

Dr.Öğr.Üyesi Oktay ARIKAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5823](tel:+902123835823)

E-posta: oarikan@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/oarikan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2009 - 2018

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2001 - 2009

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği, 2011 - 2014

Yönetilen Tezler

Arıkan O., Elektrik Dağıtım Sistemlerinde Ark Arızalarının Tespiti, Analizi ve Azaltılması, Yüksek Lisans, S.BAYKUL(Öğrenci), 2019

Arıkan O., Raylı ulaşım sistemlerinde elektriksel enerji verimliliğinin artırılması, Yüksek Lisans, A.YILDIZ(Öğrenci), 2018

ARIKAN O., FARKLI ARIZA DURUMLARI DIKKATE ALINARAK ENERJİ İLETİM SİSTEMİ İÇİN EN UYGUN RÖLE AYAR DEĞERLERİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, H.Aydın(Öğrenci), 2017

ARIKAN O., Enerji İletim Hatlarındaki Yapısal Degisikliklerin Röle Koordinasyonu Üzerindeki Etkileri, Yüksek Lisans, Ö.Gürsanlı(Öğrenci), 2017

ARIKAN O., Elektrik Enerjisi İletim Hatlarında Arıza Akımlarının Sınırlandırılması, Yüksek Lisans, N.Akay(Öğrenci), 2016

ARIKAN O., Yüksek Gerilim Yer Altı Kablolarının Isıl Analizi, Yüksek Lisans, B.Küçükaydın(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Use of Tan delta and Partial Discharge for Evaluating the Cable Termination Assembly
Uydur C. C. , ARIKAN O.

- ENERGIES, cilt.13, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A new approach to limit fault current with series-parallel resonance strategy**
ARIKAN O., Kucukaydin B.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.102, ss.1287-1296, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A New Approach for Grid-Connected Hybrid Renewable Energy System Sizing Considering Harmonic Contents of Smart Home Appliances**
Erenođlu A. K. , Çiçek A., Arıkan O., Erdiñç O., Catalao J. P. S.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, no.545860, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Analyses of the insulating characteristics of mineral oil at operating conditions**
TASLAK E., ARIKAN O., KUMRU C. F. , Kalenderli Ö.
ELECTRICAL ENGINEERING, ss.1-11, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Survey of power quality in Turkish national transmission network**
Kocatepe C., Kekezoğlu B., Bozkurt A., Yumurtacı R., İnan A., Arıkan O., Baysal M., Akkaya Y.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, ss.1880-1892, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Assessment of power quality terms on energy distribution systems: a case study of Istanbul**
KEKEZOĞLU B., BOZKURT A., ARIKAN O., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M.
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, cilt.88, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Power quality assessment of grid-connected wind farms considering regulations in turkey**
Kocatepe C., Inan A., ARIKAN O., YUMURTACI R., KEKEZOĞLU B., BAYSAL M., BOZKURT A., Akkaya Y.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.13, ss.2553-2561, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enerji iletim sistemlerinde hat deplasesinin elektrik alan dağılımı ve güvenli yaklaşma mesafeleri bakımından incelenmesi**
Kumru C. F. , Arıkan O.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, ss.279-285, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Ark Flaş Arızası Azaltma Yöntemlerinin Etkisinin İncelenmesi: Endüstriyel Tesis için Örnek Uygulama**
Arıkan O., Baykul S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.589-605, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Şebekeden bağımsız hibrit sistemin (rüzgar-fotovoltaik) performans analizi**
Arıkan O., İşen E., Kekezoğlu B.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.25, ss.571-576, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **DC Elektrikli Raylı Sistemler İçin Teknik ve Ekonomik Açidan Verimlilik Analizi**
Yıldız A., Arıkan O.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.16, ss.729-739, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Arc Flash Faults Calculations, Hazard Analysis and Reduction Methods**
Baykul S., Arıkan O.
International Journal of Advances in Computer and Electronics Engineering (IJACEE), cilt.4, ss.1-9, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **An Algorithm for Transmission Distance Relay Setting Calculation Under Network Topology Change**
Arıkan O., Gürsanlı Ö., Aydın H., Yađmur E. A.
International Journal Of Innovative Research In Electrical, Electronics, Instrumentation And Control Engineering (IJIREEICE), cilt.4, ss.508-513, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Effects of Power Quality Terms on Passive Power Filters**
ARIKAN O., KEKEZOĞLU B., KUMRU C. F.
European Journal of Engineering and Technology, cilt.4, ss.25-38, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Investigation Of Power Definitions And Power Factor Under Non-Sinusoidal Conditions**

Kocatepe C., Koroğlu S., Arıkan O.

Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, ss.117-126, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IX. Wind energy potential of Marmara region in Turkey

İşen E., Arıkan O., Kocaman Ç., Kekezoğlu B.

International Journal Of Energy And Environment, cilt.6, ss.17-26, 2015 (Hakemsiz Dergi)

X. Comparison of Charge Controllers on PV Panel Performance: An Experimental Study

Arıkan O., Kekezoğlu B., Durusu A., İşen E., Erduman A., Bozkurt A.

International Journal of Advancements in Electronics and Electrical Engineering – IJAEEE, cilt.3, ss.121-125, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

XI. Elektrikli Ofis Cihazlarında Güç Faktörü ve cosnin İncelenmesi

KEKEZOĞLU B., ARIKAN O., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., BOZKURT A.

3e Electrotech, 2008 (Hakemsiz Dergi)

XII. Elektrikli Ofis Donanımlarının Harmonik Etkilerinin İncelenmesi

KEKEZOĞLU B., ARIKAN O., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., BOZKURT A.

3e Electrotech, 2008 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Harmonic Effects of Power System Loads: An Experimental Study

KOCATEPE C., YUMURTACI R., ARIKAN O., BAYSAL M., KEKEZOĞLU B., BOZKURT A., KUMRU C. F.

Power Quality Issues, Zobia A., Editör, Intech, Rijeka, ss.175-200, 2013

II. Çözümlü Problemlerle Yüksek Gerilim Tekniği Cilt 1

Kalenderli Ö., Kocatepe C., Arıkan O.

Birsen Yayınevi, İstanbul, 2005

III. Enerji Kalitesi ve Harmonikler Kurs Notu

KOCATEPE C., UMURKAN N., ATTAR F., YUMURTACI R., KARAKAŞ A., ARIKAN O.

Elektrik Mühendisleri Odası, İstanbul, 2005

IV. ELEKTRİK TESİSLERİNDE HARMONİKLER

KOCATEPE C., UZUNOĞLU M., YUMURTACI R., Karakaş A., ARIKAN O.

Birsen Kitap Yayınevi, İstanbul, 2003

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. The Effects of Overvoltage Aging on 20 kV XLPE Power Cable

UYDUR C. Ç., ARIKAN O., KÜÇÜKAYDIN B., DURSUN B., KUMRU C. F.

11th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019

II. The Effect of Insulation Defects on Electric Field Distribution of Power Cables

Uydur C. Ç., ARIKAN O., Kalenderli Ö.

2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE), Atina, Yunanistan, 10 Eylül 2018, ss.1-4

III. Increasing The Electrical Energy Efficiency In Urban Rail Systems

YILDIZ A., ARIKAN O.

International Symposium on Electrical Railway Transportation Systems, ERUSIS 2017, 27 - 28 Ekim 2017, ss.54-58

IV. Güç Sistemlerinde Arıza Akım Sınırlamasına Yöntemlerinin İncelenmesi

AKAY n., ARIKAN O., KARACASU Ö.

Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı (ELECO 2016), Türkiye, 1 Aralık - 03 Kasım 2016

