

## Assoc. Prof. MURAT UYAR

### Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 0769](tel:+902242940769)

Email: [muratuyar@uludag.edu.tr](mailto:muratuyar@uludag.edu.tr)

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7243-7939

Yoksis Researcher ID: 145929

### Education Information

Doctorate, Firat University, Institute Of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey 2004 - 2008

Postgraduate, Firat University, Institute Of Science, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2004

Undergraduate, Firat University, Faculty Of Technical Education, Department Of Electric Education, Turkey 1996 - 2000

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, YALIN ÜRETİM VE YÖNETİM YAKLAŞIMLARI, YALIN ENSTİTÜ, 2019

### Dissertations

Doctorate, Güç kalitesindeki bozulma türlerinin akıllı örüntü tanıma yaklaşımları ile belirlenmesi, Firat University, Institute Of Science, 2008

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2016  
- Continues

Associate Professor, Siirt University, Faculty Of Engineering-Architecture, Department Of Electrical And Electronics Engineering, 2014 - 2016

Assistant Professor, Siirt University, Faculty Of Engineering-Architecture, Department Of Electrical And Electronics Engineering, 2010 - 2014

## Courses

- ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- ELEKTRİK TESİSLERİ, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- GÜÇ SİSTEMLERİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- ELEKTRİK GÜÇ KALİTESİ, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- ELEKTRİK GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLER, Postgraduate, 2021 - 2022
- GÜÇ SİSTEMLERİNDE İLERİ KOMPANZASYON TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016

## Advising Theses

- Uyar M., Yazılım kontrollü orta frekanslı DA nokta kaynak sistemi tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Postgraduate, C.ÖZENSOY(Student), 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Automatic identification of butterfly species based on local binary patterns and artificial neural network**  
Kaya Y., Kayci L., Uyar M.  
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.28, pp.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, vol.243, pp.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, vol.38, no.2, pp.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, vol.265, pp.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, vol.13, no.8, pp.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, vol.51, no.5, pp.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, vol.30, no.1, pp.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, vol.26, no.1, pp.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, vol.36, no.7, pp.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., Yildirim S., Gencoglu M. T.

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, no.3, pp.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, vol.78, no.10, pp.1747-1755, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Orta Frekans Doğru Akım Direnç Nokta Kaynak Sistemlerinde Kullanılan Evirici Topolojilerinin İncelenmesi**  
ÖZENSOY C., UYAR M.  
International Journal of Innovative Engineering Applications, vol.5, no.2, pp.225-236, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.26, no.2, pp.401-420, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Güç kalitesi problemlerinin analizi için işaret işleme yöntemlerinin karşılaştırılması**  
UYAR M., YILDIRIM S., GENÇOĞLU M. T.  
Fırat Üniv. Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.25, no.1, pp.21-31, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.7, no.4, pp.667-676, 2012 (Scopus)
- V. **Sınır elemanları yöntemi ile iki boyutlu elektrostatik potansiyel analizi**  
YILDIRIM S., UYAR M.  
Doğu Anadolu Bölgesi Araştırmaları Dergisi, vol.4, pp.77-80, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Determining Parametric Design Methodology in 3D CAD Programs**  
Tufan T., Özmen B., Uyar M.  
5th International Engineering Research Symposium (INERS), Düzce, Turkey, 7 March - 09 July 2024, pp.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, Turkey, 25 - 26 November 2023, pp.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, France, 6 - 07 July 2022, pp.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, Turkey, 19 - 20 March 2016, pp.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, Turkey, 26 - 28 September 2013, pp.1289-1293
- VI. **An efficient rotation invariant feature extraction method based on ring projection technique Çember izdüşüm tekniğine dayalı döndürmeden bagimsiz etkili bir öznelik çıkarım yöntemi**  
Atas M., Kaya Y., Uyar M.  
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Turkey, 24 - 26 April 2013
- VII. **Classification of power quality disturbances based on s-transform and image processing techniques Güç kalitesi bozucularinin s-dönüşümü ve görüntü isleme tekniklerine dayalı olarak siniflandırılması**  
Uyar M., Kaya Y., Atas M.  
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Turkey, 24 - 26 April 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, Turkey, 11 - 13 October 2012, pp.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, Turkey, 11 - 13 October 2012, pp.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, Turkey, 22 - 27 November 2011, vol.1, pp.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, Turkey, 16 - 18 May 2011, pp.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, Turkey, 14 - 18 November 2007, pp.196-200
- XIII. **Elektrostatik alan problemleri için sınır elemanları yöntemi**  
UYAR M., YILDIRIM S.  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'2004), Bursa, Turkey, 8 - 12 December 2004, vol.1, pp.230-233
- XIV. **BEM approach for capacitance analysis of multiconductor transmission line structures**  
YILDIRIM S., UYAR M.  
3rd FAE International Symposium, Lefke, Cyprus (Kkct), 25 - 26 November 2004, pp.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, Turkey, 19 - 21 October 2005, pp.173-178

XVI. **Elektrik alan hesaplamalarında kullanılan sayısal çözüm yöntemlerinin karşılaştırılması**

YILDIRIM S., UYAR M.

Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'2002), Bursa, Turkey, 18 - 22 December 2002, vol.1, pp.151-153

## **Supported Projects**

Uyar M., Şahin M., Project Supported by Higher Education Institutions, Siirt İli Dağıtım Şebekesinde Güç Kalitesi Bozulmalarına Sebep Olan Olayların İncelenmesi, 2013 - 2015

Şahin M., Uyar M., Project Supported by Higher Education Institutions, Siirt İlinin Yer Yüzey Sıcaklığının Belirlenmesinde Farklı Split Window Algoritmalarının Karşılaştırılması, 2013 - 2015

## **Metrics**

Publication: 33

Citation (WoS): 755

Citation (Scopus): 939

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 9