

Doç.Dr. ORHAN KAPLAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: okaplan@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/okaplan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Bir Fazlı Paralel Aktif Güç Filtreleri için Sensörsüz DA Gerilim Kontrolü, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 2011

Yüksek Lisans, PIC Denetimli Kondansatör Grupları ile Güç Katsayısının Düzeltilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 2005

Araştırma Alanları

Yenilenebilir Enerji, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüleri, Güç Aygıtları (trafolar, reaktörler, şalt teçhizatı v.b.), Güç Kalitesi

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2007 - 2011

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017

MYO Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2015

MYO Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Ostim Meslek Yüksekokulu, 2013 - 2014

Verdiği Dersler

EE 210-SİNYALLER VE SİSTEMLER, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
EE 316- ELEKTRİK MAKİNELERİ LAB.-II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
EE 314-ELEKTRİK MAKİNELERİ-II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
GÜÇ KALİT. DÜZ VE GÜÇ FİLTRELERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
EE-315 ELEKTRİK MAKİNELERİ LAB-I, Lisans, 2017 - 2018
EE-313 ELEKTRİK MAKİNELERİ-I, Lisans, 2017 - 2018
EE-313 ELEKTRİK MAKİNALARI I, Lisans, 2016 - 2017
EE-315 ELEKTRİK MAKİNALARI LAB I, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

KAPLAN O., Al katkılı n-ZnO/p-Si heterojonksiyon foto diyotun ışığa duyarlılık performansının incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Zero-current switching technique for constant voltage constant frequency sinusoidal PWM inverter**
ÖZTÜRK N., KAPLAN O., Celik E.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.100, sa.2, ss.1147-1157, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The Determination of Load Profiles and Power Consumptions of Home Appliances**
ISSI F., KAPLAN O.
ENERGIES, cilt.11, sa.3, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Simplified Model and Genetic Algorithm Based Simulated Annealing Approach for Excitation Current Estimation of Synchronous Motor**
KAPLAN O., Celik E.
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.18, sa.4, ss.75-84, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A novel method based on Weibull distribution for short-term wind speed prediction**
KAPLAN O., Temiz M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.28, ss.17793-17800, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Fuzzy PI controlled inverter for grid interactive renewable energy systems**
Sefa I., Altın N., ÖZDEMİR Ş., KAPLAN O.
IET RENEWABLE POWER GENERATION, cilt.9, sa.7, ss.729-738, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kablosuz Güç Aktarımı için Karşılıklı Endüktans Hesaplama Aracının Geliştirilmesi**
KAPLAN O.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.1, ss.37-48, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Internet Based Speed Control and Torque Analysis of a 3 Phase Induction Motor**
KAPLAN O.
Przeglad Elektrotechniczny, cilt.89, ss.159-165, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **PLC ve SCADA kullanılarak bir endüstriyel sistemin otomasyonu**
BAYINDIR R., KAPLAN O., CEM B., SARIKAYA Y., HALLAÇLIOĞLU M.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.107-115, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- IV. **Simulation of The DC Capacitor Voltage Controlled Single Phase Shunt Active Power Filters for PowerQuality Improvement**
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., KAPLAN O.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.23, sa.2, ss.177-186, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **PIC Denetimli Reaktif Güç Rölesi Tasarımı**
BAYINDIR R., KAPLAN O.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.22, sa.1, ss.47-56, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Design and Implementation of Sensorless DC Voltage Regulation for Shunt Active Power Filter Based Single Phase P-Q Theory**
ÇOLAK İ., KAPLAN O.
8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Brasov, Romanya, 3 - 06 Kasım 2019
- II. **Artificial Neural Network Based Automatic VoltageRegulator for a Stand-Alone Synchronous Generator**
BAL G., KAPLAN O., Yalçın S. S.
International Conference on Renewable Energy Research and Applications, 3 - 06 Kasım 2019
- III. **Farklı Yük Akışı Analizi Teknikleri Kullanılarak Gerçek Bir Dağıtım Şebekesinin Değerlendirilmesi**
İŞCAN S., KAPLAN O.
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018
- IV. **Elektrik Dağıtım Hatları Aktif Ve Reaktif Güç Kayıplarının Azaltılmasında Kullanılan Optimizasyon Teknikleri: Bir Literatür Taraması**
İŞCAN S., KAPLAN O.
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu / International Vocational Science Symposium, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017, cilt.1, ss.167
- V. **VIRTUAL LABORATORY STUDY FOR ENERGY EFFICIENCY:ASYNCHRONOUS MOTOR'xxS REAL-TIME TORQUE / POWER EXCHANGE EXPERIMENT**
ISSI F., KARHAN M., KAPLAN O.
Computational and Statistical Methods in Applied SciencesCOSTAS 2017, 9 - 11 Kasım 2017
- VI. **DEVELOPMENT OF AN ANDROID BASED DATA LOGGING SOFTWARE FOR ENERGY PRODUCTION AND CONSUMPTION AT SMART HOMES**
ISSI F., KARHAN M., KAPLAN O.
Computational and Statistical Methods in Applied SciencesCOSTAS 2017, 9 - 11 Kasım 2017
- VII. **ANDROID BASED ONLINE INDUCTION MOTOR TORQUE ANALYSIS AND CONTROL TOOL**
ISSI F., KAPLAN O., KARHAN M.
Arama SonuçlarıINTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE - UNITECH, 17 - 18 Kasım 2017
- VIII. **An Android Based Application and Simulation of Multiple Photovoltaic Panels**
KAPLAN O., ISSI F.
6th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), California, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Kasım 2017, ss.925-930
- IX. **A New Method Based on Weibull Distribution to Generate Stochastic Wind Speed**
TEMİZ M., KAPLAN O.
European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2016
- X. **Empedans Kaynaklı Bir Eviricinin Modellenmesi ve Simülasyonu**
İŞCAN S., KAPLAN O.
5th International Vocational Schools Symposium, Bosna-Hersek, 18 - 20 Mayıs 2016