V. LOADING ASSESSMENT OF LV AND MV CABLES SYSTEM LAID INTO SAME TRENCH IN DISTRIBUTION NETWORK

- ARIKAN O., Küçükaydın B.
4th Interbational Conference on Advanced Technology & Science, Roma, İtalya, 23 Kasım 2016, ss.224-227
- VI. **Reliability Analysis of a Wind/PV/Battery Hybrid System: A Case Study for YTU Davutpasa Campus**
Durusu A., Kekezoğlu B., Erduman A., Arıkan O., İşen E., Bozkurt A.
2th South East European Conferance on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems,
Koper, Slovenya, 15 - 17 Haziran 2016, ss.1-6
- VII. **An Investigation on Electric Field Distribution Around 380 kV Transmission Line for Various Pylon Models**
KUMRU C. F. , KOCATEPE C., ARIKAN O.
International Conference on Power and Energy Systems Engineering, Paris, Fransa, 27 - 28 Ağustos 2015
- VIII. **Electrical Analysis of Corn Oil as an Alternative to Mineral Oil in Power Transformers**
TASLAK E., KOCATEPE C., ARIKAN O., KUMRU C. F.
International Conference on Power and Energy Systems Engineering, Paris, Fransa, 27 - 28 Ağustos 2015
- IX. **Effects of Compensation on Distribution System Technical Losses**
KEKEZOĞLU B., KOCATEPE C., ARIKAN O., Hacıaliefendioğlu Y., Uçar G.
17th International Conference on Power and Energy Systems, Paris, Fransa, 27 Ağustos 2015, ss.2400-2405
- X. **Current Carrying Capacity Analyses Of Power Cables**
ARIKAN O., Küçükaydın B.
19th International Symposium on High Voltage Engineering (ISH 2015), Pilsen, Çek Cumhuriyeti, 23 Ağustos 2015
- XI. **An Investigation on Vegetable Oils as Potential Insulating Liquid**
Kocatepe C., TASLAK E., Kumru C. F. , Arıkan O.
World Academy of Science, Engineering and Technology, 01 Ağustos 2015, cilt9, ss.627-630
- XII. **Electrical Analysis of Corn Oil as an Alternative to Mineral Oil in Power Transformers**
TASLAK E., Kocatepe C., Arıkan O., Kumru C. F.
World Academy of Science, Engineering and Technology, 01 Ağustos 2015, cilt.9, ss.714-718
- XIII. **Electrical Properties of Low Density Polyethylene/Zinc Oxide Nanocomposite Films in Narrow Frequency Range**
BERBER YAMAK H., Altan M., ARIKAN O.
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, Muğla/Fethiye, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015
- XIV. **Analysis of Effects of Electric Field Strength Occurred By Energy Transmission Lines On Human Health**
KUMRU C. F. , ARIKAN O., KOCATEPE C.
International Symposium on Sustainable Development, 15 - 18 Mayıs 2014
- XV. **Reliability analysis of hybrid energy systems: Case study of davutpasa campus**
Kekezoğlu B., Arıkan O., Erduman A., Isen E., Durusu A., Bozkurt A.
IEEE EuroCon 2013, Zagreb, Hırvatistan, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.1141-1144
- XVI. **Breakdown Voltage Analysis of Insulating Oils Under Different Conditions**
KOCATEPE C., ARIKAN O., TASLAK E., KUMRU C. F.
01 Ekim 2013
- XVII. **Breakdown Strength Analysis of the Transformer Insulation Oil Due to Different Standards**
AKÇA H., KOCATEPE C., ARIKAN O., KUMRU C. F. , AYZAZ R.
18th International Symposium on High Voltage Engineering, 25 - 30 Ağustos 2013, ss.1343-1347
- XVIII. **Investigation of Effect of Temperature Variation In A High Voltage Cable On Electrical Insulation**
Kumru C. F. , Arıkan O., Kocatepe C., Kalenderli Ö.
18th International Symposium on High Voltage Engineering, Seoul, Güney Kore, 25 - 30 Ağustos 2013, ss.1104-1109
- XIX. **Introduction to Hybrid System - Yildiz Technical University**
Arıkan O., İşen E., Durusu A., Kekezoğlu B., Bozkurt A., Erduman A.
IEEE Eurocon 2013, Zagreb, Hırvatistan, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.1145-1149
- XX. **The Influence of Voltage and Frequency Variations on Insulation Quality of a High Voltage Cable**

KOCATEPE C., KUMRU C. F. , AYAZ R., ARIKAN O., AKÇA H.

