

Prof. Mukden UĞUR

Personal Information

Office Phone: [+90 212 473 7070](tel:+902124737070) Extension: 17839

Fax Phone: [+90 212 322 1371](tel:+902123221371)

Email: mugur@istanbul.edu.tr

Web: http://ee.istanbul.edu.tr/ogr_uye/mukden/

Address: İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Avcılar, İstanbul

Education Information

Doctorate, The University of Manchester, Bilim Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, United Kingdom 1993 - 1997

Postgraduate, The Victoria University of Manchester, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, United Kingdom 1991 - 1992

Undergraduate, Yıldız Technical University, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Turkey 1987 - 1991

Foreign Languages

German, B2 Upper Intermediate

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Dökümantasyon Eğitimi, TSE, 2010

Quality Management, Proseslerin Yönetimi, Etkileşimi ve iyileştirme Teknikleri Eğitimi, TSE, 2010

Quality Management, TS ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, TSE, 2010

Quality Management, TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi İç Kalite Tetkik Eğitimi, TSE, 2010

Quality Management, TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitim, TSE, 2010

Dissertations

Doctorate, Katı izolatörlerin yüzey aşınımının analizi ve modellenmesi, The University of Manchester, Bilim Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 1997

Postgraduate, Zero crossing' örnekleme tekniğini kullanarak gerçek zamana bağlı şebeke gerilim ve frekans değişimlerinin ölçülmesi, The Victoria University of Manchester, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 1992

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Energy, Electric Power Transmission, Distribution and Protection, High Voltage Technique, MEMS, Dielectric Materials and Devices, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2010 - Continues
Associate Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2005 - 2010
Assistant Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 1998 - 2005

Academic and Administrative Experience

İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Continues
İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2017 - Continues

Courses

Yüksek Gerilim Tekniği 2, Undergraduate, 2017 - 2018
Yüksek Gerilim Tekniği 1, Undergraduate, 2017 - 2018
High Voltage Techniques 1, Undergraduate, 2017 - 2018
Güç Transformatörleri, Doctorate, 2017 - 2018
Otomasyon, Undergraduate, 2017 - 2018
Enerji ve Haberleşme Kabloları Tasarımı, Postgraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

UĞUR M., Mineral yağa daldırılmış mukavvalarda kısmi boşalmaların incelenmesi, Postgraduate, F.ATALAR(Student), 2018
UĞUR M., Akıllı binalarda aydınlatma otomasyonunun enerji verimliliğine katkısının incelenmesi, Postgraduate, I.Tuğçe(Student), 2018
UĞUR M., Kaçak elektrik kullanımını önlemek için matematiksel yöntemlerin geliştirilmesi, Postgraduate, H.Hulusi(Student), 2018
UĞUR M., Yüksek gerilim dağıtım kablolarındaki su ağacı olayının görüntü işleme teknikleriyle incelenmesi, Doctorate, M.KARHAN(Student), 2017
UĞUR M., Transformatörlerde kısmi boşalmanın ölçümü ve konumunun belirlenmesi için yeni bir yöntem geliştirilmesi, Doctorate, K.GÜLNİHAR(Student), 2017
UĞUR M., Enerji sistemlerinde frekans ölçümü ve kontrolü, Doctorate, C.Polat(Student), 2012
UĞUR M., Gerilimdeki dalgalanmaların aydınlatma elemanlarının renk sıcaklığına etkisi, Postgraduate, B.Öztürk(Student), 2011
UĞUR M., Rüzgar enerjisi optimizasyonu, Postgraduate, G.Aydın(Student), 2010
UĞUR M., Enerji nakil hatlarında kullanılan haberleşme kablolarında çevresel etkilerin incelenmesi, Doctorate, İ.Güneş(Student), 2010
UĞUR M., Polimerik yalıtkanlardaki kaotik yüzeysel aşınımın Brown hareketi ile modellenmesi, Postgraduate, C.Polat(Student), 2005
UĞUR M., Polimerik yalıtkanlarda titreşimin kullanım ömrü üzerine etkilerinin incelenmesi', Postgraduate, İ.Güneş(Student), 2005
UĞUR M., Senkron jeneratörlerin regülasyon optimizasyonu, Postgraduate, D.Erdoğan(Student), 2003

