Dr.Öğr.Üyesi Aysel ERSOY YILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 473 7070 Dahili: 17562
İş Telefonu: +90 212 473 7070 Dahili: 17905
Fax Telefonu: +90 212 473 7064
E-posta: aersoy@istanbul.edu.tr
Web: http://aves.istanbul.edu.tr/aersoy/
Posta Adresi: Mühendislik Fakültesi B Blok 5. kat 2 nolu oda

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Ketterıng Unıversıty, Electrical And Computer Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2009
Doktora, İstanbul Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh., Elektrik-Elektronik Müh., Türkiye 2003 - 2007
Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh., Elektrik Tesisleri, Türkiye 2000 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Elektriksel Yalıtım Sistemlerinde Kullanılan Polimerik İzolatörlere Bor Katkısı ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi , İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitütsü, Elektrik-Elektronik Müh. Abd, 2007

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Enerji İletimi ve Dağıtımı , Yüksek Gerilim Teknikleri , MEMS, Dielektrik Malzeme ve Aygıtlar , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh., 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh., 2008 - 2018
Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh., 2001 - 2008

Verdiği Dersler

Sonlu farklar yöntemi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Yüksek gerilim devre kesiciler, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Elektriksel Malzemeler, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Aydınlatma ve iç tesisat, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Enerji dağıtım sistemleri, Lisans, 2017 - 2018, 2013 - 2014
Enerji Sistemlerinde Gecici Olayların analizi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Devre Analizi-2, Lisans, 2015 - 2016
Uygulamalı girişimcilik, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
İş Sağlığı ve Güvenliği , Lisans, 2016 - 2017
Yüksek gerilim yalıtım malzemeleri, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Yüksek Gerilim Yalıtım Malzemesi, Lisans, 2015 - 2016
Sonlu Farklar Yöntemi, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
Aydınlatma ve İç tesisat, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Yüksek Gerilim Devre Kesiciler , Lisans, 2012 - 2013
Enerji sistemlerinde geçici olayların analizi, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
Yüksek Gerilim Yalıtım Malzemeleri, Lisans, 2012 - 2013
Elektronik, Lisans, 2012 - 2013
Elektriksel Malzemeler, Lisans, 2012 - 2013
Enerji Dağıtım Sistemleri, Lisans, 2012 - 2013
Elektroteknik, Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

ERSOY YILMAZ A., FARKLI BOYUTLARDAKİ TOZ PARTİKÜLLERİNİN FOTOVOLTAİK PANELLERİN VERİMLİLİĞİ ÜZERİNE ETKİSİ, Yüksek Lisans, E.ADIGÜZEL(Öğrenci), 2018
ERSOY YILMAZ A., RISK ASSESMENT FOR RADIOLOGY DEPARTMENTS, Yüksek Lisans, M.ELRAMALLI(Öğrenci), 2018
ERSOY YILMAZ A., UV IŞINLARIN SİLİKON İZOLATÖRLERE ETKİSİNİN YÜZEYDE İZ OLUŞUMU TEST YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, A.ÇELİK(Öğrenci), 2018
ERSOY YILMAZ A., İstanbul Üniversitesi Avcılar Yerleşkesi Yıldırım Risk Analizi, Yüksek Lisans, V.ORAK(Öğrenci), 2018
ERSOY YILMAZ A., YERALTI KABLO EKLERİNDE YÜZEYDE İZ OLUŞUMU HATASININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.MURAT(Öğrenci), 2018
ERSOY YILMAZ A., Mobil Uygulamalarda Aydınlatma Kullanımının Enerji Verimlilik Analizi, Yüksek Lisans, Ö.DOĞAN(Öğrenci), 2018
ERSOY YILMAZ A., YILDIRIMDAN KAYNAKLANAN ELEKTRİK ALAN DAĞILIMLARIN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE ANALİZİ, Yüksek Lisans, H.ŞEN(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Investigation of Tracking Phenomenon in Cable Joints as 3D with Finite Element Method**
İSPİRLİ M. M., ERSOY YILMAZ A., KALENDERLİ Ö.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.100, sa.4, ss.2193-2203, 2018 (SCI-Expanded)

II. **ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODELLING OF COLOUR TEMPERATURE VARIATIONS WITH DIFFERENT TYPES OF ARMATURES AND LIGHT SOURCES**
Ersoy Yilmaz A.
LIGHT & ENGINEERING, cilt.24, sa.4, ss.64-71, 2016 (SCI-Expanded)

III. **A Study on Influence of Borax to Polyester Insulators**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
Turkish Journal of Elec. Engin., cilt.19, ss.431-443, 2011 (SCI-Expanded)

IV. **Finite element simulations of the field distribution for artificially aged polymeric insulators**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
International Review of Electrical Engineering, cilt.6, ss.1046-1050, 2011 (SCI-Expanded)

V. **Investigation Of Surface Modifications In Adss Cables Due To Dry Band Arching**
GÜNEŞ İ., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M.

