

Prof. Ayten KUNTMAN

Personal Information

Office Phone: [+90 212 473 7070](tel:+902124737070) Extension: 17540

Fax Phone: [+90 212 473 7064](tel:+902124737064)

Email: akuntman@istanbul.edu.tr

Web: http://ee.istanbul.edu.tr/ogr_uye/ayten/index.html

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2001 - Continues

Associate Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 1995 - 2001

Assistant Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 1995 - 1995

Academic and Administrative Experience

İstanbul Üniversitesi, İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2014 - Continues

İstanbul Üniversitesi, Institute of Graduate Studies In Sciences, 2014 - Continues

İstanbul Üniversitesi, İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2001 - 2008

İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 1997 - 1999

Courses

Yüksek Gerilim Tekniğinde Deşarj Olayları, Doctorate, 2015 - 2016

Seminer (Biyomedikal Mühendisliği A.B.D.), Postgraduate, 2015 - 2016

Seminer (Elektrik-Elektronik Mühendisliği A.B.D.), Postgraduate, 2015 - 2016

VLSI, Undergraduate, 2015 - 2016

Biyomalzemeler, Postgraduate, 2015 - 2016

Mikroelektronik Üretim Teknolojileri, Doctorate, 2015 - 2016

Biyomedikal Mühendisliğinde Yarı İletken Sensörler, Doctorate, 2015 - 2016

Seminer (Elektrik-Elektronik Mühendisliği A.B.D.), Doctorate, 2015 - 2016

Seminer (Biyomedikal Mühendisliği A.B.D.), Doctorate, 2015 - 2016

Yüksek Gerilim Yalıtım Malzemeleri , Undergraduate, 2014 - 2015

Elektriksel Malzemeler, Undergraduate, 2011 - 2012

Advising Theses

KUNTMAN A., Hidrojen yakıt pili sistemlerinde hidrojen harcamasının azaltılması için süper kapasitör kullanımı, Postgraduate, G.SARI(Student), Continues

KUNTMAN A., Güç kuvvetlendirici performansı üzerine yorulmuş MOSFET etkisinin incelenmesi, Postgraduate, M.Akif(Student), Continues

KUNTMAN A., Tümdevrelerdeki Elektromanyetik İletim Yayınımının Modellenmesi, Doctorate, M.Emin(Student), 2014

KUNTMAN A., Güç Mosfet' lerinin güvenilirlik analizi, Doctorate, Y.ÖZCELEP(Student), 2009

KUNTMAN A., Genetik Algoritma ile MOS Parametrelerinin Belirlenmesi ve Optimizasyonu, Postgraduate,

M.Emin(Student), 2008

KUNTMAN A., Elektriksel Yalıtım Sistemlerinde Kullanılan Polimerik İzolatörlere Bor Katkısı ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, Doctorate, A.ERSOY(Student), 2007

KUNTMAN A., Polimerik Yalıtkanlarda Hızlandırılmış Yüzey Bozunma Testleri için Elektrik Alan Hesabı, Postgraduate, E.GÜRKAN(Student), 2006

KUNTMAN A., Mos Tranzistörlerde Hızlı Yaşlandırma İlegüvenilirlik Koşullarının Belirlenmesi, Postgraduate, Y.ÖZCELEP(Student), 2006

KUNTMAN A., MOSFET'lerdeki Sıcak Taşıyıcı Etkisinin Modellenmesi İçin Yeni Yaklaşımlar, Doctorate, F.KAÇAR(Student), 2005

KUNTMAN A., CMOS Değişikliği İle Üretilen İşlemsel Geçiş Direnci Kuvvetlendircisi (OTRA)'nin Güvenirlik analizi, Postgraduate, M.TSERENDORJ(Student), 2005

KUNTMAN A., Yüksek Gerilim Gaz Kesicilerinin Delinme Dayanımının İstatistiksel Yöntemlerle Belirlenmesi, Postgraduate, V.ŞENSOY(Student), 2005

KUNTMAN A., SF6/Argon Karışımlarının Delinme Dayanımı Açısından İncelenmesi ve Yüksek Gerilim Cihazlarında Kullanımına Katkıları, Doctorate, M.Akif(Student), 2004

KUNTMAN A., Kablo Polimerlerinde Ağaç Oluşumu ve Modellenmesi, Postgraduate, A.ERSOY(Student), 2003

