

## Doç. Dr. Oktay ARIKAN

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [oarikan@yildiz.edu.tr](mailto:oarikan@yildiz.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [taaZQ00AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=taaZQ00AAAAJ)

ORCID: [0000-0002-3304-3766](https://orcid.org/0000-0002-3304-3766)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAZ-9133-2020](https://publons.com/author/1234567890/AAZ-9133-2020)

ScopusID: [25653785400](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25653785400)

Yoksis Araştırmacı ID: [173885](https://yoksis.org.tr/yoksis/173885)

### Eğitim Bilgileri

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

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2018 - 2021

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

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2001 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2013 - 2016

Bölüm Başkanı Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2011 - 2014

### Yönetilen Tezler

Arıkan O., Kentsel raylı ulaşım sistemleri için akıllı enerji yönetim algoritması geliştirilmesi, Doktora, A.YILDIZ(Öğrenci), 2023

Arıkan O., YÜKSEK GERİLİM ENERJİ İLETİM SİSTEMLERİNDE KULLANILAN HAVA İ HAT İLETKENLERİNİN PERFORMANS ANALİZLERİ, Yüksek Lisans, M.DİNÇ(Öğrenci), 2022

Arıkan O., Güç Sistemlerinde Arıza Akımı Sınırlayıcıların Etkilerinin Analizi, Doktora, B.Küçükaydın(Öğrenci), 2021

Arıkan O., Katı Yalıtkan Malzemelerin Farklı Çalışma Koşulları Altında Performans Analizi, Yüksek Lisans,

F.AKIN(Öğrenci), 2021

Arikan O., Alternatif ve darbe yüksek gerilimleri ile yaşlandırılmış orta gerilim yeraltı kablolarının performans analizi, Doktora, C.ÇAĞDAŞ(Öğrenci), 2021

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

Arikan 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 Yayımlanan Makaleler

- I. **Experimental analysis of a multi-phase resonance-based fault current limiter prototype under symmetrical and asymmetrical faults**  
Kucukaydin B., ARIKAN O., Isen E.  
Electric Power Systems Research, cilt.233, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Economic operation of a micro grid structured university campus via optimal diesel generator operation under different strategies: a case study**  
İşçan S., ARIKAN O.  
Electrical Engineering, cilt.106, sa.4, ss.4859-4880, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Energy-Efficient Train Operation Optimization in Istanbul Metro Network Considering Variable Passenger Numbers**  
Yildiz A., ARIKAN O., KESKİN K.  
Transportation Research Record, cilt.2678, sa.7, ss.224-244, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Multi-physics modelling and performance analysis of an air-core reactor in the framework of solid-state fault current limiters**  
AKIN F., ARIKAN O., Kucukaydin B.  
Electric Power Systems Research, cilt.231, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **A Timetable Optimization Model for the Istanbul, Turkey, Metro Network Considering a Novel Regenerative Braking Energy Model**  
Yildiz A., ARIKAN O., Cakiroglu H.  
Journal of Transportation Engineering Part A: Systems, cilt.150, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of electric vehicle charging demand variability on optimal hybrid power systems with second-life lithium-ion or fresh Na-S batteries considering power quality**  
Terkes M., Arikan O., Gokalp E.  
Energy, cilt.288, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Breakdown strength analysis of XLPE insulation types: A comparative study for multi-layer structure and voltage rise rate**  
Camalov M., Orucov A., Hashimov A., Arikan O., Akin F.  
Electric Power Systems Research, cilt.223, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Insulation evaluation of MV underground cable with partial discharge and dielectric dissipation factor measurements**  
ARIKAN O., UYDUR C. C., KUMRU C. F.  
Electric Power Systems Research, cilt.220, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of thermal aging on solid insulating materials: A case study for dielectric loss and dissipation factor based evaluations under different voltage levels and frequencies**  
Akin F., Arikan O.

Engineering Failure Analysis, cilt.148, 2023 (SCI-Expanded)

