

## Doç. Dr. MURAT UYAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 0769](tel:+902242940769)

E-posta: [muratuyar@uludag.edu.tr](mailto:muratuyar@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/muratuyar>

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Böl.

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7243-7939

Yoksis Araştırmacı ID: 145929

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Fırat Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, YALIN ÜRETİM VE YÖNETİM YAKLAŞIMLARI, YALIN ENSTİTÜ, 2019

### Yaptığı Tezler

Doktora, Güç kalitesindeki bozulma türlerinin akıllı örüntü tanıma yaklaşımları ile belirlenmesi, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Siirt Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Siirt Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2014

Araştırma Görevlisi, Fırat Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2001 - 2010

## Verdiği Dersler

ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

ELEKTRİK TESİSLERİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

GÜÇ SİSTEMLERİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

ELEKTRİK GÜÇ KALİTESİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

ELEKTRİK GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLER, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

GÜÇ SİSTEMLERİNDE İLERİ KOMPANZASYON TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Uyar M., Yazılım kontrollü orta frekanslı DA nokta kaynak sistemi tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, C.ÖZENSOY(Öğrenci), 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Automatic identification of butterfly species based on local binary patterns and artificial neural network**  
Kaya Y., Kayci L., Uyar M.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.28, ss.132-137, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **1D-local binary pattern based feature extraction for classification of epileptic EEG signals**  
Kaya Y., Uyar M., Tekin R., Yildirim S.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.243, ss.209-219, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Application of extreme learning machine for estimating solar radiation from satellite data**  
Sahin M., Kaya Y., Uyar M., Yildirim S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.38, sa.2, ss.205-212, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Analyzing of thermal mixing phenomena in a rectangular channel with twin jets by using artificial neural network**  
Kok B., Uyar M., Varol Y., Koca A., Oztop H. F.  
NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, cilt.265, ss.554-565, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **A hybrid decision support system based on rough set and extreme learning machine for diagnosis of hepatitis disease**  
Kaya Y., Uyar M.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.13, sa.8, ss.3429-3438, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of ANN and MLR models for estimating solar radiation in Turkey using NOAA/AVHRR data**  
Sahin M., Kaya Y., Uyar M.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.51, sa.5, ss.891-904, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **ST and LSSVR-based the fault location algorithm for the series compensated power transmission lines**  
Uyar M.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.30, sa.1, ss.75-88, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **A PATTERN RECOGNITION APPROACH FOR CLASSIFICATION OF POWER QUALITY DISTURBANCE TYPES**  
Uyar M., Yildirim S., Gencoglu M. T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.1, ss.41-56,

2011 (SCI-Expanded)

- IX. **Prediction of flashover voltage of insulators using least squares support vector machines**  
Gencoglu M. T., Uyar M.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.7, ss.10789-10798, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **An expert system based on S-transform and neural network for automatic classification of power quality disturbances**  
Uyar M., Yidirim S., Gencoglu M. T.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.3, ss.5962-5975, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **An effective wavelet-based feature extraction method for classification of power quality disturbance signals**  
Uyar M., Yildirim S., Gencoglu M. T.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.78, sa.10, ss.1747-1755, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Orta Frekans Doğru Akım Direnç Nokta Kaynak Sistemlerinde Kullanılan Evirici Topolojilerinin İncelenmesi**  
ÖZENSOY C., UYAR M.  
International Journal of Innovative Engineering Applications, cilt.5, sa.2, ss.225-236, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Orta frekans doğru akım direnç nokta kaynak sistemleri için akım ölçüm devresi tasarımı ve gerçekleştirilmesi**  
ÖZENSOY C., UYAR M.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.401-420, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Güç kalitesi problemlerinin analizi için işaret işleme yöntemlerinin karşılaştırılması**  
UYAR M., YILDIRIM S., GENÇOĞLU M. T.  
Fırat Üniv. Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.21-31, 2013 (Hakemli Dergi)
- IV. **Modelling of voltage sags in power systems by using mathematical approaches**  
UYAR M., ÇÖTELİ R., UÇAR F.  
E-Journal of New World Sciences Academy, cilt.7, sa.4, ss.667-676, 2012 (Scopus)
- V. **Sınır elemanları yöntemi ile iki boyutlu elektrostatik potansiyel analizi**  
YILDIRIM S., UYAR M.  
Doğu Anadolu Bölgesi Araştırmaları Dergisi, cilt.4, ss.77-80, 2003 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Determining Parametric Design Methodology in 3D CAD Programs**  
Tufan T., Özmen B., Uyar M.  
5th International Engineering Research Symposium (INERS), Düzce, Türkiye, 7 Mart - 09 Temmuz 2024, ss.357-364
- II. **Comparative Analysis of Different Modeling Techniques to Reduce Data Size In 3d-Cad Software**  
Özmen B., Tufan T., Uyar M.  
3. International Trakya Scientific Research Congress, Edirne, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2023, ss.240-250
- III. **Design and Implementation of PLC and SSR Based Single Phase Voltage Sag Generator**  
Yağız E., Uyar M.  
14th. International Conference on Mathematics, Engineering, Natural and Medical Sciences (EJONS), Paris, Fransa, 6 - 07 Temmuz 2022, ss.61-73
- IV. **Analysis of The Voltage Sags in the Power Systems Using the Real Time Power Quality Monitoring System**  
BEĞDE S., UYAR M., GÜNDOĞDU A.

