

Assoc. Prof. MURAT UYAR

Personal Information

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

Email: 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, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 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

Research Assistant, Firat University, Faculty Of Technical Education, Department Of Electric Education, 2001 - 2010

Courses

ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ, Undergraduate

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

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

ELEKTRİK GÜÇ KALİTESİ, Postgraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

ELEKTRİK GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Postgraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLER, Postgraduate, 2021 - 2022

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

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

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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)

- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.36, no.3, pp.5962-5975, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)

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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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. **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
- II. **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
- III. **Güç kalitesi bozucularının S dönüşümü ve görüntü işleme tekniklerine dayalı olarak sınıflandırılması**
UYAR M., KAYA Y., ATAŞ M.

- IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uyg.(SIU'2013), Girne, Cyprus (Kkct), 24 - 26 April 2013, pp.1-4
- IV. **Çember izdüşüm tekniğine dayalı döndürmeden bağımsız etkili bir öznelik çıkarım yöntemi**
ATAŞ M., KAYA Y., UYAR M.
IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uyg.(SIU'2013), Girne, Cyprus (Kkct), 24 - 26 April 2013, pp.1-4
- 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. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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: 30

Citation (WoS): 750

Citation (Scopus): 936

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 9