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, June, 2018
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, May, 2018
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, May, 2018

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik kadrosuna atama, Medeniyet, April, 2018
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük kadrosuna atama, İTÜ, March, 2018
Doctorate, Tez savunma jürisi, İTÜ, March, 2018
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik kadrosuna atama, Doğu Akdeniz Üniversitesi, March, 2018
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik kadrosuna atama, İstanbul Üniversitesi, October, 2017
Doctorate, Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, October, 2017
Doctorate, Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, August, 2017
Doctorate, Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, June, 2017
Doctorate, Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, June, 2017
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik kadrosuna atama, Beykent, February, 2017
Doctorate, Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2017
Doctorate, Doktora, İstanbul Üniversitesi, October, 2016
Doctorate, Tez savunma jürisi, İstanbul, October, 2016
Post Graduate, YL Sınav jürisi, İstanbul Üniversitesi, May, 2016
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, May, 2016
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, April, 2016
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, March, 2015
Post Graduate, YL Sınav jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2015
Doctorate, Doktora sınav jürisi, İTÜ, December, 2014
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, June, 2014
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, June, 2014
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, June, 2014
Doctorate, Doktora sınav jürisi, İstanbul Üniversitesi, December, 2013
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, November, 2013
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, November, 2013
Doctorate, Doktora Sınav jürisi, İTÜ, August, 2013
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, June, 2013
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, June, 2013
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, June, 2013
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, March, 2013
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, March, 2013
Post Graduate, Yüksek Lisans , İTÜ, December, 2012
Doctorate, Doktora Sınav Jürisi, İTÜ, November, 2012
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Y.Doç.atama, Celal Bayar Üniversitesi, November, 2009
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Y.Doç.atama, İstanbul Üniversitesi, January, 2008

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of the effect of layered structure on partial discharges in transformer pressboard insulator**
ATALAR F., ÖNHON N. Ö., Ugur M.
ELECTRICAL ENGINEERING, vol.105, no.6, pp.3459-3467, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Ion-Imprinted Polymer-on-a-Sensor for Copper Detection**
Gerdan Z., SAYLAN İNCİ Y., Ugur M., DENİZLİ A.
BIOSENSORS-BASEL, vol.12, no.2, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Partial Discharge Detection in Pressboards Immersed in Mineral Insulation Oil With Quantum Well Hall Effect Magnetic Field Sensors**
ATALAR F., Dokur E., Balaban E., Missous M., Ugur M.
IEEE ACCESS, vol.10, pp.70362-70369, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Statistical analysis of induced magnetic fields on oil-impregnated insulation pressboards**
 ATALAR F., UZUNOĞLU C. P., CEKLI S., UGUR M.
 ELECTRICAL ENGINEERING, vol.102, no.4, pp.2095-2107, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Influence of electrolyte conductivity on the performance of silicone insulators**
 ATALAR F., YILMAZ A. E., UGUR M.
 EMERGING MATERIALS RESEARCH, vol.9, no.1, pp.147-154, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Modeling of Discharge Lamp Characteristics by Using Floating Memristor Circuit Emulator with Tunable Threshold**
 UZUNOĞLU C. P., BABACAN Y., KAÇAR F., UGUR M.
 ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, vol.48, pp.138-147, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Location estimation of partial discharge-based electromagnetic source using multilateration with time difference of arrival method**
 GÜLNİHAR K., CEKLİ S., Uzunoglu C. P., Ugur M.
 ELECTRICAL ENGINEERING, vol.100, no.2, pp.839-847, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Monofractal and Multifractal Analysis of Discharge Signals in Transformer Pressboards**
 CEKLİ S., Uzunoglu C. P., Ugur M.
 ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.18, no.2, pp.69-76, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Development and calibration of a microcontroller based partial discharge calibrator**
 GÜLNİHAR K., UĞUR M.
 Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.16, pp.2011-2015, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Amplitude and frequency detection of power system signals with chaotic distortions using independent component analysis**
 Ugur M., Cekli S., Uzunoglu C. P.
 ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol.108, pp.43-49, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Adaptive detection of chaotic oscillations in ferroresonance using modified extended Kalman filter**
 Uzunoglu C. P., Ugur M.
 TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.21, pp.1871-1879, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of the Data Classification Approaches to Diagnose Spinal Cord Injury**
 Arslan Y. Z., Demirel R. M., Palamar D., Ugur M., Karamehmetoglu S. S.
 COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Analysis of frequency characteristics of electrical arcs on the insulating sheath of the ADSS fiber optic cables**
 Uzunoglu C. P., Gunes I., Ugur M.
 TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.19, no.1, pp.109-118, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation Of Surface Modifications In Adss Cables Due To Dry Band Arching**
 GÜNEŞ İ., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M.
 International Review of Electrical Engineering, vol.5, pp.2686-2691, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of Surface Modifications in ADSS Cables Due to Dry Band Arcing**
 Gunes I., Ersoy A., Ugur M.
 INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, vol.5, no.6, pp.2686-2691, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **A quantitative skin impedance test to diagnose spinal cord injury**
 Karamehmetoglu S. S., Ugur M., Arslan Y. Z., Palamar D.
 EUROPEAN SPINE JOURNAL, vol.18, no.7, pp.972-977, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Analysis of the insulation capability of polyester insulator**
 KUNTMAN A., UĞUR M., MEREV A.
 Journal of the Franklin Institute, vol.343, pp.285-294, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A study on the ageing process for polyester resin using improved Weibull statistics**
 Ugur M., Kuntman A., Ersoy A.
 ELECTRICAL ENGINEERING, vol.85, no.5, pp.283-288, 2003 (SCI-Expanded)