KUNTMAN A., MOS Tranzistörlerde Sıcak taşıyıcı Etkisinin Modellenmesi, Postgraduate, A.ARDALI(Student), 2002

KUNTMAN A., N-kanallı MOS Tranzistörlerde Sıcak Taşıyıcı Etkisinin İncelenmesi ve Eşik Gerilimine Etkisi, Postgraduate, F.KAÇAR(Student), 2001

KUNTMAN A., Yüksek Performanslı DO-OTA ile Analog Devre Tasarımında Yeni Olanaklar, Postgraduate, S.MENEKAY(Student), 2001

KUNTMAN A., Polimerik Katı Yalıtkanlarda Yüzey Aşınımının Mekanik Etkenler Karşısında Değişimi, Postgraduate, A.MEREV(Student), 1999

KUNTMAN A., Düşük Sıcaklıkta Silisyum Dioksit Eldesinin İncelenmesi, Postgraduate, R.YENİDÜNYA(Student), 1998

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **RLC circuit extraction with the differential evolution algorithm for conducted electromagnetic emission model of integrated circuits**
BAŞAK M. E., Kuntman A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.24, no.1, pp.196-205, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **MOSFET Spice parameter extraction by modified genetic algorithm**
BAŞAK M. E., KUNTMAN A., Kuntman H.
Informacije MIDEM-Journal of Microelectronics, INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, no.44, pp.142-151, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Mosfet Spice Parameter Extraction By Modified Genetic Algorithm**
BAŞAK M. E., KUNTMAN A.
Informacije MIDEM-Journal of Microelectronics, INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, pp.142-151, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **MOSFET Spice parameter extraction by modified genetic algorithm**
Basak M. E., Kuntman A., Kuntman H. H.
INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, vol.44, no.2, pp.142-151, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **A new time-dependent mobility degradation model for MOS transistors**
Ozcelep Y., Kuntman A.
MICROELECTRONICS INTERNATIONAL, vol.29, no.3, pp.141-144, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **On the degradation of OTA-C-based CMOS low-power filter circuits for biomedical instrumentation**
Ozcelep Y., Kuntman A., Kuntman H. H.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.20, pp.1359-1368, 2012 (SCI-

Expanded)

- VII. **A Study on Influence of Borax to Polyester Insulators**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
Turkish Journal of Elec. Engin., vol.19, pp.431-443, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Finite element simulations of the field distribution for artificially aged polymeric insulators**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
International Review of Electrical Engineering, vol.6, pp.1046-1050, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Finite Element Simulations of the Field Distribution for Artificially Aged Polymeric Insulators**
Ersoy A., Kuntman A.
INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, vol.6, no.2, pp.1046-1050, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **A study on influence of borax to polyester insulators**
Ersoy A., Kuntman A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.19, no.3, pp.431-443, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **A Study on the Reliability of Polyester Insulators Blended with Borax**
Ersoy A., Oezcelep Y., Kuntman A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.16, no.3, pp.257-266, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Statistical Model of Hot-Carrier Degradation and Lifetime Prediction for P-MOS Transistors**
KAÇAR F., KUNTMAN A., Kuntman H.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.14, pp.2-37, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **Novel two OTRA-based grounded immittance simulator topologies**
çam u., Kacar F., çiçekoğlu o., kuntman h., Kuntman A.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.39, no.2, pp.169-175, 2004 (SCI-Expanded)
- XV. **A Weibull distribution-based new approach to represent hot carrier degradation in threshold voltage of MOS transistors**
Kuntman A., ardalı a., kuntman h., Kacar F.
SOLID-STATE ELECTRONICS, vol.48, no.2, pp.217-223, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **Novel Grounded Parallel Immittance Simulator Topologies Employing Single OTRA**
çam u., KAÇAR F., Çiçekoğlu O., Kuntman H., KUNTMAN A.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.57, pp.1-4, 2003 (SCI-Expanded)
- XIX. **A study on dielectric properties of a new polyimide film suitable for interlayer dielectric material in microelectronics applications**
Kuntman A., KUNTMAN H.
MICROELECTRONICS JOURNAL, vol.31, no.8, pp.629-634, 2000 (SCI-Expanded)
- XX. **A new study on spin-on-silica for multilevel interconnect applications**
Kuntman A., Yenidunya R., Kasgoz A., Kuntman H.
MICROELECTRONICS JOURNAL, vol.30, no.2, pp.127-131, 1999 (SCI-Expanded)
- XXI. **Dielectric studies on allyl methacrylate methyl methacrylate copolymers in a slightly polar medium**
Giz H., Arisan F., Kuntman A., Oncul-Koc A., Giz A.
POLYMER BULLETIN, vol.40, pp.563-568, 1998 (SCI-Expanded)