- XI. **The Analysis of Wind Speed Potential and Energy Density in Ankara**
KAPLAN O., Temiz M.
5th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Birmingham, İngiltere, 20 - 23 Kasım 2016, ss.919-923
- XII. **ANN Controlled Single Phase Inverter For Solar Energy Systems**
DEMİRTAŞ M., ÇETİNBAŞ İ., Serefoglu S., KAPLAN O.
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.768-772
- XIII. **Three-Phase Three-Level Inverter Based Shunt Active Power Filter**
ALTIN N., KAPLAN O., ÖZDEMİR Ş.
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.799-804
- XIV. **A high efficient driver design for LED lighting system**
KAPLAN O., ISSI F., MUSTAFA E.
4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Istanbul, Turkey, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.1548-1552
- XV. **C.NET and MATLABsupx00AE/sup based simulation program for basic electrical circuits**
BAYINDIR R., KAPLAN O., CAN C.
International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics and Electromotion, Joint Conference, Istanbul, Turkey, 8 - 10 Eylül 2011
- XVI. **Analysing the efficient use of energy in a small smart grid system**
ÇOLAK İ., Heinz W., Fulli G., Vasiljevskaja J., ISSI F., KAPLAN O.
2012 International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki, Japonya, 11 - 14 Kasım 2012
- XVII. **Intelligent Decision Support System For Energy Investments**
YAVANOĞLU U., KAPLAN O., Ati H., Tanis G., Milletsever O., Inal U.
12th International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Aralık 2013, ss.224-231
- XVIII. **Country Study of Renewable Energy Resources**
KAPLAN O., YAVANOĞLU U.
1th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Japonya, 11 - 14 Kasım 2012
- XIX. **An Intelligent Power Factor Correction Approach Based on Linear Regression and Ridge Regression Methods**
BAYINDIR R., GÖK M., KABALCI E., KAPLAN O.
2011 10th International Conference on Machine Learning and Applications and Workshops, Honolulu, HI, 18 - 21 Aralık 2011
- XX. **Country Study on Renewable Energy Sources in Turkey**
KAPLAN O., Yavanoglu U., Issi F.
1st International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki, Japonya, 11 - 14 Kasım 2012
- XXI. **A comparative study of harmonic extraction methods for single phase shunt active power filter**
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., IRMAK E., KAPLAN O.
2011 International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Malaga, Spain, 11 - 13 Mayıs 2011
- XXII. **MATLAB GUI based simulation for photovoltaic systems**
BAYINDIR R., ÇOLAK İ., KAPLAN O., CAN C.
2011 International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Malaga, Spain, İspanya, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.1-4
- XXIII. **Design and Application of a Novel Zero Crossing Detector Circuit**
IRMAK E., ÇOLAK İ., KAPLAN O., GÜLER N.
International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives~POWERENG2011, 11 - 13 Mayıs

2011

- XXIV. **A novel technique for power factor calculation using a PLC**
BAYINDIR R., ÇOLAK İ., KAPLAN O.
6th International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER'11), 31 Mart - 03 Nisan 2011
- XXV. **C#.NET and MATLAB((R)) Based Simulation Program for Basic Electrical Circuits**
BAYINDIR R., KAPLAN O., Can C.
International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics / Electromotion Joint Conference, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2011, ss.430-435
- XXVI. **Development of a Real Time Monitoring and Control System for PLC Based Elevator**
Irmak E., Colak I., Kaplan O., Köse A.
14th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE)/ECCE Europe Conference on Power Electronics and Adjustable Speed Drives - Towards the 20-20-20 Target, Birmingham, İngiltere, 30 Ağustos - 01 Eylül 2011
- XXVII. **DC Bus Voltage Regulation of an Active Power Filter Using a Fuzzy Logic Controller**
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., KAPLAN O., Taş F.
2010 Ninth International Conference on Machine Learning and Applications, Washington, DC, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 14 Aralık 2010, ss.692-696
- XXVIII. **Development of an Intelligent Decision Support System for Determining the Efficiency of Shunt Active Power Filter**
SAĞIROĞLU Ş., BAYINDIR R., KAPLAN O., Kahraman H. T.
8th International Conference on Machine Learning and Applications, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Aralık 2009, ss.626-628
- XXIX. **Reaktif Güç Kompanzasyonu Uygulamalarının Eğitim Amaçlı Benzetimi**
ÇOLAK İ., KAPLAN O., BAYINDIR R., KUNDAKOĞLU H.
ELECO 2008, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008

Desteklenen Projeler

KAPLAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN ADAPTİF EMPEDANS EŞLEŞTİRMESİ KULLANILARAK MANYETİK REZONANS KUPLAJLI KABLOSUZ ŞARJ SİSTEMİ TASARIMI VE UYGULAMASI, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi: PART:C Tasarım ve Teknoloji, Yardımcı Editör, 2019 - Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):97

h-indeksi (WOS):4