International Review of Electrical Engineering, cilt.5, ss.2686-2691, 2010 (SCI-Expanded)

VI. **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), cilt.85, ss.283-288, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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 UNİVERSİTY JOURNAL OF ELECTRİCAL AND ELECTRONİCS ENGİNEERİNG, cilt.17, ss.3445-3451, 2017 (Hakemli Dergi)

II. **Microcontroller Based Wye-Delta Starter and Protection Relay for Cage Rotor Induction Motor**
GÜLBAHÇE M. O., ERSOY YILMAZ A., KOCABAŞ D. A.
ISTANBUL UNİVERSİTY JOURNAL OF ELECTRİCAL AND ELECTRONİCS ENGİNEERİNG, cilt.17, sa.1, ss.3227-3232, 2017 (Hakemli Dergi)

III. **Microcontroller Based Wye-Delta Starter and Protection Relay for Cage Rotor Induction Motor**
Gulbahce M. O., Ersoy Yilmaz A., Kocabaş D. A.
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.17, sa.1, ss.3227-3232, 2017 (ESCI)

IV. **Aydınlatma Elemanlarının Aydınlık Düzeyinin Yaşlanmaya Bağlı Değişimi**
ERSOY YILMAZ A., Oral R., Günel M.
3e Electrotech, cilt.226, ss.194-202, 2013 (Hakemli Dergi)

V. **Aydınlatma Elemanlarının Parametrelerinin Yaşlanmaya Bağlı Değişimi**
ÖZTÜRK B., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M.
3e Electrotech, sa.201, ss.190-200, 2011 (Hakemli Dergi)

VI. **Elektriksel Yaşlanma Sonrası ADSS Kablolarda Mekanik Özelliklerin Değişimi**
GÜNEŞ İ., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M.
3e Electrotech, sa.189, ss.104-108, 2010 (Hakemli Dergi)

VII. **A Study on the Reliability of Polyester Insulators Blended with Borax**
ERSOY YILMAZ A., ÖZÇELEP Y., KUNTMAN A.
Turk. J. Elec. Engin.,, cilt.16, ss.257-266, 2008 (Hakemli Dergi)

VIII. **Surface Properties of Polymeric Composite Materials Blended with Boron Mineral**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
ISTANBUL UNİVERSİTY JOURNAL OF ELECTRİCAL AND ELECTRONİCS ENGİNEERİNG, cilt.7, ss.387-391, 2007 (Hakemli Dergi)

IX. **A Study on the Insulation Capacity of Polymeric Composite Materials Blended with Boron Minerals**
ERSOY YILMAZ A., UĞUR M., KUNTMAN A., GÜNEŞ İ.
ISTANBUL UNİVERSİTY JOURNAL OF ELECTRİCAL AND ELECTRONİCS ENGİNEERİNG, cilt.7, ss.367-371, 2007 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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, Türkiye, 12 - 16 Ekim 2018

II. **An Experimental Study Of Thermal Losses In Power Cables**
İSPİRLİ M. M., ERSOY YILMAZ A.

3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Üsküp, Makedonya, 17 Temmuz - 21 Ağustos 2018, ss.1-5

III. **An Experimental Study On Ultraviolet Effect On Silicone-rubber Isolators**
ÇELİK A., İSPİRLİ M. M., ERSOY YILMAZ A.
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Üsküp, Makedonya, 17 Temmuz - 21 Ağustos 2018, ss.1-5

IV. **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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-5

V. **Poliüretan Yalıtkanların Sızıntı Akımı Karakteristiklerinin Eğimden Arındırılmış Dagalanma Analizi'**
İSPİRLİ M. M., UZUNOĞLU C. P., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M.
IEEE 26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU-2018) Kurultayı, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

VI. **1500 V DC Beslemeli Bir Demiryolu Hattında Yıldırım Ve Anahtarlama Darbelerinin Hat Gerilimine Etkisinin Analizi Ve Çözüm Önerileri**
AKÇAY T., ERSOY YILMAZ A.
Transist Uluslararası Istanbul Ulasım Kongresi ve Fuarı, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.170-179

VII. **1500 V DC Beslemeli Bir Demiryolu Hattı Trafo Yerleşiminin Optimizasyonu ve Sultangazi-Arnavutköy Hattına Uygulanması**
GÜZELLER E., AKÇAY M. T., ALBAYRAK B. B., KOCAARSLAN İ., ERSOY YILMAZ A., TİRYAKİ H.
Uluslararası İstanbul Ulaşım Kongresi ve Fuarı (TRANSİST 2017), İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, cilt.1, sa.1, ss.572-579

VIII. **Epoksi reçinede iz oluşumu ve 3 farklı deşarj seviyesi için yineleme haritaları analizi**
İSPİRLİ M. M., ERSOY YILMAZ A.
Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı-ELECO 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.1-5

IX. **Pressure Enforcement Effects On The Current Density Of PEM Fuel Cells**
ERSOY YILMAZ A., İspirli M. M., BAYHAN N.
IV. International Electrical and Electronics Engineering and Technologies Conference DAKAM, ELECTROTECH'2016, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Eylül 2016, ss.1-6

