

Arş.Gör. Halil İbrahim Üçkol

Kişisel Bilgiler

E-posta: uckol17@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/haliluckol>

Posta Adresi: İTÜ Ayazağa Kampüsü, Elektrik- Elektronik Fakültesi, 34469 Maslak – İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0t7gYhQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5296-1896

ScopusID: 57215053256

Yoksis Araştırmacı ID: 278915

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2020

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2017

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Convolutional neural network based partial discharge pattern classification of medium voltage cable terminations, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2020

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Identification of corona discharges based on wavelet scalogram images with deep convolutional neural networks**
Üçkol H. İ., İlhan S.
Electric Power Systems Research, cilt.224, 2023 (SCI-Expanded)
- Characterization of DC corona discharge current pulses using high-frequency measurement techniques**
Üçkol H. İ., İlhan S.
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, cilt.218, 2023 (SCI-Expanded)
- Viability of Fillers in HTV Silicone Rubber in the AC and DC Inclined Plane Tests**

Ghunem R. A., İlhan S., Üçkol H. İ., Tuzun D., Hadjadj Y.

IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, cilt.28, sa.6, ss.2144-2151, 2021 (SCI-Expanded)

IV. Workmanship defect classification in medium voltage cable terminations with convolutional neural network

Üçkol H. İ., İlhan S., Özdemir A.

Electric Power Systems Research, cilt.194, 2021 (SCI-Expanded)

V. DC and AC electric field analysis and experimental verification of a silicone rubber insulator

Üçkol H. İ., Karaca B., İlhan S.

ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.102, sa.1, ss.503-514, 2020 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Evaluation of Surface Properties of Zinc Borate Filled HTV Silicone Rubber

Özdemir İ., Üçkol H. İ., Aydoğan A., Soykan G., Ghunem R. A., İlhan S.

58th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2023, Dublin, İrlanda, 30 Ağustos - 01 Eylül 2023

II. Investigations of Corona Discharge Images for Rod-Rod Electrode System Under HVDC

Uckol H. İ., Ozdemir I., İlhan S.

58th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2023, Dublin, İrlanda, 30 Ağustos - 01 Eylül 2023

III. The Hydrophobicity Class Identification of Silicone-Rubber Samples using Deep Learning Algorithms

Demiroglu N., Özdemir İ., Üçkol H. İ., İlhan S.

57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC) - Big Data and Smart Grids, İstanbul, Türkiye, 30 Ağustos - 02 Eylül 2022

IV. Corona Discharge Degradation and Dynamic Drop Tests for Hydrophobicity Evaluation of High-Temperature Vulcanizing Silicone Rubber Samples

Bilgiç T. Ö., Üçkol H. İ., İlhan S., Kalenderli Ö.

2022 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Applications, ICHVE 2022, Chongqing, Çin, 25 - 29 Eylül 2022

V. Comparative Investigation of Corona Pulse Characteristics under DC and AC Voltages

Üçkol H. İ., Bilgiç T. Ö., İlhan S.

2022 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Applications, ICHVE 2022, Chongqing, Çin, 25 - 29 Eylül 2022

VI. Hydrophobicity Loss of HTV Silicone Rubbers with different ATH Filler Types under AC Corona Discharges

Akkoyun T., Üçkol H. İ., Bilgiç T. Ö., İlhan S.

13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2021, Virtual, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.134-137

VII. Influence of ATH Filler on Tracking and Erosion Resistance of HTV Silicone Rubbers under DC Voltages

Gur C., Elmas M. V., Üçkol H. İ., İlhan S.

13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2021, Virtual, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.138-141

VIII. Investigation of correlation between temperature and leakage current in HTV silicone rubber by inclined plane tests HTV Silikon Yalıtkanlarda Sıcaklık ve Kaçak Akım Arasındaki Korelasyonun Eğik Düzlem Deneyi ile İncelenmesi

Tüzün D., Üçkol H. İ., İlhan S.

12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2020, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.10-14

- IX. Defect classification in MV cable terminations based on residual neural network OG Kablo Başlıklarında Rezidüel Sinir Ağları Temelli Kusur Sınıflandırılması**
Üçkol H. İ., İlhan S.
12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2020, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.6-9
- X. Partial Discharge Pattern Classification based on Deep Learning for Defect Identification in MV Cable Terminations**
Üçkol H. İ., İlhan S., Özdemir A.
7th IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application, ICHVE 2020, Beijing, Çin, 6 - 10 Eylül 2020
- XI. AC and DC field distributions in glass, RTV-coated glass and composite insulators**
Uckol H. İ., İLHAN S., ÖZDEMİR A.
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2019, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.336-340

Metrikler

Yayın: 16

Atf (WoS): 11

Atf (Scopus): 49

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4