

Assoc. Prof. HASBİ İSMAİLOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3501](tel:+902623033501)

Fax Phone: [+90 262 303 3003](tel:+902623033003)

Email: hasbi@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/hasbi>

Address: Umuttepe Yerleşkesi 41001 İzmit KOCAELİ

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0020-2326

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-4070-2017

Yoksis Researcher ID: 124932

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Electrical Engineering, Turkey 1988 - 1996

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Istanbul Technical University, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 1979 - 1984

Dissertations

Doctorate, Breakdown in Compressed Gases Under Impulse Voltages, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (Dr), 1996

Postgraduate, Calibration of the Measurement Circuits of Electrical Partial Discharges, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1988

Research Areas

Electric and Magnetic Fields, Generating Stations and Plants, Electric Power Transmission, Distribution and Protection, Protection Systems, High Voltage Technique, Dielectric Materials and Devices

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 1998 - 2018

Research Assistant, Istanbul Technical University, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1998

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of the Institute, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001 - 2003

Courses

OVERVOLTAGES and INSULATION COORDINATION, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000

HIGH VOLTAGE TECHNIQUES AND LABORATORY, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Electrical Power Generation, Undergraduate, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2014 - 2015

Overvoltages and Insulation Coordination, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000

HIGH VOLTAGE TECHNIQUES AND LABORATORY, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ (2. ÖĞR. B ŞB.), Undergraduate, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2014 - 2015

Electrical Power Generation, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014

HIGH VOLTAGE TECHNIQUES AND LABORATORY, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ENDÜSTRİYEL YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2002 - 2003

Electrical Power Generation, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014

Introduction to Electrical Engineering (2. Pr. B), Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Introduction to Electrical Engineering (2.Gr. B), Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

ELEKTRİK MÜH. PROJESİ I (2. ÖĞR.), Undergraduate, 2016 - 2017

ELEKTRİK MÜH. PROJESİ I (1. ÖĞR.), Undergraduate, 2016 - 2017

Elektromanyetik Alanlara Giriş, Undergraduate, 2012 - 2013

Elektromanyetik Alanlara Giriş, Undergraduate, 2012 - 2013

HIGH VOLTAGE TECHNIQUES AND LABORATORY, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000, 1998 - 1999

Elektrik Tesisleri (2. Öğr. B Şb.), Undergraduate, 2012 - 2013

Elektrik Tesisleri (1. Öğr. A Şb.), Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000, 1998 - 1999

Elektrik Tesisleri (2. Öğr. A Şb.), Undergraduate, 2011 - 2012

Elektrik Tesisleri (2. Öğr.), Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 1999 - 2000, 1998 - 1999

Elektrik Mühendisliğine Giriş (2. Öğr.), Undergraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Introduction to Electrical Engineering, Undergraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Sayısal Çözümleme Yöntemleri, Undergraduate, 1999 - 2000

Advising Theses

İsmailoğlu H., Darbe Akım Üreteci Tasarımı ve Üretimi, Postgraduate, B.YILMAZ(Student), 2020

İsmailoğlu H., Güç Transformatörlerinde Kullanılan Katı Ve Sıvı Yalıtım Malzemelerinin Özellikleri Ve Alternatif Gerilimde Yalıtım Tasarımı, Postgraduate, H.ALİ(Student), 2014

İsmailoğlu H., Harmoniklerden Kaynaklanan Gerilim Bozulmalarının Elektriksel Kısmı Boşalmalar Üzerindeki Etkilerinin

İncelenmesi, Doctorate, M.FİDAN(Student), 2011

İsmailoğlu H., OG/AG Elektrik Tesislerinde Aşırı Gerilimlere Karşı Koruma, Postgraduate, S.BÜYÜKKAPU(Student), 2010

İsmailoğlu H., Elektriksel kismi boşalmaların bilgisayar destekli ölçümü, Postgraduate, M.FİDAN(Student), 2003

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, July, 2021

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, October, 2020

Doctorate, Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, September, 2020

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, December, 2018

Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, July, 2018

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, May, 2017

Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, December, 2012

Doctorate, Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, March, 2012

Doctorate, Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, September, 2010

Designed Lessons

İsmailoğlu H., Elektrik Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2007 - 2008

