renewable energy sources. Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, 24(6), 4670-4681., Doi: doi:10.3906/elk-1501-15 (Yayın No: 2990063)
5. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ,BEŞER ERSOY,ARİFOĞLU BİROL (2015). A Current Forced Line Commutated Inverter for Single Phase Grid Connected Photovoltaic Generation Systems. Advances in Electrical and Computer Engineering, 15(2), 85-92., Doi: 10.4316/AECE (Yayın No: 1539069)

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

1. KIRCIOĞLU ONUR, ÜNLÜ MURAT, ÇAMUR SABRİ (2022). The Comparison of Different Modulation Methods for Dual-Active-Bridge. 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2022, Doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847454 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8666827)
2. KIRCIOĞLU ONUR,ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ (2019). The PSO Based Global Maximum Power PointTracker. 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5301328)
3. KIRCIOĞLU ONUR,ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ (2019). PSO TABANLI MAKSİMUM GÜÇ NOKTASI İZLEYİCİNİN SEPIC DA-DA DÖNÜŞTÜRÜCÜ İLE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ. Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (imascongress) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5301186)
4. KIRCIOĞLU ONUR,ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ (2018). Maximum Power Point Tracker Based on Particle Swarm Optimization Technique for Uniform and Non-Uniform Solar Radiation Conditions. SOLARTR 2018 CONFERENCE EXHIBITION, 119-125. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4788897)
5. KIRCIOĞLU ONUR,ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ (2018). Implementing Peak Current Mode Control of Interleaved SEPIC Converter. International Conference on Engineering Technologies, 274-277. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4529042)
6. ÜNLÜ MURAT,KIRCIOĞLU ONUR,ÇAMUR SABRİ (2018). Two-Phase Interleaved SEPIC MPPT Using Coupled Inductors in Continuous Conduction Mode. IEEE 18th International Conference on Power Electronicsand Motion Control (PEMC), 216-220., Doi: 10.1109/EPEPEMC.2018.8521975 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4411552)
7. ÜNLÜ MURAT,OPAN MÜCAHİT,ÖZKALE CELAL,ÇELİK CENK,SARAÇ HALİL İBRAHİM (2018). Ceyhan Nehri Havzası'nda Çoklu Baraj Gölleri Üzerinde Yüzer Fotovoltaik Sisemlerin Kullanıldığı Bir Sistemde Optimal Enerji Üretimi. 3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, 332-333. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4415188)
8. ÖZKALE CELAL,OPAN MÜCAHİT,ÜNLÜ MURAT,ÇELİK CENK,SARAÇ HALİL İBRAHİM (2018). Rüzgar ve Hidroelektrik Enerji Santralleri'nden Kirsal Bir Yerleşim Bölgesinde Optimal Enerji Üretimi. 3RD INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, 29-30. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4415074)
9. OPAN MÜCAHİT,ÖZKALE CELAL,ÜNLÜ MURAT,ÇELİK CENK,SARAÇ HALİL İBRAHİM (2018). Kirsal Bir Yerleşim Bölgesinde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Optimal Enerji Üretimi. 3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, 327-329. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4415118)
10. KIRCIOĞLU ONUR,ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ (2017). High Efficient Maximum Power Point Tracking with the Peak-Current-Mode-Controlled Interleaved SEPIC with Coupled Inductor. 1st International Conference on Energy Systems Engineering, 376-381. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4087372)
11. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ,BEŞER ERSOY,ARİFOĞLU BİROL (2017). A Modified Line-Commutated Inverter for Grid-Connected Photovoltaic Systems with Voltage-Based Maximum Power Point Tracking Method. 19th International Symposium on Power Electronics (EE 2017), 1-6., Doi:

12. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ (2017). Solar irradiance emulator based on DC power supply for photovoltaic panels. 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Doi: 10.1109/ECAI.2017.8166455 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4087201)
13. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ (2017). A simple photovoltaic simulator based on a one-diode equivalent circuit model. 2017 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2017), 33-37. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3505207)
14. KIRCIOĞLU ONUR,ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ (2016). Evaluating Dynamic Efficiency of Maximum Power Point Tracker According to the En 50530 Standard. SOLAR TR2016 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3006248)
15. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ,BEŞER ERSOY,ARİFOĞLU BİROL (2016). A New Method for Tracking the Global Maximum Power Point for Grid Connected PV System under Partially Shaded Conditions. 5th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA-2016, 867-872. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3006082)
16. KIRCIOĞLU ONUR,ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ (2016). Modeling and Analysis of DC DC SEPIC Converter with Coupled Inductors. XI International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2016, 1-5., Doi: 10.1109/INDEL.2016.7797807 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3006167)
17. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ,ARİFOĞLU BİROL (2013). A new maximum power point tracking method for PV systems under partially shaded conditions. 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, 1346-1351., Doi: 10.1109/PowerEng.2013.6635809 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1539576)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ONUR KIRCIOĞLU,ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ (2015). Güneş Panellerinde Maksimum Güç Noktası İzleme İşleminin SEPIC DA DA dönüştürücü ile Gerçekleştirilmesi. Kaynak .elektrik(319), 84-87. (Kontrol No: 2452568)
2. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ,BEŞER ERSOY,ARİFOĞLU BİROL (2015). Bir Fazlı Şebeke Bağlantılı Fotovoltaik Sistemler için Yeni Bir Şebeke Komütasyonlu Evirici Tasarımı ve Uygulaması. 3e Electrotech(257), 104-112. (Kontrol No: 1677474)
3. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ,BEŞER ERSOY,ARİFOĞLU BİROL (2015). Fotovoltaik Elektrik Üretim Sistemleri için Şebeke Bağlantılı Evirici Yapıları. 3e Electrotech (254), 80-85. (Kontrol No: 1539578)
4. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ,BEŞER ERSOY,ARİFOĞLU BİROL (2015). Fotovoltaik Sistemlerde Meydana Gelen Parçalı Gölgeleme Durumu Analizi. Kaynak Elektrik(314), 83-87. (Kontrol No: 1539577)

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

1. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ,BEŞER ERSOY,ARİFOĞLU BİROL (2014). Bir Fazlı Akım Zorlamalı Şebeke Komütasyonlu Evirici. Eleco 2014 Elektrik - Elektronik - Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, 268-272. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1539579)
2. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ,ARİFOĞLU BİROL (2013). Parçalı Gölgeleme Durumları için Yeni Bir Maksimum Güç Noktası İzleyici Yöntemi. VII. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1539586)
3. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ,ARİFOĞLU BİROL (2013). Fotovoltaik Hücrenin Tek Diyot Eşdeğer Devre Parametrelerinin Çıkarılması ve MATLAB Simulink Modeli. 5.Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 232-236. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1539587)
4. ÜNLÜ MURAT,ÇAMUR SABRİ,ARİFOĞLU BİROL (2011). Fotovoltaik Enerji Dönüşüm Sistemlerinde Parçalı Gölgeleme Durum Analizi. 4.Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, 238-242. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1539588)
5. KAZDALOĞLU ABDÜLVEHHAB,ÜNLÜ MURAT,ÖZTÜRK FATMA SEMRA (2009). Orta Büyüklükteki Bir İşletme için Güneş ve Rüzgar Enerjisi Kullanılarak Şebeke İle Paralel Çalışabilen Hibrit Enerji Santrali Uygulaması. 3.Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1539589)
6. ÇORUH NASIR,ÜNLÜ MURAT,ERFAN KUYUMCU FERİHA (2007). Mikrodenetleyici Tabanlı ARM Sürücü Devresi Tasarımı ve Analizi. Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, 197-201. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1539590)