- XIX. **A Study on the Ageing Process for Polyester Resin Using improved Weibull Statistics**
UĞUR M., KUNTMAN A., ERSOY YILMAZ A.
Journal of Electrical Engineering (Archiv für Elektrotechnik), vol.85, pp.283-288, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **Quantification of the chaotic behavior of ferroresonant voltage transformer circuits**
EMİN Z., Al Zahawi B., TONG Y. K., UĞUR M.
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-FUNDAMENTAL THEORY AND APPLICATIONS, vol.48, no.6, pp.757-760, 2001 (SCI-Expanded)
- XXI. **Improvement in electrical insulators by nonlinear fillers**
TAVERNIER K., VARLOW B., AUCKLAND D., UĞUR M.
IEE PROCEEDINGS-SCIENCE MEASUREMENT AND TECHNOLOGY, vol.146, no.2, pp.88-94, 1999 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation the Effect of Solution Conductivity on the Growth Rate and Shape of Water Trees Observed in Distribution Cables**
KARHAN M., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M.
ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.17, pp.3445-3451, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **INVESTIGATION THE EFFECT OF SOLUTION CONDUCTIVITY ON THE GROWTH RATE AND SHAPE OF WATER TREES OBSERVED IN DISTRIBUTION CABLES**
Karhan M., Yilmaz A. E., Ugur M.
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.17, no.2, 2017 (ESCI)
- III. **Güç Transformatörlerinde Kısmi Boşalmanın Konumunun ve Büyüklüğünün Ölçülmesi için Yeni Bir Yöntem'**
GÜLNIHAR K., UĞUR M.
3e Electrotech, no.270, pp.26-30, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **DEVELOPMENT AND CALIBRATION OF A MICROCONTROLLER BASED PARTIAL DISCHARGE CALIBRATOR**
Gulnihar K., Ugur M.
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.16, no.1, pp.2011-2015, 2016 (ESCI)
- V. **Power System Transformer-board Degradation Detection using Probabilistic Neural Network**
ÇEKLİ S., UZUNOĞLU C. P., UĞUR M.
Journal of the Theoretical and Applied Information Technology, vol.42, pp.1-7, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Power System Transformerboard Degradation Detection Using Probabilistic Neural Network**
Cekli S., UZUNOĞLU C. P., UĞUR M.
JATIT, vol.42, no.1, pp.1-7, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Aydınlatma Elemanlarının Parametrelerinin Yaşlanmaya Bağlı Değişimi**
ÖZTÜRK B., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M.
3e Electrotech, no.201, pp.190-200, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Adaptive Frequency Estimation of Distorted Power System Signals Using Modified Extended Kalman Filter'**
UZUNOĞLU C. P., ÇEKLİ S., UĞUR M.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.24, pp.85-89, 2011 (Scopus)
- IX. **Enerji Sistemlerinde Kullanılan Frekans Kontrol Algoritmalarının Performans Analizleri ve Yeni Bir Yaklaşım**
UZUNOĞLU C. P., UĞUR M.
3e Electrotech, no.189, pp.210-216, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Elektriksel Yaşlanma Sonrası ADSS Kablolarda Mekanik Özelliklerin Değişimi**
GÜNEŞ İ., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M.