International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016, ss.495-502

- V. **D STATKOM akım denetiminin Durum Geri Beslemeli Denetleyici ile Benzetimi**  
UÇAR F., DANDIL B., ÇÖTELİ R., UYAR M.  
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı (TOK 2013), Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.1289-1293
- VI. **An efficient rotation invariant feature extraction method based on ring projection technique Çember izdüşüm tekniğine dayalı döndürmeden bağımsız etkili bir öznelik çıkarım yöntemi**  
Atas M., Kaya Y., Uyar M.  
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013
- VII. **Classification of power quality disturbances based on s-transform and image processing techniques Güç kalitesi bozucularının s-dönüşümü ve görüntü işleme tekniklerine dayalı olarak sınıflandırılması**  
Uyar M., Kaya Y., Atas M.  
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013
- VIII. **Üç seviyeli evirici tabanlı D STATKOM un bulanık denetleyici ile öz uyarlamalı denetimi**  
UÇAR F., ÇÖTELİ R., UYAR M., DANDIL B.  
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı (TOK 2012), Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.144-149
- IX. **Rampa karşılaştırma akım denetim yöntemini kullanan paralel aktif güç filtresi ile harmonik ve reaktif güç kompanzasyonu**  
UÇAR F., ÇÖTELİ R., DANDIL B., UYAR M.  
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı (TOK 2012), Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.156-160
- X. **A novel crossover operator for genetic algorithms Ring crossover**  
KAYA Y., UYAR M., TEKİN R.  
2nd World Conference on Information Technology (WCIT-2011), Antalya, Türkiye, 22 - 27 Kasım 2011, cilt.1, ss.1286-1292
- XI. **Classification of power quality disturbances by using rough set approach**  
UYAR M., KAYA Y.  
6th Int. Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.225-229
- XII. **Güç kalitesi bozulmalarının sınıflandırılmasında dalgacık dönüşümüyle enerji dağılımına dayalı özelliklerin incelenmesi**  
UYAR M., YILDIRIM S., GENÇOĞLU M. T.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar-Biyomedikal Mühendisliği 12. Ulusal Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2007, ss.196-200
- XIII. **Elektrostatik alan problemleri için sınır elemanları yöntemi**  
UYAR M., YILDIRIM S.  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'2004), Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, cilt.1, ss.230-233
- XIV. **BEM approach for capacitance analysis of multiconductor transmission line structures**  
YILDIRIM S., UYAR M.  
3rd FAE International Symposium, Lefke, Kıbrıs (Kktc), 25 - 26 Kasım 2004, ss.493-496
- XV. **Değişken hızlı rüzgar türbinleri için generatör sistemleri**  
UYAR M., YILDIRIM S., GENÇOĞLU M. T.  
III.Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2005), Mersin, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2005, ss.173-178
- XVI. **Elektrik alan hesaplamalarında kullanılan sayısal çözüm yöntemlerinin karşılaştırılması**  
YILDIRIM S., UYAR M.  
Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'2002), Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, cilt.1, ss.151-153

## **Desteklenen Projeler**

Uyar M., Şahin M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siirt İli Dağıtım Şebekesinde Güç Kalitesi Bozulmalarına Sebep Olan Olayların İncelenmesi, 2013 - 2015

Şahin M., Uyar M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siirt İlinin Yer Yüzey Sıcaklığının Belirlenmesinde Farklı Split Window Algoritmalarının Karşılaştırılması, 2013 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 33

Atıf (WoS): 755

Atıf (Scopus): 939

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9