- XXII. **Automation of dipole moment measurements using microprocessor controlled system**
Tarim N., Kuntman H., Kuntman A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.20, no.2, pp.118-125, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIII. **DETERMINATION OF EQUATION OF STATE PARAMETERS OF POLY(DIMETHYLSILOXANE- BENZENE SYSTEM BY INTRINSIC-VISCOSITY**
KUNTMAN A.
POLYMER, no.36, pp.2107-2019, 1995 (SSCI)
- XXIV. **A Study on Transition of Linear Polymer Dimension from theta to Collapsed-Regime by Intrinsic Viscosity for Poly(ethyl methacrylate) in Isopropyl Alcohol**
KUNTMAN A.
POLYMER, no.36, pp.599-602, 1995 (SSCI)
- XXV. **A Novel Method to Estimate Various Equation of State Parameters**
KUNTMAN A.
POLYMER COMMUNICATIONS, no.35, pp.3356-3358, 1994 (SSCI)
- XXVI. **Estimation of Thermodynamics Parameters for Poly(ethyl methacrylate) Isopropyl Alcohol from Intrinsic Viscosity Measurements**
KUNTMAN A.
POLYMER, pp.299-306, 1993 (SSCI)
- XXVII. **ANISOTROPIC ETCHING OF SILICON WITH ULTRASONIC EFFECT**
KUNTMAN A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, vol.11, no.19, pp.1274-1275, 1992 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Negative Working Resist by Photosensitization of Onium Salts**
KUNTMAN A.
JOURNAL OF POLYMER MATERIALS, pp.55-58, 1992 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Dipole Moments and Conformational Analysis of Isotactic, Syndiotactic and Atactic Poly(methyl methacrylates**
KUNTMAN A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, pp.299-306, 1992 (SCI-Expanded)
- XXX. **Conformational Characteristics of Poly(ethyl methacrylate), Dipol Moment Measurements and Calculation**
KUNTMAN A.
MACROMOLECULES, pp.4959-4963, 1990 (SSCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **MOS Parameter Extraction and Optimizatiin with Genetic Algorithm**
BAŞAK M. E., KUNTMAN A., Kuntman H.
Istanbul University - Journal Electrical Electronics Journal Of Aerospace Engineering, vol.9, pp.1101-1107, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Statistical Investigation Of Symmetrical CMOS OTA Degradation**
ÖZÇELEP Y., KUNTMAN A., KUNTMAN H.
Istanbul University Journal of Electrical Electronics Engineering (IU-JEEE), vol.8, no.1, pp.549-555, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **A Study on the Reliability of Polyester Insulators Blended with Borax**
ERSOY YILMAZ A., ÖZÇELEP Y., KUNTMAN A.
Turk. J. Elec. Engin., vol.16, pp.257-266, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Surface Properties of Polymeric Composite Materials Blended with Boron Mineral**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.7, pp.387-391, 2007
(Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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)
- VIII. **The Effect of Environmental Factors on the Performance of Polyester Outdoor Insulators**
KUNTMAN A.
Journal of Electrical & Electronics, vol.3, pp.943-953, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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)

Books & Book Chapters

- I. **Tümdevre Tasarım İlkeleri**
KUNTMAN A.
İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 2012

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ENHANCEMENT OPERATING PERFORMANCE AND SUSTAINABILITY OF THE POWER TRANSFORMERS BY EARLY DETECTION INCIPIENT FAULTS**
ATALAR F., KUNTMAN A.
1st International Symposium on Graduate Research in Science: Entrepreneurship and Innovation (ISGRS2018), İstanbul, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.14
- II. **Circuit Model for Statistical Method Based Reliability Estimation of MOS Transistors and Analog CMOS Circuits**
Kuntman A., Kuntman H.
7th International Conference on Reliability, Infocom Technologies and Optimization - Trends and Future Directions (ICRITO), Noida, India, 29 - 31 August 2018, pp.101-112
- III. **Analysis of Functional MRI Signals by Using Approximate Spectral Clustering based on a Geodesic Measure of Similarity**
Karamamedogly E., AKAN A., Kuntman A.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017
- IV. **Bulanık Mantık Yöntemi Kullanılarak Güç Transformatörleri Arızalarının Belirlenmesi**
KUNTMAN A., ATALAR F.
ELECO 2016, Bursa, Turkey, 1 - 03 December 2016, pp.28-32
- V. **Diagnosis of Power Transformers Faults using Fuzzy Logic Method**
Atalar F., Kuntman A.
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 1 - 03 December 2016, pp.28-32