X. **Pressure Enforcement Effects on the Current Density of PEM Fuel Cells**
ERSOY YILMAZ A., İSPİRLİ M. M., BAYHAN N.
IV. International Electric and Electronics Engineering and Technologies Conference DAKAM, ELECTROTECH'2016, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Eylül 2016, ss.7-12

XI. **İstanbul Üniversitesi Avcılar yerleşkesi için Elektromanyetik kirlilik ölçümleri**
ERSOY YILMAZ A., İSPİRLİ M. M.
Emanet'2015 Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri, Mersin, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2015, ss.1-5

XII. **Ortam şartlarının elektromanyetik kirlenmeye etkisinin incelenmes**
İSPİRLİ M. M., ADIGÜZEL E., ERSOY YILMAZ A.
Emanet'2015 Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri, Mersin, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2015, ss.1-4

XIII. **Elektrokoter uygulama performansının bilgisayar destekli 3 boyutlu simülasyonu**
İSPİRLİ M. M., ERSOY YILMAZ A.
Tıptekno 15 Tıp teknolojileri ulusal kongresi, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.436-439

XIV. **A 3D Model for the treeing process on polymeric cables**
ERSOY YILMAZ A., İSPİRLİ M. M.
Electrotech'15 International Electrical & Electronic Engineering and Technologies, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Ekim 2015, ss.118-123

XV. **A 3D simulation of computer-aided cautery operation performance**
Ispirli M. M., Ersoy Yilmaz A.
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Bodrum, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015

XVI. **Raylı Sistemlerde Enerji Otomasyonu ile Hat Kayıplarının Azaltılması**
Akçay T., ERSOY YILMAZ A.

EVK 2013, 5. Enerji verimliliği ve kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2013, ss.113-117

XVII. **Electrical Properties of Polyurethane-Based Composites**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
The International Conference on Advanced Power System Automation and Protection (APAP2011), Çin, ss.1167-1169

XVIII. **An Experimental Study on Corona Losses on Conductors**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
2010 World Congress on Power and Energy Engineering WCPEE'10, Mısır, ss.1-3

XIX. **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), Türkiye, ss.0-344

XX. **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, Mısır, ss.1-3

XXI. **Polimerik Yalıtkanlarda Yuzey Ozelliklerinin Temas Acisi ile Incelenmesi**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A.
Elektrik–Elektronik–Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO2008), Bursa, Türkiye, ss.107-111

XXII. **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, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2007, ss.165-168

XXIII. **Polimerik Yalıtkanlarda Güvenilirlik Analizi ve Ömür Kestirimi**
KUNTMAN A., ERSOY YILMAZ A.
Yüksek Gerilim Ulusal Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, ss.1-5

XXIV. **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, Türkiye

XXV. **Polyester Yalıtkanlarda Yüzeysel Kaçak Akımın Harmonik Bileşenlerinin İncelenmesi**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A., UĞUR M.
Elektrik–Elektronik–Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO2006), Bursa, Türkiye, ss.0-111

XXVI. **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, Türkiye, ss.112-115

XXVII. **Polimerik Yalıtkanların Yaşlanma Sürecine Titreşimin Etkisi**
GÜNEŞ İ., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M., KUNTMAN A.
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2005), Kocaeli, Türkiye, ss.0-158

XXVIII. **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, Türkiye, ss.0-165

XXIX. **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, Türkiye, ss.336-340

XXX. **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, Türkiye, ss.153-158

XXXI. **Polimerik Yalıtkanların Yaşlanma Sürecine Titreşimin Etkisi**
GÜNEŞ İ., ERSOY YILMAZ A., UĞUR M., KUNTMAN A.
I. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2005), Kocaeli, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2005, ss.155-158

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

ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A., UĞUR M.
Elektrik–Elektronik–Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO2004), Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2004, ss.193-197

XXXIII. **Polyester Yalıtkanlarda Alev Önleyici Özelliklerin Arttırılması**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A., UĞUR M.
II. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Kütahya, Türkiye, ss.0-606

XXXIV. **Polyester yalıtkanlarda alev önleyici özelliklerin arttırılması**
ERSOY YILMAZ A., KUNTMAN A., UĞUR M.
II. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Kütahya, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2003, ss.602-606

XXXV. **Polimerik yalıtkanların yaşlanma sürecine nemin etkisinin incelenmesi**
KUNTMAN A., ERSOY YILMAZ A., GÜNEŞ İ., UĞUR M.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, ss.722

XXXVI. **Geliştirilmiş Weibull Weibull İstatistiği ile Polimerik Yalıtkanların Yaşlanma Sürecinin İncelenmesi**
UĞUR M., KUNTMAN A., ERSOY YILMAZ A.
Elektrik–Elektronik–Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, ss.125-129

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL & ELECTRONICS ENGINEERING (IU-JEEE), Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2011 - Devam Ediyor
International Journal of Electronics, Mechanical and Mechatronics Engineering (IJEMME), Yayın Kurul Üyesi, 2011 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

International Journal of Materials Engineering Innovation, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2013
Electric Power Components and Systems Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013
Journal of Applied Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011
Istanbul University - Journal of Electrical & Electronics Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2010

Metrikler

Yayın: 51

Burslar

Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2008 - Devam Ediyor