

## Prof. ADNAN KAKILLI

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 418 250 6160](tel:+904182506160) Extension: 0

**Fax Phone:** [+90 418 250 5](tel:+904182505)

**Email:** [kakilli@marmara.edu.tr](mailto:kakilli@marmara.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/kakilli>

**Address:** M.Ü.Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Göztepe İstanbul.



### International Researcher IDs

ScholarID: IDHSLfkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2432-4424

Publons / Web Of Science ResearcherID: Z-4809-2019

ScopusID: 36163410900

Yoksis Researcher ID: 36398

### Education Information

Undergraduate, Marmara University, Faculty of Technical Education, Turkey 2000 - 2002

Doctorate, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1993 - 1999

Postgraduate, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1990 - 1993

Undergraduate, Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, Turkey 1985 - 1989

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, İşyeri Hekimliği Ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi , T.C. AİLE, ÇALIŞMA VE SOSYAL HİZMETLER BAKANLIĞI - İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, 2013

### Dissertations

Doctorate, Enerji sistemlerinde bilgisayar destekli röle koordinasyonu, Marmara Üniversitesi, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 1999

Postgraduate, Elektrik enerjisi iletimi ve tüketiminin optimal planlaması, Marmara Üniversitesi, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 1993

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Energy, Power System Analysis, Electric Power Transmission, Distribution and Protection, Protection Systems

## Academic Titles / Tasks

Professor, Marmara University, Vocational School of Technical Sciences, Electrical and Energy, 2020 - Continues  
Associate Professor, Marmara University, Vocational School of Technical Sciences, Electronics and Automation, 2013 - 2019  
Associate Professor, Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 2012 - 2013  
Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 1999 - 2012  
Lecturer, Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 1993 - 1999  
Research Assistant, Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 1989 - 1993

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Marmara University, Vocational School of Technical Sciences, Electrical and Energy, 2021 - Continues  
Director of Vocational School, Marmara University, Vocational School of Technical Sciences, 2018 - 2021  
Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara University, Vocational School of Technical Sciences, 2015 - 2021  
Marmara University, Vocational School of Technical Sciences, Electronics and Automation, 2015 - 2016  
Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 2007 - 2009  
Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 2004 - 2009  
Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 2000 - 2001

## Advising Theses

Kakilli A., Ege Y., Fiziksel özelliği bilinmeyen gömülü manyetik malzemelerin üst yüzey manyetik akı profilinin manyetik sensör ağı ile belirlenmesi ve malzemeyi tanımlamadaki etkinliği, Doctorate, H.ÇITAK(Student), 2014  
KAKİLLİ A., Elektromanyetik silah sistemlerinin incelenmesi ve bir uygulama örneği, Postgraduate, İ.YILDIZ(Student), 2013  
KAKİLLİ A., Lisans öğrencilerinin web tabanlı teknoloji eğitimine yönelik eğilimlerinin incelenmesi, Postgraduate, G.COŞKUN(Student), 2010  
KAKİLLİ A., Meslek lisesi öğrencilerinin meslekî yazılım kullanım eğilimlerinin ve tercihlerinin incelenmesi, Postgraduate, T.MURAT(Student), 2010  
KAKİLLİ A., ANFIS ve ARMA modelleri ile elektrik enerjisi yük tahmini, Postgraduate, Ö.DEMİREL(Student), 2009  
KAKİLLİ A., Yükte kademe değiştiricilerin incelenmesi ve transformatörler üzerindeki etkileri, Postgraduate, R.Türkan(Student), 2009  
KAKİLLİ A., Yükte kademe değiştiricilerin (YKD) incelenmesi ve transformatörler üzerindeki etkileri, Postgraduate, R.TÜRKAN(Student), 2009  
KAKİLLİ A., Sonlu elemanlar metodu kullanılarak güç kablolarının ısı analizi ve akım taşıma kapasitesinin değerlendirilmesi, Doctorate, M.KARAHAN(Student), 2007  
KAKİLLİ A., Reaktif güç kompanzasyonu ve simülasyonu, Postgraduate, E.KOCABAŞ(Student), 2006  
KAKİLLİ A., Dalgacık (wavelet) tabanlı dağıtım sistemleri koruma algoritması, Postgraduate, T.ÇETİN(Student), 2005  
KAKİLLİ A., Gaz izoleli sistemlerin teknik ve ekonomik açıdan incelenmesi, Postgraduate, M.SELİM(Student), 2005  
KAKİLLİ A., Fabrika ortamında elektrik makinalarının izlenmesi, Postgraduate, K.Yavaş(Student), 2004  
KAKİLLİ A., Fabrika ortamında elektrik makinelerinin izlenmesi, Postgraduate, K.YAVAŞ(Student), 2004