- X. **Traction energy optimization considering comfort parameter: A case study in Istanbul metro line**  
Yildiz A., Arıkan O., Keskin K.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.218, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Dielectric performance analysis of laboratory aged power cable under harmonic voltages**  
Uydur C. Ç., Arıkan O.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.104, sa.6, ss.4197-4212, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Analysis of breakdown mechanism based on contact area and field enhancement factor of different electrode-material combinations**  
Akin F., Arıkan O.  
International Journal of Energy Research, cilt.46, sa.9, ss.12674-12686, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Prediction of dielectric parameters of an aged mv cable: A comparison of curve fitting, decision tree and artificial neural network methods**  
Arıkan O., Uydur C. C., Kumru C. F.  
Electric Power Systems Research, cilt.208, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **A Comparative Study on Applicability of Parallel Resonance Type Fault Current Limiters in Power Systems**  
Kucukaydin B., Arıkan O.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.29, sa.3, ss.993-1001, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **The Effect of Insulation Defects on Electric and Magnetic Field Distributions in Power Cables**  
Uydur C. C., Arıkan O., Kalenderli Ö.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.28, sa.4, ss.1152-1160, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Use of Tan delta and Partial Discharge for Evaluating the Cable Termination Assembly**  
Uydur C. C., Arıkan O.  
ENERGIES, cilt.13, sa.20, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **A new approach to limit fault current with series-parallel resonance strategy**  
ARIKAN O., Kucukaydin B.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.102, sa.3, ss.1287-1296, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A New Approach for Grid-Connected Hybrid Renewable Energy System Sizing Considering Harmonic Contents of Smart Home Appliances**  
Erenoğlu A. K., Çiçek A., Arıkan O., Erdinç O., Catalao J. P. S.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, sa.18, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Analyses of the insulating characteristics of mineral oil at operating conditions**  
Taslak E., ARIKAN O., Kumru C. F., Kalenderli Ö.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.100, sa.1, ss.321-331, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **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-Expanded)
- XXI. **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-Expanded)
- XXII. **Power quality assessment of grid-connected wind farms considering regulations in turkey**  
Kocatepe C., İnan A., Arıkan O., Yumurtacı R., Kekezoğlu B., Baysal M., Bozkurt A., Akkaya Y.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.13, sa.9, ss.2553-2561, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Optimizing Distribution Network Reconfiguration for Power Loss and Fault Current Management**  
Akin F., Çikan M., Arıkan O., Kekezoğlu B.

Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), cilt.6, sa.2, ss.188-197, 2024 (Hakemli Dergi)

- II. **The Degradation Analysis of XLPE Materials Under Thermal Aging: A Comprehensive Study Through Partial Discharge Measurements and Structural Characterization Techniques**  
Camalov M., AKIN F., Hashimov A., ARIKAN O., Orucov A., Guliyev M.  
Transactions on Electrical and Electronic Materials, cilt.25, sa.4, ss.494-506, 2024 (ESCI)
- III. **A single-phase solid-state fault current limiter: Simulation and experimental study**  
Küçükaydın B., Arıkan O., İşen E.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.42, sa.1, ss.164-176, 2024 (ESCI)
- IV. **Analysis of Solid Insulating Materials Breakdown Voltages Under Different Voltage Types**  
AKIN F., ARIKAN O., UYDUR C. Ç.  
Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, cilt.2, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Energy Management Planning According to the Electricity Tariff Models in Turkey: A Case Study**  
İŞÇAN S., ARIKAN O.  
Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, cilt.2, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **K-Means Kümeleme Yöntemi ile Konutlarda Kullanılan Elektrikli Cihazların Güç Tüketimi ve Harmonik Bileşenlerinden Karakter Analizi**  
Yıldız M. Ő., Arıkan O., Erenoğlu A. K., Kekezoğlu B.  
Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.33, sa.1, ss.1-9, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Investigation of line displacement in terms of electrical field distribution and safe right of way distance in energy transmission systems**  
Kumru C. F., Arıkan O.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.2, ss.279-285, 2020 (ESCI)
- VIII. **Ark Flař Arızası Azaltma Yöntemlerinin Etkisinin İncelenmesi: Endüstriyel Tesis için Örnek Uygulama**  
Arıkan O., Baykul S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.17, ss.589-605, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **DC Elektrikli Raylı Sistemler İçin Teknik ve Ekonomik Açıdan Verimlilik Analizi**  
Yıldız A., Arıkan O.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.729-739, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **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, sa.3, ss.1-9, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Performance analysis of stand-alone hybrid (wind-photovoltaic) energy system**  
Arıkan O., İşen E., Kekezoğlu B.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.25, sa.5, ss.571-576, 2019 (ESCI)
- XII. **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, sa.5, ss.508-513, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **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 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Wind energy potential of Marmara region in Turkey**  
İşen E., Arıkan O., Kocaman Ç., Kekezoğlu B.  
International Journal Of Energy And Environment, cilt.6, sa.1, ss.17-26, 2015 (Hakemsiz Dergi)
- XV. **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 (Hakemli Dergi)