IEEE EUROCON, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.964-968

- XXI. **Reliability Analysis of Hybrid Energy Systems Case Study of Davutpasa Campus**
Kekezoğlu B., Arıkan O., Erduman A., İşen E., Durusu A., Bozkurt A.
IEEE Eurocon 2013, Zagreb, Hırvatistan, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.1141-1144
- XXII. **The Influence of Voltage and Frequency Variations on Insulation Quality of a High Voltage Cable**
KOCATEPE C., Kumru C. F. , Ayaz R., Arıkan O., Akça H.
01 Temmuz 2013
- XXIII. **Yüksek Gerilim Tesislerinde Kullanılan Yalıtkan Yağların Delinme Dayanımı Analizi**
Kocatepe C., Arıkan O., Taslak E., Kumru C. F.
5. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2013, ss.156-160
- XXIV. **Yüksek Gerilim Tesislerinde Kullanılan Yalıtkan Yağların Delinme Dayanımı Analizi**
KOCATEPE C., ARIKAN O., TASLAK E., KUMRU C. F.
01 Mayıs 2013
- XXV. **Measurement of the dielectric performance of an instrument transformer at different voltage and frequencies**
Arıkan O., Kumru C. F. , Kocatepe C.
2012 International Conference on High Voltage Engineering and Application, ICHVE 2012, Shanghai, Çin, 17 - 20 Eylül 2012, ss.451-454
- XXVI. **Electric field measurement and analysis around a line model at different voltage levels**
Kocatepe C., ARIKAN O., KUMRU C. F. , Erduman A., UMURKAN N.
2012 International Conference on High Voltage Engineering and Application, ICHVE 2012, Shanghai, Çin, 17 - 20 Eylül 2012, ss.39-42
- XXVII. **Yüksek Gerilim Kablolarındaki İzolasyon Problemlerinin Elektrik Alan Dağılımına Etkisi**
Kocatepe C., Arıkan O., Kumru C. F. , Orhan O. D.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012, ss.189-193
- XXVIII. **Yüksek Gerilim Kablolarının Farklı Döşeme Koşullarında Isıl Analizi**
Kocatepe C., Arıkan O., Kumru C. F. , Akbulut A.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012, ss.194-198
- XXIX. **Modeling and Control of a Wind Turbine with a Permanent Magnet Synchronous Generator**
İŞEN E., BOZKURT A., KOCATEPE C., ARIKAN O., KEKEZOĞLU B.
International Conference on Nuclear & Renewable Energy Resources (NURER 2012), İstanbul, Türkiye, 20 Mayıs 2012, ss.1-6
- XXX. **Influence of Harmonics on a Grid Connected Wind Farm System Under Variable Wind Speed Conditions**
BOZKURT A., KOCATEPE C., ARIKAN O., KEKEZOĞLU B., İŞEN E.
International Conference on Nuclear & Renewable Energy Resources (NURER 2012), İstanbul, Türkiye, 20 Mayıs 2012, ss.1-7
- XXXI. **The Effect of Blade Size on Wind Turbine Performance**
BOZKURT A., KOCATEPE C., KEKEZOĞLU B., ARIKAN O., İŞEN E.
International Conference on Renewable Energy Utilization (ICREU 2012), Coimbatore, Hindistan, 04 Ocak 2012, ss.435-439
- XXXII. **Investigation of Harmonic Effect in Turkey's Iron Steel Industry**
KEKEZOĞLU B., KOCATEPE C., YUMURTACI R., ARIKAN O., BAYSAL M., BOZKURT A., AKKAYA Y., Özdemirci E.
The 6th International Conference, 2008 Power Quality and Supply Reliability (PQ2008), Parnu, Estonya, 27 Ağustos 2008, ss.435-439
- XXXIII. **Harmoniklerin Kompanzasyon Tesisleri Üzerindeki Etkilerinin Rezonans Olayları Bakımından İncelenmesi**
YUMURTACI R., ARIKAN O., BOZKURT A., KOCATEPE C., BAYSAL M., KEKEZOĞLU B.
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2007), Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2007, ss.272-277
- XXXIV. **Dağıtım Sisteminde Kısa Devre Gücünün Harmonik Bozulmaya Etkisi**

KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., ARIKAN O., BOZKURT A., KEKEZOĞLU B.

Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2007), Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2007, ss.267-271

XXXV. Analysis of AC Motor Drives as a Harmonic Source

KEKEZOĞLU B., ARIKAN O., BOZKURT A., KOCATEPE C., YUMURTACI R.

4th International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iasi, Romanya, 12 Ekim 2006, ss.832-837

XXXVI. The Analysis of Magnetic Fields in Nonlinear Load Conditions by Using Matlab/Simulink

İZGİ E., İNAN A., ARIKAN O., BOZKURT A., NAKİR İ.

4th International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE-2006), Iasi, Romanya, 12 Ekim 2006, ss.653-660

XXXVII. Güç Sistemlerinde Araharmonikler Ve Etkileri

KEKEZOĞLU B., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., ARIKAN O., BOZKURT A.

Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2007), Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2005, ss.263-266

XXXVIII. Kompakt Floresant Lambaların Harmonik Kaynağı Olarak İncelenmesi

YUMURTACI R., ARIKAN O., BOZKURT A.

Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2005), Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2005, ss.207-211

Desteklenen Projeler

ARIKAN O., KUMRU C. F. , TASLAK E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Dağıtım Şebekesinde Kullanılan Yeraltı Kablolarının Arıza-Yanma-Ömür Kısalması Durumlarının İncelenmesi, Sebeplerinin Analizi ve Çözüm Önerilerinin Sunulması, 2015 - 2016

ARIKAN O., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Dağıtım Şebekelerinde Gerçeğe En Yakın Teknik Kayıp Seviyesinin Dinamik Olarak Belirlenmesi için Metodoloji ve Yazılım Gelistirilmesi, 2014 - 2016

Durusu A., Arıkan O., Kekezoğlu B., Bozkurt A., Kumru C. F. , Kocatepe C., Tanrıöven M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük Ölçekli Hibrid Rüzgar Güneş Enerji Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi Davutpaşa Kampüsü Örnek Uygulaması, 2012 - 2015

Durusu A., Baysal M., Selamoğulları U. S. , Boynueğri A. R. , Kekezoğlu B., Arıkan O., Kocatepe C., Uzunoğlu M., Karakaş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji Tasarrufu ve Sürdürülebilirliği Sağlayacak Biçimde Akıllı Şebeke Altyapısına Yönelik Yol Aydınlatması Sistemi - Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Uygulaması, 2012 - 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):36

h-indeksi (WOS):3