- 3e Electrotech, no.189, pp.104-108, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Enerji Sistemlerinde Kullanılan Frekans Kontrol Algoritmalarının Performans Analizleri ve Yeni bir Yaklaşım**
UZUNOĞLU C. P., UĞUR M.
3E ELEKTROTECH, no.189, pp.210-216, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **ADSS kabloların yaşlanma testleri**
UĞUR M., GÜNEŞ İ.
3e Electrotech, Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, pp.158-164, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **ADSS Kabloların Yaşlanma Testleri'**
UĞUR M., GÜNEŞ İ.
3e Electrotech, no.177, pp.158-164, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Simulation of Chaotic Surface Tracking on the Polymeric Insulators with Brownian Motion**
UZUNOĞLU C. P., UĞUR M., KUNTMAN A.
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.8, pp.585-592, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Simulation Of Chaotic Surface Tracking On The Polymeric Insulators With Brownian Motion**
UZUNOĞLU C. P., UĞUR M., KUNTMAN A.
IU-JEEE, vol.8, no.1, pp.585-592, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **A Study on the Insulation Capacity of Polymeric Composite Materials Blended with Boron Minerals**
ERSOY YILMAZ A., UĞUR M., KUNTMAN A., GÜNEŞ İ.
ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.7, pp.367-371, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Optimization the regulation parameters of a synchronous generator by using artificial neural networks (ANN)**
ERDOĞAN D., ŞERİFOĞLU N., UĞUR M., UÇAN O. N.
İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Dergisi, vol.4, no.1, pp.1113-1117, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Comparison of the artificial contamination accelerated test methods used in the assessment of the polymeric insulators**
UĞUR M., KUNTMAN A., MEREV A.
İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Dergisi, vol.1, no.1, pp.111-122, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Investigation into the Degradation Process in Transformer Boards'**
UĞUR M., EMİN Z.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, vol.3-4, pp.83-90, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **An Experimental Study of Electrolyte Conductivity on the Performance of Silicone Insulators**
ATALAR F., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M.
5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2018), Antalya, Turkey, 12 - 16 October 2018
- II. **FEM Analysis of an Experimental Setup used to Initiate Vented type Water Trees**
KARHAN M., ATALAR F., UĞUR M.
5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2018), Antalya, Turkey, 12 - 16 October 2018
- III. **Development of Mathematical Methods for Preventing the Illegal use of Electricity**
HOŞGÖR H. H., UĞUR M.
1st International Symposium on Graduate Research in Science, İstanbul, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.1
- IV. **MAGNETIC FIELD MEASUREMENT TO DETECT PARTIAL DISCHARGE ON TRANSFORMER'S**

PRESSBOARD

ATALAR F., UĞUR M.

1st International Symposium on Graduate Research in Science: Entrepreneurship and Innovation (ISGRS2018), İstanbul, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.172

V. **Magnetic Field Measurement to Detect Partial Discharge on Transformer's Pressboard**

ATALAR" F., UĞUR M.

1st International Symposium on Graduate Research in Science, İstanbul, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.1

VI. **I-yon Tayini için Moleküler Baskılanmış Yüzey Plazmon Rezonans Sensörlerin Hazırlanması**

GERDAN Z., SAYLAN Y., UĞUR M., DENİZLİ A.

12. Ulusal Afinité Teknikleri Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 08 September 2018, pp.1

VII. **Detrended fluctuation analysis of leakage current characteristics of polyurethane insulators**

İSPİRLİ M. M., UZUNOĞLU C. P., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M.

2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-5

VIII. **Poliüretan Yalıtkanların Sızıntı Akımı Karakteristiklerinin Eğitimden Arındırılmış Dağalanma Analizi'**

İSPİRLİ M. M., UZUNOĞLU C. P., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M.