- XVI. **Elektrikli Ofis Cihazlarında Güç Faktörü ve cosin İncelenmesi**  
KEKEZOĞLU B., ARIKAN O., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., BOZKURT A.  
3e Electrotech, sa.174, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- XVII. **Elektrikli Ofis Donanımlarının Harmonik Etkilerinin İncelenmesi**  
KEKEZOĞLU B., ARIKAN O., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., BOZKURT A.  
3e Electrotech, sa.168, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- XVIII. **Elektrikli Ofis Cihazlarında Güç Faktörü ve Cos(fi) nin İncelenmesi**  
KEKEZOĞLU B., ARIKAN O., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., BOZKURT A.  
3e Electrotech, sa.174, ss.110-114, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- XIX. **Investigation Of Power Definitions And Power Factor Under Non-Sinusoidal Conditions**  
Kocatepe C., Köroğlu S., Arıkan O.  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.117-126, 2005 (ESCI)

## 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. **Solar Power Plant Sizing according to Feed in Tariff Sales Constraints by Considering Harmonic Losses**  
Yıldırım S. G., Durusu A., Arıkan O.  
16th Electrical Engineering Faculty Conference - Bulef, Varna, Bulgaristan, 19 - 22 Eylül 2024, ss.1-6
- II. **FEM Based Air-Core Reactor Modelling for Series Inductor of SPRFCL**  
Akn F., Arıkan O., Kucukaydin B.  
9th International Conference on Engineering and Emerging Technology, ICEET 2023, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Ekim 2023
- III. **Mechanical effect of electrical curing for metakaolin and slag based geopolymer mortars with different molarities**  
Gökçegöz Y., Uysal M., Arıkan O., Salhi M.  
4th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2022, ss.837-843
- IV. **Validation of The Single Train Simulation Model With a Real-World Case Study**  
YILDIZ A., ARIKAN O., KESKİN K.  
2022 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET), 20 Temmuz 2022
- V. **Havai Hat İletkenlerinin Isıl Performans Analizi**  
Dinç M., Arıkan O., Akın F.  
ISAS2022 - 5th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, İstanbul, Türkiye, 28

Mayıs 2022

- VI. **Investigation of AC and DC Breakdown Behavior on Different Solid Insulating Materials**  
Akn F., Arıkan O., Uydur C. Ç.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.142-146
- VII. **Harmonik Bileşenlerin Katı Yalıtkan Malzemelerin Dielektrik Performansına Etkisi**  
Akn F., Arıkan O.  
Elektrik Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2020, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.1-5
- VIII. **Optimal Electricity Tariff Management in the Scope of Energy Management on University Campuses: Bogaziçi University Case Study**  
Işcan S., ARIKAN O.  
13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2021, Virtual, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.329-333
- IX. **The Effect of Insulation Defects on Electric Field Distribution of Power Cables**  
Uydur C. C., ARIKAN O., Kalenderli Ö.  
2018 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application, ICHVE 2018, Athens, Yunanistan, 10 - 13 Eylül 2018
- X. **The Effects of Overvoltage Aging on 20 kV XLPE Power Cable**  
Uydur C. C., ARIKAN O., Kucukaydin B., Dursun B., KUMRU C. F.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.353-357
- XI. **Performance Analysis of Fault Current Limiting Methods on IEEE 9-Bus System**  
Kucukaydin B., ARIKAN O.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.131-135
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **LOADING ASSESSMENT OF LV AND MV CABLES SYSTEM LAID INTO SAME TRENCH IN DISTRIBUTION NETWORK**  
Arıkan O., Küçükaydin B.  
4th Interbational Conference on Advanced Technology & Science, Rome, İtalya, 25 Kasım 2016, ss.224-227
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **Effects of Compensation on Distribution System Technical Losses**  
KEKEZOĞLU B., KOCATEPE C., ARIKAN O., Hacialiefendioğlu Y., Uçar G.  
17th International Conference on Power and Energy Systems, Paris, Fransa, 27 Ağustos 2015, ss.2400-2405
- XIX. **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
- XX. **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, cilt.9, ss.627-630
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **Breakdown Voltage Analysis of Insulating Oils Under Different Conditions**  
KOCATEPE C., ARIKAN O., TASLAK E., KUMRU C. F.  
01 Ekim 2013
- XXVI. **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
- XXVII. **Breakdown Strength Analysis of the Transformer Insulation Oil Due to Different Standards**  
AKÇA H., KOCATEPE C., ARIKAN O., KUMRU C. F., AYAZ R.  
18th International Symposium on High Voltage Engineering, 25 - 30 Ağustos 2013, ss.1343-1347
- XXVIII. **Introduction to Hybrid System - Yıldız 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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Yüksek Gerilim Tesislerinde Kullanılan Yalıtkan Yağların Delinme Dayanımı Analizi**  
KOCATEPE C., ARIKAN O., TASLAK E., KUMRU C. F.  
01 Mayıs 2013
- XXXIV. **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

- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **Analysis of harmonics influences on load switching transients in simple power system**  
ARIKAN O., KOCATEPE C., YUMURTACI R.  
PQ 2008: 6th International Conference on Power Quality and Supply Reliability, Parnu, Estonya, 27 - 29 Ağustos 2008, ss.169-173
- XLII. **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
- XLIII. **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, Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2007, ss.267-271
- XLIV. **Güç Sistemlerinde Araharmikler ve Etkileri**  
KEKEZOĞLU B., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., ARIKAN O., BOZKURT A.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2007, ss.263-266
- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **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
- XLVIII. **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

**XLIX. 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

**L. 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

**LI. 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, Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2007, ss.272-277

## Desteklenen Projeler

TOKER Ö. S., KARASU S., ÖZMEN D., ARIKAN O., BEKİROĞLU H., KARAMAN S., AKIN F., BOZKURT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Gıda Atıklarından Elde Edilen Proteinlerin Yüksek Gerilim Uygulamasıyla Modifiye Edilerek Model Gıdalarda Kullanım Olanaklarının Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor

UYSAL M., GÖKÇEGÖZ Y., ARIKAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geopolimer Harçların Durabilitesinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

Uysal M., Bilir T., Çoşgun T., Arıkan O., Kara H., TÜBİTAK Projesi, Farklı Fiberler İçeren TEOS ile aktive edilmiş Cüruf-Uçucu Kül Esaslı Geopolimer Kompozitlerin Elektriksel Kür Potansiyelinin İncelenmesi, 2023 - 2026

ARIKAN O., Uydur C. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Orta Gerilim Yeraltı Kablolarında Kullanılan Yalıtkanın Dielektrik Performansı Üzerinde Aşırı Gerilim Ve Darbe Gerilimi Etkilerinin İncelenmesi, 2020 - 2022

ARIKAN O., Akın F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isıl Yaşlandırmaya Maruz Bırakılmış Katı Yalıtkan Malzemelerin Farklı Gerilimler Altında Dielektrik Performanslarının Analizi, 2021 - 2021

Arıkan O., TÜBİTAK Projesi, Katı-Hal Arıza Akımı Sınırlayıcı Tasarımı, 2020 - 2021

Arıkan O., Kavak Z., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Trafik Sinyalizasyonda Kullanılan Araç Algılama Sensörlerinin Yapılarının İncelenerek Mevcut Arıza Sayıları ve Bunların Kök Nedenlerinin Saptanması, Yapılan İş Kapsamında Geliştirici Yöntemlerin Oluşturulması, Yeni Nesil Sensör Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019

Arıkan O., Pultar G., TÜBİTAK Projesi, Çoklu Ağ ve Örgütsel Güvenli Ağ Teknolojileri kullanarak Akıllı Binalarda Enerji Verimliliği Yönetimi ve Tahminleme, 2018 - 2019

Arıkan O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Elektrik sistemlerinde harmonik etkinliklerin belirlenmesi, EPDK yönetmeliklerine uygun olup olmadığının incelenmesi ve problemlili noktalara çözüm önerileri getirilmesi ile ilgili Ar-Ge çalışması yürüttüklerinden dolayı, güç kalitesi analizörleri ile ölçülen ve standartlara uygun olarak teslim edilen verileri uygun yazılım ile verileri işlemeleri, ölçüm sonuçlarını analiz edip değerlendirmeleri, çözüm önerileri getirmeleri, 2017 - 2017

Arıkan O., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kompozit Özlü Alüminyum İletken Pilot Bölge Uygulama, 2017 - 2017

Arıkan O., Kavak Z., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Endüktif Loop Analizi, 2016 - 2017

TASLAK E., KUMRU C. F., ARIKAN O., 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., Uzunoglu 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  
Ermış M., Kocatepe C., Yumurtacı R., Arıkan O., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Elektrik Sisteminde Güç Kalitesine Etki Eden Değişkenleri ve Güç Kalitesini İzleme, Problemlerin Tespiti, Değerlendirilmesi ve Karşı Önlemlerin Hayata Geçirilmesi, TÜBİTAK Projesi, 105G129, 2006 - 2009

## **Metrikler**

Yayın: 96

Atıf (WoS): 141

Atıf (Scopus): 181

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

## **Akademi Dışı Deneyim**

TÜBİTAK, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Enerji Enstitüsü

TÜBİTAK

TÜBİTAK, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Enerji Enstitüsü

TÜBİTAK