İsmailoğlu H., Industrial High Voltage Techniques, Postgraduate, 2002 - 2003

İsmailoğlu H., Overvoltages and Insulation Coordination, Undergraduate, 1999 - 2000

İsmailoğlu H., Power System Protection, Undergraduate, 1998 - 1999

Research Infrastructure Information

İsmailoğlu H., High Voltage Laboratory, June 2005

Education Infrastructure Information

İsmailoğlu H., High Voltage Laboratory, June 2005

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. DC corona characteristics derived from corona cage tests and simulations

Font A., Solak Y. T., İlhan S., Özdemir A., İsmailoğlu H., Espino Cortes F.

IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, vol.26, pp.1867-1875, 2019 (SCI-Expanded)

II. Partial discharge behavior of the CuSO₄·5H₂O liquid resistor at high voltages with and without harmonics

Fidan M., İsmailoğlu H.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, pp.283-291, 2017 (SCI-Expanded)

III. Investigation of the effects of distorted voltages due to harmonics on partial discharges

Fidan M., İsmailoğlu H.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, pp.929-939, 2017 (SCI-Expanded)

IV. Impacts of Corona Rings on the Insulation Performance of Composite Polymer Insulator Strings

İLHAN S., ÖZDEMİR A., İSMAİLOĞLU H.

IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, vol.22, no.3, pp.1605-1612, 2015 (SCI-Expanded)

V. A realistic method for remaining service life prediction of power transformer

Biçen Y., Aras F., İSMAİLOĞLU H.

International Review of Electrical Engineering, vol.8, no.1, pp.200-206, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Experimental Investigation of the Efficiency of Protection Electrodes under Impulse Voltages
İsmailoğlu H.

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.1, pp.176-187, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- II. Dissolved Gas Analysis and Fault Diagnosis Interface for Oil Immersed Transformer Using Fuzzy Logic

BİÇEN Y., ARAS F., İNAL M. M., İSMAİLOĞLU H.

International Review of Automatic Control (IRE.A.CO.), vol.5, pp.414-420, 2012 (Scopus)

- III. Breakdown Characteristics of Compressed Nitrogen Under Impulse Voltage

İsmailoğlu H., Kalenderli Ö., Özkaya M., Gönenç İ.

Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, vol.2, pp.19-26, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. Protection Against Lightning: Standards and Applications

İsmailoğlu H.

in: Lightning Science Lightning Protection, Trengove Estelle, Lubasi Foster Chileshe, Editor, Astral Publishing Co., New Delhi, pp.55-65, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Yıldırımdan Korunma Sistemlerinin Etkinlikleri Bakımından Karşılaştırılması

İSMAİLOĞLU H.

vi. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi, Turkey, 16 - 19 October 2019

- II. Güç Transformatörlerinde Kullanılan Selüloz Bazlı Katı ile Sıvı Yalıtım Malzemelerinin Özellikleri ve Etkileşimleri

YILDIZ H. A., İSMAİLOĞLU H.

III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi - Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 21 - 24 November 2013, pp.83-91

- III. Yıldırımlın Etkileri ve Yıldırıma Karşı Koruma

İSMAİLOĞLU H.

III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi - Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 21 - 24 November 2013, pp.205-213

- IV. Yıldırıma Karşı Korunmak İçin Basit Bazı Önlemler

İSMAİLOĞLU H.

III. Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi, Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu, Turkey, 21 - 24 November 2013, pp.232-235

- V. Design of Corona Rings for 380 kV Non ceramic V Insulator String

İLHAN S., ÖZDEMİR A., İSMAİLOĞLU H.