IEEE 26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU-2018) Kurultayı, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4

IX. **The Place and Importance of Lighting Automation Systems in Intelligent Buildings: A Case Study'**

Erhan I. T., Erhan K., UĞUR M.

2nd International Conference on Computer Science, Engineering and Applied Science (ICCSEAS 2017), Paris, France, 28 November - 29 December 2017, pp.8-13

X. **Segmentation of Vented Water Tress in Microscopic Images Using Image Processing Techniques**

KARHAN M., UZUNOĞLU C. P., ISSI F., UĞUR M.

International Scientific Conference (UNITECH 2017), Gabrovo, Bulgaria, 17 - 18 November 2017, pp.179-185

XI. **Segmentation of vented water trees in microscopic images using image processing techniques**

Karhan M., UZUNOĞLU C. P., Issi F., UĞUR M.

UNITECH 2017, Gabrovo, Bulgaria, 17 - 18 November 2017, vol.1, pp.179-185

XII. **Ağaçlanma Deneylerinde Su İğnesi Eğrilik Yarıçapının Yelpeze Sulu Ağaçlanmaya Etkisinin İncelenmesi**

KARHAN M., UĞUR M.

II.International Academic Research Congress (INES 2017), Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.536

XIII. **Classification of Acquired Transformer Sound Signals During the Aging Test of Polymeric Insulators Using Sound Processing Techniques**

KARHAN M., ISSI F., ÇAKIR M. F., UĞUR M.

II.International Academic Research Congress (INES 2017), Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.535

XIV. **Modelling of Compact Fluorescent Lamp Characteristics Using Memristor Emulator Circuit'**

UZUNOĞLU C. P., BABACAN Y., ÇEKİLİ S., KAÇAR F., UĞUR M.

International Conference on Memristive Materials, Devices & Systems and the 5th MemoCIS Workshop (MEMRISYS 2017), Atina, Greece, 3 - 06 April 2017, pp.51

XV. **Analysis of effect of electrical field on water treeing in polymeric insulators**

KARHAN M., UĞUR M.

International Scientific conference (UNITECH 2016), Gabrovo, Bulgaria, 18 - 19 November 2016, pp.143-146

XVI. **Analysis of sound signals taken from transformer during the aging test of XLPE cable insulation using MEL-frequency cepstral coefficients (MFCC)**

KARHAN M., UĞUR M.

International Scientific conference (UNITECH 2016), Gabrovo, Bulgaria, 18 - 19 November 2016, pp.169-172

XVII. **Mel-Frekansı Kepstral Katsayılarını (MFCC) Kullanılarak Elektriksel Boşalma Seslerinin Analizi**

KARHAN M., ÇAKIR M. F., UĞUR M.

Güç Sistemleri Konferansı (GSK2016), İstanbul, Turkey, 15 - 16 November 2016

XVIII. **XLPE I-zoleli Tek Damarlı Orta Gerilim Kablolarında Elektrik Alanının Sulu Ağaçlanmaya Etkisinin İncelenmesi**

KARHAN M., UĞUR M.

Güç Sistemleri Konferansı (GSK2016), İstanbul, Turkey, 15 - 16 November 2016

- XIX. **Analysis of effect of air cavities and humidity on electric field and potential distribution in XLPE insulated single core medium voltage cables using finite element method**

KARHAN M., UĞUR M.

Interntional Scientific conference (UNITECH 2015), Gabrovo, Bulgaria, 20 - 21 November 2015, pp.1

- XX. **Göz kırpma hareketinin algılayıcılar yoluyla algılanması**

FİKİRLİ M. A., UZUNOĞLU C. P., SOLMAZ İ. A., UĞUR M.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi (TIPTEKNO'15), Muğla, Turkey, 15 - 18 October 2015, pp.522-524

- XXI. **Analysis of Transformer Resonat Overvoltages Due to Switching Capacitance**

GÜRKAN K., UZUNOĞLU C. P., ÇEKİ S., UĞUR M.

Second International Conference on Advances in Information Processing and Communication Technology - IPCT 2015, Rome, Italy, 18 - 19 April 2015, pp.1-4

- XXII. **DEDECTION OF EYE-BLINK MOVEMENTS WITH SENSORS**

Fikirli M. A., Uzunoglu C. P., Solmaz I. A., Ugur M.

Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Bodrum, Turkey, 15 - 18 October 2015

- XXIII. **Polimerik Yalıtkanlardaki Kaotik Yüzeysel İz Oluşumlarının Saklı Markov Modelleri İle Modellenmesi**

UZUNOĞLU C. P., ÇEKİ S., UĞUR M.

Sinyal İşleme Uygulamaları Konferansı 2014, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1-5

- XXIV. **POLI-MERİ-K YALITKANLARDAKİ- KAOTİK YUZEYSEL İZ OLUŞUMLARININ SAKLI MARKOV MODELLERİ- İLE MODELLENMES-**

UZUNOĞLU C. P., ÇEKİ S., UĞUR M.

EEE 22. Sinyal İşleme ve İletişimi Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Turkey, 22 - 25 April 2014, pp.1

- XXV. **MODELLING OF CHAOTIC SURFACE TRACKING ON THE POLYMERIC INSULATORS WITH HIDDEN MARKOV MODELS**

Uzunoglu C. P., CEKLİ S., Ugur M.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.963-966

- XXVI. **Design of electromagnetic partial discharge sensors for power transformers**

UĞUR M., GÜLNİHAR K., ÇAYCI H.

18th International Syposium on High Voltage Engineering (ISH 2013), South Korea, 1 - 04 August 2013

- XXVII. **Bağımsız Bileşen Analizi ile Enerji Sistemleri İşaretlerinin Genlik ve Frekans Kestirimi**

UZUNOĞLU C. P., ÇEKİ S., TURAN F., UĞUR M.

IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU-2013) Kurultayı, Girne, Cyprus (Kktc), 1 - 04 May 2013

- XXVIII. **Amplitude and Frequency Estimation of Power System Signals Using Independent Component Analysis**

Uzunoglu C. P., Ugur M., Turan F., CEKLİ S.

21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 April 2013

- XXIX. **Musik ve Esprit Algoritmaları Kullanılarak Kaotik Salınımlar yapan Enerji Sistemi İşaretlerinin Frekans Kestirimi**

UZUNOĞLU C. P., UĞUR M.

IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU-2012) Kurultayı, Muğla, Turkey, 18 - 20 April 2012, pp.1-4

- XXX. **Music ve Esprit Algoritmaları Kullanılarak Kaotik Salınımlar Yapan Enerji Sistemi İşaretlerinin Frekans Kestirimi**

UZUNOĞLU C. P., UĞUR M.

SIU 2012, Muğla, Turkey, 1 - 04 April 2012, pp.1-4

- XXXI. **Can we determine the level of spinal cord injury in a quantitative manner?**

ARSLAN Y. Z., Palamar D., KARAMEHMETOĞLU Ş. S., UĞUR M.

23rd International Society of Biomechanics Congress, Brüksel, Belgium, 3 - 07 July 2011, pp.1

- XXXII. **The Effect Of Colemanite On Dielectric Properties Of Polymers**

ERSOY YILMAZ A., UĞUR M., KUNTMAN A., Meriv A., Öztürk B.

International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2009), Turkey, pp.0-344

- XXXIII. **Yüksek Gerilim Enerji İletim Hatlarında Kullanılan Askı Halatlı ve Halatsız ADSS F/0 Kabloların Yüzey Aşınım Biçimlerinin İncelenmesi**

GÜNEŞ İ., UĞUR M.

Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 May 2009, pp.122-125

- XXXIV. **Enerji Sistemlerinde Uyarlanabilir Süzgeç Kullanan Sıfır Geçiş Algoritması ile Frekans Kontrolü**
UZUNOĞLU C. P., UĞUR M.

3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 1 - 04 May 2009, pp.274-279

- XXXV. **Farklı Su Akış Seviyelerinin ADSS Kabloların Yaşlanma Sürecine Etkisi'**

GÜNEŞ İ., UĞUR M.

3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 1 - 04 May 2009, pp.86-89

- XXXVI. **The determination of the level of spinal cord injury according to the measurement of skin resistance**
KARAMEHMETOĞLU Ş. S., UĞUR M., ARSLAN Y. Z., PALAMAR D., GÖKDEMİR A.