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Magnetic Measurement System and Identification Method for Buried Magnetic Materials Within Wet and Dry Soils**  
EGE Y., NAZLIBİLEK S., KAKİLLİ A., Citak H., Kalender O., ERTÜRK K. L., ŞENGÜL G., Karacor D.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, vol.54, no.3, pp.1803-1811, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **A Study on the Performance of Magnetic Material Identification System by SIFT-BRISK and Neural Network Methods**  
EGE Y., NAZLIBİLEK S., KAKİLLİ A., Citak H., Kalender O., Karacor D., ERTÜRK K. L., ŞENGÜL G.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol.51, no.8, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Design and Experimental Analysis of Rail Type Electromagnetic Weapons Systems**  
Kakilli A., Yildiz I.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.127, no.4, pp.1150-1155, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **New Magnetic Measurement System for Determining Metal Covered Mines Detecting Magnetic Anomaly Using a Sensor Network**  
EGE Y., KAKİLLİ A., ÇITAK H., KALENDER O., NAZLIBİLEK S., ŞENSOY M. G.  
Indian Journal Of Pure & Applied Physics, vol.53, pp.199-211, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Analysis of load taps changer performance under balanced supply using simulation and experimental results**  
KAKİLLİ A., Guney I., Dogan Z.  
Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, vol.30, pp.725-728, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Analysis of Tendencies in WEB Based Technology Education of Undergraduate Students in Turkey**  
Coskun G., KAKİLLİ A.  
TECHNICS TECHNOLOGIES EDUCATION MANAGEMENT-TTEM, vol.6, no.4, pp.1008-1015, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Magnetic Analysis of Modified-Rotor Switched Reluctance Motor**  
Kakilli A.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, no.9, pp.21-26, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **ELECTRIC ENERGY LOAD FORECASTING USING ANFIS AND ARMA METHODS**  
Demirel O., KAKİLLİ A., Tektas M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.3, pp.601-610, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Anfis ve Arma Modelleri İle Elektrik Enerjisi Yük Tahmini**  
DEMİREL Ö., KAKİLLİ A., TEKTAŞ M.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.25, pp.601-610, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Examination of Electromechanical Over-Current Relay Characteristics By Using Experimental and ANN Methods**  
KAKİLLİ A., KESEN U.  
International Journal of Engineering Research and Application, vol.8, pp.1-6, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of Buried Magnetic Materials Geometric Dimensions**  
EGE Y., KAKİLLİ A., ÇITAK H., ÇORAMIK M.  
Signal & Image Processing : An International Journal, vol.7, pp.11-22, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **DETERMINATION OF BURIED MAGNETIC MATERIAL S UPPER SURFACE VIEW**  
ÇITAK H., EGE Y., KAKİLLİ A.  
BALKAN PHYSICS LETTERS, vol.22, pp.70-77, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Performance Analysis of Techniques Used for Determining Land Mines**

EGE Y., KAKİLLİ A., KILIÇ O., ÇALIK H., ÇITAK H., NAZLIBİLEK S., KALENDER O.