- VI. **Sari G., Özçelep Y., Kuntman A., "On the Optimum Powertrain Configuration of Fuel Cell Powered Vehicle for Minimum Hydrogen Consumption", ELECO 2015, BURSA, TÜRKİYE, 26-28 Kasım 2015, pp.379-382**
KUNTMAN A., ÖZÇELEP Y., SARI G.
ELECO 2015, Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.379-382
- VII. **Grounded Inductance Simulator Topologies Realization with Single Current Differencing Current Conveyor**
Kacar F., Kuntman H., Kuntman A.
European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD), Trondheim, Norway, 24 - 26 August 2015, pp.33-36
- VIII. **On the Optimum Powertrain Configuration of Fuel Cell Powered Vehicle for Minimum Hydrogen Consumption**
San G., Ozcelep Y., Kuntman A.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.379-382
- IX. **Prediction Methodology of Electromagnetic Emission for Integrated Circuits**
BAŞAK M. E., KUNTMAN A.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, Antalya, Turkey, 25 - 29 October 2014, pp.1
- X. **Maximum Load Behaviour of a Fuel Cell Stack under Different Ambient Temperatures**
Ozcelep Y., Gurkan K., Kuntman A.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 28 - 30 November 2013, pp.82-86
- XI. **Mixed-Mode Biquad Filter Employing Single Active Element**
Kacar F., Kuntman A., Kuntman H.
IEEE 4th Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS), Cusco, Peru, 27 February - 01 March 2013
- XII. **Dynamic current activity measurement for integrated circuit emission model**
Basak M. E., Kuntman A.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 28 - 30 November 2013, pp.385-389
- XIII. **Tümdevrelerin Elektromanyetik Performansı İçin Pasif Devre Tasarımı**
BAŞAK M. E., KUNTMAN A.
ELECO 2012, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2012, pp.94-99
- XIV. **High voltage stress effects on power MOSFETs in switching DC-DC converters**
ÖZÇELEP Y., KUNTMAN A., KUNTMAN H., YARMAN B. S. B.
The International Conference on Advanced Power System Automation and Protection (APAP2011), China, pp.1278-1282
- XV. **Electrical Properties of Polyurethane-Based Composites**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
The International Conference on Advanced Power System Automation and Protection (APAP2011), China, pp.1167-1169
- XVI. **Investigation of Degraded Power MOSFET Effects on the Performance of DC-DC Converters Using Statistical Methods**
ÖZÇELEP Y., KUNTMAN A., KUNTMAN H.
The 2010 World Congress on Electronics and Electrical Engineering, Egypt, vol.3, no.1, pp.364-368
- XVII. **An Experimental Study on Corona Losses on Conductors**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
2010 World Congress on Power and Energy Engineering WCPEE'10, Egypt, pp.1-3
- XVIII. **The Effect Of Colemanite On Dielectric Properties Of Polymers**
ERSOY YILMAZ A., UĞUR M., KUNTMAN A., Merev A., Öztürk B.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2009), Turkey, pp.0-344
- XIX. **3D Model of Artificial Surface Degradation Test Using Finite Element Model**

KUNTMAN A., ERSOY YILMAZ A.