46th ISCoS Annual Scientific Meeting, Iceland, pp.110

- XXXVII. **Kaçak Akım Harmonik Bileşenleri Kullanılarak Bor Katkılı Polimerik Yalıtkanların Bozulma Sürecinin İncelenmesi**

ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A., UĞUR M.

IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU2007), Eskişehir, Turkey

- XXXVIII. **Investigation of degradation of boron filled polymeric insulation using harmonic components of leakage current**

Ersoy A., Kuntman A., Ugur M.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 June 2007, pp.302-305

- XXXIX. **Polyester Yalıtkanlarda Yüzeysel Kaçak Akımın Harmonik Bileşenlerinin İncelenmesi**

ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A., UĞUR M.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO2006), Bursa, Turkey, pp.0-111

- XL. **Polimerik Yalıtkanların Yaşlanma Sürecine Titreşimin Etkisi**

GÜNEŞ İ., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M., KUNTMAN A.

Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2005), Kocaeli, Turkey, pp.0-158

- XLI. **Bor Katkısının Yorulmaya Maruz Bırakılmış Polyester Yalıtkanların Servis Ömrü Üzerine Etkileri**
KUNTMAN A., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M., GÜNEŞ İ.

III. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Muğla, Turkey, pp.0-165

- XLII. **Polimerik Yalıtkanların Yaşlanma Sürecine Titreşimin Etkisinin Weibull İstatistiği İle İncelenmesi**
ERSOY YILMAZ A., GÜNEŞ İ., UĞUR M., KUNTMAN A.

II. Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi (MBGAK 2005), İstanbul, Turkey, pp.153-158

- XLIII. **Mekanik Olarak Yorulan Polimerik Yalıtkanların Yaşlanma Sürecinin İncelenmesi**

GÜNEŞ İ., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M., KUNTMAN A.

II. Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi (MBGAK 2005), İstanbul, Turkey, pp.336-340

- XLIV. **Polimerik Yalıtkanların Yaşlanma Sürecine Titreşimin Etkisi**

GÜNEŞ İ., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M., KUNTMAN A.

I. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2005), Kocaeli, Turkey, 1 - 04 May 2005, pp.155-158

- XLV. **Polyester izolatörlerin güvenilirliğine Bor katkısı ve Weibull istatistiği ile incelenmesi**

ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A., UĞUR M.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO2004), Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2004, pp.193-197

- XLVI. **İnsan Koluna Uygulanan Kuvvetlerin Emg Sinyalleri Yardımıyla Analizi**

ARSLAN Y. Z., AKAN A., ADLI M., UĞUR M., BASLO M. B.

II. Ulusal Biomekanik Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2004, pp.113-121

- XLVII. **Polyester Yalıtkanlarda Alev Önleyici Özelliklerin Arttırılması**

ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A., UĞUR M.

II. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Kütahya, Turkey, pp.0-606