International Journal of Geosciences, vol.5, pp.1163-1189, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **System Analysis with the MVA Method for Symmetrical Three Phase Faults**  
KAKİLLİ A.  
TEM Journal, vol.2, pp.51-56, 2013 (ESCI)
- VI. **Factors Influencing the Tendencies of Students Choosing University in Turkey**  
Meral M., Kiliç A., Kakilli A., Onat A.  
Energy Education Science and Technology Part B Social Educational Studies, vol.4, pp.1000-1002, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The Modelling of Electric Power System on The State Space and Controlling of Optimal LQR Load Frequency**  
KAKİLLİ A., OĞUZ Y., ÇALIK H.  
Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.9, pp.997-982, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Bir alçak Gerilim Enerji tesisinde Harmonik Ölçüm Sonuçlarının Matlab de Simülasyonu**  
TUNÇALP B. K., KAKİLLİ A., SUCU M.  
Kaynak Dergisi, pp.154-159, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Harmoniklerin Reaktif Güç Kompanzasyon Sistemlerine Etkilerinin İncelenmesi ve Simülasyonu**  
KAKİLLİ A., Koray T., SUCU M.  
Fırat Üniversitesi Fen ve Müh. Bil. Dergisi, vol.20, pp.109-115, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Elektrik Eğitimi Simülasyon Program Uygulamaları**  
AKÜNER M. C., TEMİZ İ., KAKİLLİ A.  
Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu Ve Fuarı, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **ANALYSIS OF SYMMETRICAL SHORT CIRCUIT CURRENTS IN POWER SYSTEMS BY USING DIFFERENT METHODS**  
KAKİLLİ A.  
in: Researches on Science in 21st Century Turkey Volume 1, Hasan ARAPGIRLIOĞLU, Atilla ATIK, Robert L. ELLIOTT, Edward TURGEON, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.59-66, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Web Based GPS Control System Design and Implementation**  
KESEN U., KAKİLLİ A., SARIKAŞ A., ÇANAYAZ E.  
World Symposium on Web Application and Networking (ICNWTA'2014), Toronto, Canada, 22 - 24 May 2014, pp.12-15
- II. **Design and Experimental Analysis of Rail Type Electromagnetic Weapon Systems**  
YILDIZ İ., KAKİLLİ A.  
APMAS 2014, 24 - 27 April 2014
- III. **Web based GPS Control System Design and Implementation**  
KESEN U., SARIKAŞ A., ÇANAYAZ E., KAKİLLİ A.  
International Conference on Networks Wireless Technology and Applications (ICNWTA'2014), 22 - 24 March 2014
- IV. **Web based GPS Control System Design and Implementation**  
KESEN U., ÇANAYAZ E., SARIKAŞ A., KAKİLLİ A.  
International Conference on Networks & Wireless Technology and Applications (ICNWTA'2014), HAMMAMET, Tunisia, 22 - 24 March 2014
- V. **Importance of virtual illumination technique in the illumination education**

EKREN N., KAKİLLİ A.

2010 9th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, ITHET 2010, Cappadocia, Turkey, 29 April - 01 May 2010, pp.95-97

