

Arş.Gör.Dr. Celal Fadıl KUMRU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5854](tel:+902123835854)

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

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Kampüsü, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 34220 Esenler-İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8bscXR0AAAAJ&hl=tr

ORCID: 0000-0003-4248-6355

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4238-2019

ScopusID: 55016209400

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2016

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, YÜKSEK GERİLİM KABLOLARINDA DİELEKTRİK KAYIP PARAMETRELERİNİN FARKLI İŞLETME KOŞULLARINDA DENEYSEL VE YAPAY SINIR AĞLARI İLE İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği/Elektrik Tesisleri, 2016

Yüksek Lisans, Dağıtım Sistemlerinin Enerji Kalitesi Bakımından İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği/Elektrik Tesisleri, 2009

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Yüksek Gerilim Teknikleri , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Nümerik Analiz, Lisans, 2018 - 2019

Elektromanyetik Alan Teorisi , Lisans, 2018 - 2019

Yüksek Gerilim Tekniği, Lisans, 2018 - 2019

Introduction to Electrical Engineering, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **Providing energy management of a fuel cell-battery-wind turbine-solar panel hybrid off grid smart home system**
Arabul F., ARABUL A. Y., KUMRU C. F., BOYNUEĞRİ A. R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.43, ss.26906-26913, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **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-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)

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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Electrode Design to Simulate Electrical Stress on Spacer Used In Creep Test Set-Up**
Arabul A. Y., Kumru C. F., Keskin Arabul F., Şenol İ.
Euroasia 5th. International Congress on Applied Sciences, Adana, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2019, ss.712-718
- II. **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
- III. **An experimental test set-up design for acquiring creep curve of the spacer between the winding turns of power transformers**
ARABUL A. Y., KESKİN ARABUL F., KUMRU C. F., ŞENOL İ.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- IV. **Providing Energy Management of a Fuel Cell-Battery-Wind Turbine-Solar Panel Hybrid Grid Independent Smart Home System**
Keskin Arabul F., Arabul A. Y., Kumru C. F., Boynueğri A. R.
International Green Energy Conference & Euro-Mediterranean Hydrogen Technologies Conference 2016. ETRERA 2020, Tunis, Tunus, 10 Mayıs 2016, ss.1

- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **An Experimental Study For Comparing The Effect Of The Magnetic Field On Human Health Around Transformers In Sinusoidal And Non-Sinusoidal Current Conditions**
Arabul A. Y., Senol I., Kumru C. F., Boynuegri A. R., Keskin Arabul F.
The 5th International Symposium on Sustainable Development (ISSD2014), Sarajevo, Bosna-Hersek, 15 Mayıs 2014, ss.129-136
- X. **Breakdown voltage analysis of insulating oils under different conditions**
Kocatepe C., Arıkan O., Taslak E., Kumru C. F.
2013 3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems, EPECS 2013, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2013
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **Yüksek Gerilim Tesislerinde Kullanılan Yalıtkan Yağların Delinme Dayanımı Analizi**
KOCATEPE C., ARIKAN O., TASLAK E., KUMRU C. F.
01 Mayıs 2013
- XVII. **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
- XVIII. **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

- XIX. **Evsel Bir Yük Talebinin Karşılanması Yönelik Bir Benzetim Çalışması**
ARABUL A. Y., SARUL M. H., BOYNUEĞRİ A. R., KUMRU C. F.
Elektrik Elektronik Ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO 2012, Bursa, Türkiye, 29 Kasım 2012, ss.171-175
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **Analysis of eccentric axial high voltage underground cable**
Kocatepe C., Kumru C. F., Öztürk T.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011

Desteklenen Projeler

KUMRU C. F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kompozit Özlü Alüminyum İletken Pilot Bölge Uygulama Projesi, 2017 - Devam Ediyor

Arabul A. Y., Şenol I., Kumru C. F., TÜBİTAK Projesi, Güç Transformatörlerinde Sarımlar Arasındaki Ara Tutucu İzolasyon Malzemesinin Farklı İşletme Koşullarında Deneysel Olarak Sünme Karakteristiğinin İncelenmesi, 2019 - 2020

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

Kumru C. F., Kocatepe C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Gerilim Kablolarının Kalite Bakımından İncelenmesi, 2012 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 55

Atıf (Scopus): 93

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Ödüller

Kumru C. F., High Voltage Cables, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart 2012