World Congress on Power and Energy Engineering WCPEE'09, Egypt, pp.1-3

- XX. **Güç MOSFET'lerinde Elektriksel Aşırı Gerilim Kaynaklı Eşik Gerilimi ve Mobilite Değişimlerinin İncelenmesi**
ÖZÇELEP Y., KUNTMAN A., KUNTMAN H.
ELECO'2008: Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, pp.64-68
- XXI. **Genetik Algoritma ile MOS Parametrelerinin Belirlenmesi ve Optimizasyonu**
BAŞAK M. E., KUNTMAN A., Kuntman H.
5. Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (Elektronik-Bilgisayar), Bursa, Turkey, pp.58-63
- XXII. **Polimerik Yalıtkanlarda Yüzey Özelliklerinin Temas Acisi ile İncelenmesi**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO2008), Bursa, Turkey, pp.107-111
- XXIII. **MOSFET BSIM3V3 Eşik Gerilimi ve Mobilite Parametrelerinin Genetik Algoritma ile Çıkarılması'**
BAŞAK M. E., KUNTMAN A., Kuntman H.
12. EEBB Ulusal Kongresi, Eskişehir, Turkey, pp.100-105
- XXIV. **A study on the reliability of polyester insulators blended with borax**
ERSOY YILMAZ A., ÖZÇELEP Y., KUNTMAN A.
Fifth International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO2007, Turkey, 1 - 04 December 2007, pp.165-168
- XXV. **Extraction of BSIM3V3 Threshold Voltage and Mobility Effect Parameters with Genetic Algorithm**
BAŞAK M. E., KUNTMAN A., Kuntman H.
The 5th International Conference on Electrical and Electronics, Turkey, pp.75-79
- XXVI. **Polimerik Yalıtkanlarda Güvenilirlik Analizi ve Ömür Kestirimi**
KUNTMAN A., ERSOY YILMAZ A.
Yüksek Gerilim Ulusal Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, pp.1-5
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Polimerik Yalıtkanlarda Hızlandırılmış Yüzey Bozunma Testleri için Elektrik Alan Hesabı**
EROL G., ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO2006), Bursa, Turkey, pp.112-115
- XXXI. **Eşikaltında çalışan CMOS OTA' larda yorulmanın modellenmesi ve bir uygulama**
ÖZÇELEP Y., KUNTMAN A., KUNTMAN H.
ELECO'2006: Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, pp.63-67
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **A new approach of hot-carrier degradation and lifetime prediction for N-MOS transistors**

Kacar F., Kuntman A., Kuntman H.

13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2006), Benalmadena, Spain, 16 - 19 May 2006, pp.129-132

XXXV. On the reliability of symmetrical CMOS OTA operating in subthreshold region

Ozcelep Y., Kuntman A., Kuntman H.

13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2006), Benalmadena, Spain, 16 - 19 May 2006, pp.191-194

XXXVI. CMOS OTA' larda Yaşlandırma ve Ömür Kestirimi

ÖZÇELEP Y., KUNTMAN A., KUNTMAN H.

II. Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi MBGAK 2005, İstanbul, Turkey, pp.220-228

XXXVII. Statistical investigation of hot-carrier degradation and lifetime prediction of PMOS transistors

KAÇAR F., KUNTMAN A., Kuntman H.

International Conference on Electrical and Electronics, Turkey, pp.76-80

XXXVIII. 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

XXXIX. PMOS tranzistörlerde sıcak taşıyıcı kaynaklı yorulma için yeni bir yaklaşım

KAÇAR F., KUNTMAN A., Kuntman H.

II. Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi, İstanbul, Turkey, pp.179-187

XL. 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

XLI. CMOS yapılarında yorulma ve ömür kestiriminin istatistiksel olarak incelenmesi

KAÇAR F., KUNTMAN A., Kuntman H.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 11. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, pp.55-59

XLII. 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

XLIII. 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

XLIV. CMOS OTA Eşik Altı Çalışma Güvenilirliği

ÖZÇELEP Y., KUNTMAN A., KUNTMAN H.

ELECO'2004: Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, pp.100-104

XLV. MOS Tranzistörlerde Sıcak Taşıyıcı Etkisinin İstatistiksel Yöntemlerle İncelenmesi

KAÇAR F., KUNTMAN A., Kuntman H.

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO), Bursa, Turkey, pp.82-86

XLVI. 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

XLVII. N-kanallı MOS tranzistörlerde taban akımlarının tranzistörün güvenliğine etkisi

KUNTMAN A., KAÇAR F., Kuntman H., ÖZÇELEP Y.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, pp.346-349

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. N-MOS tranzistörlerde sıcak taşıyıcıların taban akımı üzerine etkisinin incelenmesi