ISH 2013 - 18th International Symposium on High Voltage Engineering, Seul, South Korea, 24 - 28 August 2013

- VI. **Akıllı Şebekelerde Çoklu Etmen Sistemleri ve Arıza Tanılama Güç Transformatörü Uygulaması**
BİÇEN Y., ARAS F., İSMAİLOĞLU H.
Akıllı Şebekeler ve Türkiye Elektrik Şebekesinin Geleceği Sempozyumu, Ankara, Turkey, 24 - 26 April 2013, pp.107-111
- VII. **Some Simple Measures on Protection Against Lightning**
İSMAİLOĞLU H.
NAM S T Centre, African Regional Training Programme on Lightning Protection, Campala, Uganda, 8 - 12 February 2013
- VIII. **A Realistic Method for Remaining Service Life Prediction of Power Transformer**
BİÇEN Y., ARAS F., İSMAİLOĞLU H.
12th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, 10 June - 14 October 2012
- IX. **Yıldırımdan Koruma Sistemleri Standartlar Yönetmeliklerimiz ve Uygulamalar**
İSMAİLOĞLU H., YEĞİN E. M.
ETUK-2011- II. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 24 - 27 November 2011, pp.190-196
- X. **Aşırı Gerilimlere Karşı Korumada Ark Boynuzlarının Etkinliği**
İSMAİLOĞLU H.
EVK 2011- IV. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2011, vol.1, pp.159-163
- XI. **Aşırı Gerilimler, Oluşumları, Etkileri ve Aşırı Gerilimlere Karşı Koruma**
İSMAİLOĞLU H.
ETUK-2009- I. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi-Yüksek Gerilim Çalıştayı, İzmir, Turkey, 7 - 10 May 2009, vol.1, pp.190-196
- XII. **A Novel Partial Discharge Calibrator Design Via Dual Microcontroller And High Speed DAC**
FİDAN M., İSMAİLOĞLU H.
ELECO 2007 5th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, Bursa, Turkey, 5 - 09 December 2007, pp.75-79
- XIII. **Yüksek Gerilim Sıvı Direncinin Tasarlanması ve Gerçeklenmesi**
FİDAN M., İSMAİLOĞLU H.
Yüksek Gerilim Ulusal Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, 11 - 12 October 2007
- XIV. **Enerji Politikalarının Sanayi Kenti Kocaeli'ye Yansımaları**
İSMAİLOĞLU H.
TMMOB KOCAELİ KENT SEMPOZYUMU, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 September 2007
- XV. **İç Tesisatta Kullanılan Artık Akım Düzenekleri ve Karşılaşılan Sorunlar**
FİDAN M., İSMAİLOĞLU H.
EVK'xx2007-II.ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU, Kocaeli, Turkey, 17 May 2007, pp.142-147
- XVI. **Elektriksel Kısmi Boşalmaların Bilgisayar Destekli Ölçülmesine Yönelik Bir Yazılım**
FİDAN M., İSMAİLOĞLU H.
ELECO'xx2006 - ELEKTRİK-ELEKTRONİK-BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Bursa, Turkey, 6 - 10 December 2006, pp.95-102
- XVII. **Aşırı Gerilimlere Karşı Koruma Aygıtları Parafudrlar**
İSMAİLOĞLU H.
EVK-2005, 1. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 May 2005, pp.150-154
- XVIII. **Determination of Critical Impulse Breakdown Voltage by Artificial Neural Network**
KALENDERLİ Ö., BOLAT S., İSMAİLOĞLU H.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 3 - 07 December 2003
- XIX. **Basınçlı SF₆ Gazının Düzgün Olmayan Alanda Darbe Gerilimi Davranışı**
İSMAİLOĞLU H.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 - 21 September 2003, pp.201-204
- XX. **Fluoresan Lambalar ve Elektromagnetik İşime**
İSMAİLOĞLU H., BALTA K.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, 19 - 23 September 2001, pp.89-91