- XLVIII. **Polyester yalıtkanlarda alev önleyici özelliklerin arttırılması**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A., UĞUR M.
II. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Kütahya, Turkey, 1 - 04 September 2003, pp.602-606
- XLIX. **Polimerik yalıtkanların yaşlanma sürecine nemin etkisinin incelenmesi**
KUNTMAN A., ERSOY YILMAZ A., GÜNEŞ İ., UĞUR M.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, pp.722
- L. **Geliştirilmiş Weibull Weibull İstatistiği ile Polimerik Yalıtkanların Yaşlanma Sürecinin İncelenmesi**
UĞUR M., KUNTMAN A., ERSOY YILMAZ A.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, pp.125-129
- LI. **Polyester izolatörlerdeki yaşlanmanın MRF yöntemi ile incelenmesi**
KUNTMAN A., ÖZMEN A., UÇAN O. N., UĞUR M.
Elektrik-Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, pp.79-82
- LII. **Polyester izolatörlerde yüzeyde iz oluşumu yöntemi kullanılarak yaşlanmanın incelenmesi**
KUNTMAN A., MEREV A., UĞUR M.
IV. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, pp.22
- LIII. **A Study on the investigation of surface tracking in polyester insulators**
KUNTMAN A., UĞUR M., MEREV A.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 99), Turkey, pp.84-87
- LIV. **Investigation the Effect of Environmental Factors on the Performance of Polymeric Outdoor Insulation**
UĞUR M., KUNTMAN A., MEREV A.
Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), United States Of America, pp.743-746
- LV. **Analysing the 2-D surface tracking patterns by using Cellular Neural Networks**
UĞUR M., UÇAN O. N., KUNTMAN A., ÖZMEN A., MEREV A.
Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), United States Of America, pp.154-157
- LVI. **Katı izolatör olarak kullanılan polyesterlerin yüzey bozulmasını hızlandıran doğal etkenler**
MEREV A., UĞUR M., KUNTMAN A.
Elektrik - Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Turkey, pp.711-714
- LVII. **Transformatör mukavvalarının aşınmasındaki etkenlerin incelenmesi'**
UĞUR M., EMİN Z.
Elektrik - Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 04 September 1997, pp.618-621
- LVIII. **Fiberlerin sıvı izolasyon malzemelerinin bozulmasındaki önemi'**
EMİN Z., UĞUR M.
Elektrik - Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 04 September 1997, pp.614-617
- LIX. **Monitoring Insulation Surface Conditions Using Neural Networks**
AUCKLAND D., UĞUR M., VARLOW B.
Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), United States Of America, 1 - 04 October 1995, pp.361-364
- LX. **A Surface Tracking Model For Failure Prediction**
AUCKLAND D., UĞUR M., VARLOW B.
5th International Conference on Conduction and Breakdown in Solid Dielectrics (ICSD 95), United Kingdom, 1 - 04 July 1995, pp.503-507
- LXI. **New type of frequency relay for load shedding**
CROSSLEY P., PANG S., UĞUR M.
28th University Power Engineering Conference (UPEC 93), United Kingdom, 1 - 04 September 1993, pp.101-104

Supported Projects

UĞUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bağımsız bileşen analizi ile şebeke frekansının kestirilmesi, 2014 - 2014

UĞUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kalman Süzgeci ile şebeke frekansının kestirimi, 2013 - 2014

UĞUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, AYDINLATMA ELEMANLARININ PERFORMANSININ ŞEBEKE GERİLİMİNE BAĞLI DEĞİŞİMİ, 2010 - 2011

UĞUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Enerji Sistemlerinde Frekans Ölçümü ve Kontrolü, 2008 - 2011

UĞUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Enerji Nakil Hatlarında Kullanılan Haberleşme Kablolarında Çevresel Etkilerin İncelenmesi, 2008 - 2010

UĞUR M., TUBITAK Project, Omurilik Yaralanmalılarda Seviye Altındaki ve Üstündeki Deri Dirençlerinin ve Sıcaklıklarının Karşılaştırılması, 2008 - 2008

Activities in Scientific Journals

Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering, Editor, 2017 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

IEEE, Member, 1992 - Continues

EMO, Member, 1991 - Continues

Scientific Refereeing

Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering , National Scientific Refreed Journal, June 2016

Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering , National Scientific Refreed Journal, August 2015

Journal of electrical Engineering and Technology, SCI Journal, August 2015

Neural Computing & Applications, SCI Journal, March 2014

Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineernig, Other Indexed Journal, March 2014

Transactions on Circuits & Systems, SCI Journal, September 2013

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science, SCI Journal, March 2013

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science, SCI Journal, November 2012

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science, SCI Journal, June 2012

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science, SCI Journal, April 2012

Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering, Other Indexed Journal, January 2012

Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering, Other Indexed Journal, September 2011

TUBITAK Project, September 2011

Project Supported by Higher Education Institutions, May 2011

Project Supported by Higher Education Institutions, May 2011

Project Supported by Higher Education Institutions, May 2011

Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering, Other Indexed Journal, March 2011

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science, SCI Journal, February 2011

TUBITAK Project, July 2010

IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, SCI Journal, April 2010

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science, SCI Journal, March 2010

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science, SCI Journal, January 2010

Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering, Other Indexed Journal, May 2008

TUBITAK Project, May 2008

Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering, Other Indexed Journal, December 2007
TUBITAK Project, November 2007
TUBITAK Project, June 2007
Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering, Other Indexed Journal, May 2007
TUBITAK Project, May 2006
TUBITAK Project, May 2003

Metrics

Publication: 101
Citation (WoS): 78
Citation (Scopus): 105
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 4