- VI. **Güneş Enerjisi Panellerinden Elde Edilen DC Gerilimin Yüksek Doğru Gerilim HVDC Olarak İletimi**  
KAKİLLİ A., EKREN N., BİRBİR Y., YILMAZ M.  
UDUSİS 1. Uluslararası Kalımlı Kamu-Üniversite-Sanayi İşbirliği Sempozyumu ve Mermercilik Şurası, Diyarbakır, Turkey, 25 - 28 May 2010, pp.622-623
- VII. **Türkiyede Teknik Eğitim Fakültelerinin Dünü Bugünü ve Yarını**  
KAKİLLİ A.  
IETC 2010th International Educational technology Conference & Exhibition, İstanbul, Turkey, 26 - 28 April 2010, vol.3, pp.1634-1637
- VIII. **Türkiyede Kurulu Rüzgar Satrallerinde Kurulan Generatörlerin Kaşılaştırılması**  
DURSUN E., KAKİLLİ A.  
Türkiye 11. Enerji Kongresi ve Sergisi, İzmir, Turkey, 21 - 23 October 2009, pp.21-23
- IX. **Türkiyede Kurulu Rüzgar Türbinlerinde Kullanılan Generatörlerin Karşılaştırılması**  
DURSUN E., KAKİLLİ A.  
11.Enerji Kongresi, İzmir, Turkey, 21 - 23 October 2009
- X. **Rotating field voltage analysis on the stator and rotor of the inverted rotor induction motor**  
TEMİZ İ., Akuner C., BİRBİR Y., KAKİLLİ A.  
6th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering, İstanbul, Turkey, 27 - 29 May 2007, pp.172-173
- XI. **Gis ve AİS Tesislerinin Teknik ve Ekonomik Açından incelenmesi**  
SELİM MEHMET T., KAKİLLİ A.  
Türkiye 10. Enerji Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 30 November 2006, vol.1, pp.441-450
- XII. **Güç Sistemlerinin Korunmasında Bilgisayar Destekli Simülasyon Uygulaması**  
KAKİLLİ A., AKÜNER M. C., TEMİZ İ.  
IV.Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu. Sakarya, Türkiye, 24 - 26 November 2004
- XIII. **Teknik Eğitim Fakültelerinde Elektrik Makineleri Laboratuvarının Standardizasyonu**  
Temiz İ., Kakilli A., Akuner M. C.  
IV.Uluslararası Eğitim Sempozyumu (Uluslararası) (Hakemli) (MAKALE Derleme Makale) (Yayın No: 3591228), Sakarya, Turkey, 15 - 19 September 2004, pp.1-5
- XIV. **Uygulamalı Eğitimlerde İnternet Üzerinden Bilgisayar Destekli Simülasyon Uygulaması**  
AKÜNER M. C., KAKİLLİ A., TEMİZ İ.  
IV.Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu (Uluslararası), 14 - 18 September 2004
- XV. **Rotating field voltage analysis on the stator and rotor of the invertedrotor induction motor**  
TEMİZ İ., AKÜNER M. C., BİRBİR Y., KAKİLLİ A.  
AEE '07: Proceedings of the 6th WSEAS International Conference onApplications of Electrical Engineering, 16 May 2003, pp.172-177
- XVI. **Applications involving simulation in education on electromagnetics**  
Akuner C., Kakilli A.  
IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC), İstanbul, Turkey, 11 - 16 May 2003, pp.569-570
- XVII. **Applications Involving Simulation In Education On Electromagnetics**  
AKÜNER M. C., KAKİLLİ A.  
The 2003 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. İstanbul, Türkiye, 11 - 16 May 2003
- XVIII. **Engineering Education Of Technical Education Faculties**  
KAKİLLİ A., AKÜNER M. C.  
III. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu. Gazimagusa, North Cyprus, 4 - 07 May 2003
- XIX. **Teknoloji Eğitimi Uygulamalarında İş Güvenliği**  
KAKİLLİ A., CANOĞLU S., TEMİZ İ., AKÜNER M. C.  
II. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyum. Sakarya, Türkiye, 16 - 18 October 2002

- XX. **Elektrik Eğitimi Simülasyon Program Uygulamaları**  
AKÜNER M. C., TEMİZ İ., KAKİLLİ A.  
II. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyum. Sakarya, Türkiye, 16 - 18 October 2002
- XXI. **Teknoloji Eğitiminde Uygulamalarında İş Güvenliği.**  
KAKİLLİ A., CANOĞLU S., TEMİZ İ., AKÜNER M. C.  
Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu Ve Fuarı (Uluslararası) (Hakemli) (MAKALE Derleme Makale) (Yayın No: 3591215), 19 - 22 September 2002
- XXII. **Bilgisayar Destekli Eğitimde Simülasyon Programlarının Yeri ve Önemi**  
GÜNEY K. R. İ., TERZİ Ü. K., KAKİLLİ A.  
Fırat Ün.Mes. ve Tek. Eğitim Semp, Elazığ, Turkey, 22 - 23 June 1995, pp.86-93
- XXIII. **Türkiye Elektrik Enerjisi Talep Tahmini Regrasyon Modeli Yaklaşımı**  
GÜNEY K. R. İ., EKREN N., KAKİLLİ A.  
Araştırma Sempozyumu 91, Turkey, 25 - 27 November 1991

## Metrics

Publication: 45  
Citation (WoS): 23  
Citation (Scopus): 31  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 4

## Non Academic Experience

Kararmaz Elektrik  
Işıksaçan Elektrik