- KAÇAR F., KUNTMAN A., Kuntman H.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO), Bursa, Turkey, pp.113-117
- LI. **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
- LII. **Paralel immitans benzetiminde OTRA ile yeni olanaklar**
KAÇAR F., Kuntman H., KUNTMAN A., çam u., Çiçekoğlu O.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO), Bursa, Turkey, pp.57-61
- LIII. **Tek OTRA kullanılarak yeni paralel immitans simülatörlerinin gerçekleştirilmesi**
KAÇAR F., Çiçekoğlu O., Kuntman H., çam u., KUNTMAN A.
URSI-Türkiye 2002 Birinci Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, pp.218-221
- LIV. **New parallel immitance simulator realizations employing a single OTRA**
Kacar F., Cam U., Cicekoglu O., Kuntman H., Kuntman A.
45th Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS 2002), Tula, Russia, 4 - 07 August 2002, pp.303-306
- LV. **An Application of Weibull Distribution to Hot Carrier Degradation in Threshold Voltage and Drain Current of MOS Transistors**
ardalı a., KUNTMAN A., KAÇAR F., Kuntman H.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Turkey, pp.86-90
- LVI. **Novel Otra-Based Grounded Parallel Immitance Simulator Topologies**
KAÇAR F., çam u., çiçekoğlu o., Kuntman H., KUNTMAN A.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Turkey, pp.19-23
- LVII. **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
- LVIII. **Topraklanmış Paralel İmmittans Simülatörlerinin Tek Otra Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**
KAÇAR F., çam u., Çiçekoğlu O., Kuntman H., KUNTMAN A.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, pp.351-354
- LIX. **Mosfet'lerdeki Sıcak Taşıyıcı Etkisinin Weibull Dağılımı İle İncelenmesi**
ardalı a., KUNTMAN A., KAÇAR F., kuntman h.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, pp.359-362
- LX. **A simple approach for modeling the influence of hot-carrier effect on threshold voltage of MOS transistors**
Kacar F., Kuntman A., Kuntman H.
13th International Conference on Microelectronics (ICM 2001), Rabat, Malta, 29 - 31 October 2001, pp.43-46
- LXI. **MOSFET'lerde sıcak taşıyıcıların eşik gerilimine etkisinin modellenmesi için yeni bir yaklaşım**
KAÇAR F., KUNTMAN A., Kuntman H., Düzenli G.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. Sempozyumu (ELECO), Bursa, Turkey, pp.53-57
- LXII. **Polyester izolatörlerde yüzeyde iz oluşumu yöntemi kullanılarak yaşlanmanın incelenmesi**
KUNTMAN A., MEREV A., UĞUR M.
IV. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, pp.22
- LXIII. **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
- LXIV. **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
- LXV. **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
- LXVI. **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

Supported Projects

KUNTMAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Grounded Inductance Simulator Topologies Realization with Single Current Differencing Current Conveyor, 2015 - 2015

KUNTMAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜMDEVRELERDEKİ ELEKTROMANYETİK İLETİM YAYINIMININ MODELLENMESİ, 2011 - 2014

KUNTMAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜMDEVRELERDE DİNAMİK AKIM AKTİVİTESİNİN MODELLENMESİ, 2011 - 2014

KUNTMAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Mixed-Mode Biquad Filter Employing Single Active Element, 2012 - 2013

KUNTMAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, High Voltage Stress Effects on Power MOSFETs in Switching DC-DC Converters?, 2011 - 2011

KUNTMAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of Degraded Power MOSFET Effects on the Performance of DC-DC Converters Using Statistical Methods, 2010 - 2010

Activities in Scientific Journals

Journal of Electrical and Electronics Engineering (<http://www.journals.istanbul.edu.tr/iujeee/index>), First Editor, 2011 - Continues

Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı (ELECO), Evaluation Committee Member, 1999 - Continues

Scientific Consultations

Tübitak, Project Consultancy, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Turkey, 2014 - Continues

Tübitak, Project Consultancy, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Turkey, 2013 - 2015

Tübitak, Project Consultancy, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Turkey, 2008 - 2010

Metrics

Publication: 106

Citation (WoS): 122

Citation (Scopus): 168

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

ELECO 2016, Attendee, Bursa, Turkey, 2016

International Conference on Sustainable Energy Technologies (ICSET 2016), Attendee, Ha Noi, Vietnam, 2016

INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE (IManEE 2016), Attendee, Kallithéa, Greece, 2016

ELECO 2015, Attendee, Bursa, Turkey, 2015

Circuit Theory and Design (ECCTD) 2015, Attendee, Norway, 2015