- XXI. **Neuro Fuzzy Control Approach for Development of a Stable HV Standard Resistive Divider**
 Yılmaz S., Nil M., Dinçer H., İsmailoğlu H.
 The 5th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, ISAS-SCI 2001, Florida, United States Of America, 22 - 25 July 2001, vol.9, no.1, pp.376-381
- XXII. **Enerji İletim Planlamasında Mühendislik Ekonomisi İlkelerinin Uygulanması**
 YÖRÜKEREN N., İSMAİLOĞLU H., ÖZTÜRK F. S.
 ELECO'xx2000 - Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 8 - 12 November 2000, pp.118-121
- XXIII. **240 kV luk Yüksek Darbe Gerilimi Üreteci Tasarımı ve Yapımı**
 KALENDERLİ Ö., İSMAİLOĞLU H., ÖZDEMİR A.
 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Turkey, 6 - 12 September 1999
- XXIV. **Lületaşının Elektriksel Özelliklerinin Araştırılması Üzerine Bir Çalışma**
 KALENDERLİ Ö., İSMAİLOĞLU H.
 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Turkey, 6 - 12 September 1999
- XXV. **An Investigation on Electrical Properties of Meerschaum**
 İSMAİLOĞLU H., KALENDERLİ Ö., KUŞ H.
 Proceedings of the 1998 IEEE 6th International Conference on Conduction and Breakdown in Solid Dielectrics (ICSD?98), Västerås, Sweden, 22 - 25 June 1998
- XXVI. **Breakdown in compressed N2 under impulse voltages**
 Ismailoglu H., Kalenderli Ö., Ozkaya M., Gonenc I.
 Proceedings of the 1997 Annual Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena. Part 2 (of 2), Minneapolis, MN, USA, 19 - 22 October 1997, vol.2, pp.604-607
- XXVII. **Determination of impulse breakdown voltage using least squares method**
 Ismailoglu H., Kalenderli Ö., Ozkaya M.
 Proceedings of the 1997 Annual Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena. Part 2 (of 2), Minneapolis, MN, USA, 19 - 22 October 1997, vol.1, pp.246-249
- XXVIII. **Küre-Düzlem Elektrot Sisteminde Azotun Darbe Delinme Gerilimi**
 İSMAİLOĞLU H., KALENDERLİ Ö.
 ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 7. ULUSAL KONGRESİ, Ankara, Turkey, 31 August - 06 September 1997, pp.649-652
- XXIX. **Yüksek Gerilim Hatları Çevresindeki Elektromagnetik Alanların Hesabı ve Ölçümü**
 KALENDERLİ Ö., YILDIRIM H., İSMAİLOĞLU H.
 BİYOMUT 95 - Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı- Necmi Tanyolaç Konferansı, İstanbul, Turkey, 4 - 05 December 1995, vol.1, pp.142-147
- XXX. **Darbe Geriliminde Havanın Delinme Dayanımı**
 İSMAİLOĞLU H., KALENDERLİ Ö., ÖZKAYA M., GÖNENÇ İ.
 Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, Bursa, Turkey, 11 - 17 September 1995, pp.257-260
- XXXI. **Gaz Yalıtımlı Sistemlerde Ara Tutucuların Alan Dağılımına Etkisinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile İncelenmesine Bir Uygulama**
 KALENDERLİ Ö., İSMAİLOĞLU H.
 Elektrik Mühendisliği 4. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 16 - 22 September 1991, vol.1, pp.275
- XXXII. **Eşmerkezli Küresel ve Sivri Uç Yarıküre Elektrot Sistemlerinde Elektrostatik Alan Dağılımının Deneysel Olarak Bulunması**
 İSMAİLOĞLU H., KALENDERLİ Ö.
 Elektrik Mühendisliği 3. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 30 September 1989, vol.1, pp.232-235

Supported Projects

İsmailoğlu H., Özdemir A., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Corona Discharge Characterization and Electromagnetic Effects of HVDC Transmission Lines, 2017 - 2020

Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Bolu Abant İzzet Baysal University, Turkey, January 2016

Technopark, İstanbul University, Turkey, June 2015

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, DEMİRER KABLO TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş, Turkey, June 2012

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, DEMİRER KABLO TESİSLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş, Turkey, January 2010

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, ELKO MAKİNE ELEKTRİK PANO İMALAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ., Turkey, March 2007

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, DEMİTAŞ ELEKTRİK MAKİNELERİ İMALAT SAN. A.Ş., Turkey, October 2006

Metrics

Publication: 43

Citation (WoS): 5

Citation (Scopus): 17

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 3