

## Asst. 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](mailto:hasbi@kocaeli.edu.tr)

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

Address: Umuttepe Yerleşkesi 41001 İzmit KOCAELİ

### Education Information

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

Post Graduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1986 - 1988

Under Graduate, 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

Post Graduate, Calibration of the Measurement Circuits of Electrical Partial Discharges, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği (YI) (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, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1998

### Academic and Administrative Experience

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

Deputy Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 1999 - 2001

### Courses

OVERVOLTAGES and INSULATION COORDINATION, Under Graduate, 1999 - 2000, 2000 - 2001, 2001 - 2002, 2002 -

2003, 2003 - 2004, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

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

Electrical Power Generation, Under Graduate, 2014 - 2015, 2017 - 2018, 2020 - 2021

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

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

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

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

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

ENDÜSTRİYEL YÜKSEK GERİLİM TEKNIĞİ, Post Graduate, 2002 - 2003, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

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

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

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

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

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

Elektromanyetik Alanlara Giriş, Under Graduate, 2012 - 2013

Elektromanyetik Alanlara Giriş, Under Graduate, 2012 - 2013

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

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

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

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

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

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

Introduction to Electrical Engineering, Under Graduate, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010

Sayısal Çözümleme Yöntemleri, Under Graduate, 1999 - 2000

## Advising Theses

İsmailoğlu H., Darbe Akım Üretici Tasarımı ve Üretimi, Post Graduate, B.YILMAZ(Student), 2020

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

İsmailoğlu H., Harmoniklerden Kaynaklanan Gerilim Bozulmalarının Elektriksel Kısmi Boşalmalar Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Doctorate, M.FİDAN(Student), 2011

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

İsmailoğlu H., Elektriksel kısmi boşalmaların bilgisayar destekli ölçümü, Post Graduate, M.FİDAN(Student), 2003

## Jury Memberships

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, İstanbul Teknik Üniversitesi, March, 2012  
Doctorate, Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, September, 2010

## Designed Lessons

İsmailoğlu H., Elektrik Mühendisliğine Giriş, Under Graduate, 2007 - 2008  
İsmailoğlu H., Industrial High Voltage Techniques, Post Graduate, 2002 - 2003  
İsmailoğlu H., Overvoltages and Insulation Coordination, Under Graduate, 1999 - 2000  
İsmailoğlu H., Power System Protection, Under Graduate, 1998 - 1999

## Research Infrastructure Information

İsmailoğlu H., High Voltage Laboratory, June 2005

## Education Infrastructure Information

İsmailoğlu H., High Voltage Laboratory, June 2005

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Partial discharge behavior of the CuSO(4)5H(2)O 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (I.R.E.A.CO.), vol.5, pp.414-420, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Breakdown Characteristics of Compressed Nitrogen Under Impulse Voltage**  
İsmailoğlu H., Kalenderli Ö., Özkaya M., Gönenc İ.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, vol.2, pp.19-26, 1998 (Refereed Journals of Other Institutions)

## 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., Bidhannagar, 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. **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
- IV. **Yıldırımın 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
- 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. **İç Tesisatta Kullanılan Artık Akım Düzenekleri ve Karşılaşılan Sorunlar**  
FİDAN M., İSMAİLOĞLU H.  
EVK'xx2007-İLENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU, Kocaeli, Turkey, 17 May 2007, pp.142-147
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **Fluoresan Lambalar ve Elektromagnetik Işıma**  
İSMAİLOĞLU H., BALTA K.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, 19 - 23 September 2001, pp.89-91
- XX. **Neuro Fuzzy Control Approach for Development of a Stable HV Standard Resistive Divider**  
YILMAZ S., METİN N., DİNÇER H., İSMAİLOĞLU H.  
ISAS-SCI 2001 - World Multiconference on Systemic, Cybernetics and Informatics, Orlando, United States Of America, 22 - 25 July 2001, pp.376-381
- XXI. **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
- XXII. **240 kV luk Yüksek Darbe Gerilimi Üretici Tasarımı ve Yapımı**

- KALENDERLİ Ö., İSMAİLOĞLU H., ÖZDEMİR A.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Turkey, 6 - 12 September 1999
- XXIII. **Lületaşının Elektriksel Özelliklerinin Araştırılması Üzerine Bir Çalışma**  
KALENDERLİ Ö., İSMAİLOĞLU H.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Turkey, 6 - 12 September 1999
- XXIV. **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), Vasteras, Sweden, 22 - 25 June 1998
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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

İsmailoğlu H., Temel E., TUBITAK Project, Darbe Akımı Üretici Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2007 - 2008

## Scientific Refereeing

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

Technopark, Istanbul 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

## **Citations**

Total Citations (WOS):5

h-index (WOS):1