

Prof.Dr. ERDAL IRMAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8516](tel:+903122028516)

E-posta: erdal@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: irmakerdal@gmail.com

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 2001

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

Yaptığı Tezler

Doktora, Uzaktan eğitim amaçlı internet tabanlı laboratuvar uygulaması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Bilgisayar kontrollü bina güvenlik sisteminin tasarımı ve uygulanması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 2001

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemi Güvenilirliği, Enerji, Aydınlatma Teknolojisi, Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması, Güç Sistemlerinin Analizi, Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri, Enerji İletimi ve Dağıtımı, Koruma Sistemleri, Yenilenebilir Enerji, Yüksek Gerilim Teknikleri

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2013 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2012 - 2013

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 2009 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 1998 - 2007

Akademik İdari Deneyim

MYO Müdürü, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2020 - Devam Ediyor

Enstitü Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018 - 2019

Enstitü Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2016 - 2016

Gazi Üniversitesi, Gazi Meslek Yüksekokulu, 2011 - 2012

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2009 - 2011

Verdiği Dersler

Dönem Projesi (Hoca Ahmet Yesevi Üniversitesi), Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Güç Sistemlerinin Modellenmesi ve Simülasyonu (Gazi Üniversitesi), Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Enerji Dağıtımı (TOBB ETÜ), Lisans, 2017 - 2018
Güç Sistemleri (Gazi Üniversitesi), Lisans, 2017 - 2018
Enerji Dağıtımı (Gazi Üniversitesi), Lisans, 2017 - 2018
Kritik Altyapılar ve Güvenliği (Hoca Ahmet Yesevi Üniversitesi), Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

IRMAK E., Şebeke Etkileşimli Mikroşebekelerde Güç paylaşımının Yapay Zeka Yöntemiyle Optimizasyonu, Yüksek Lisans, İ.FATİMANUR(Öğrenci), 2020
IRMAK E., Dağıtık üretim kaynakları için model öngörülü kontrol yöntemi ile yeni bir DA/DA çevirici tasarımı ve uygulaması, Doktora, N.GÜLER(Öğrenci), 2019
IRMAK E., Dağıtık Üretim Kaynakları İçin Model Öngörülü Kontrol Yöntemi İle Yeni Bir Da/Da Çevirici Tasarımı Ve Uygulaması, N.Güler(Öğrenci), 2019
IRMAK E., Türkiye Elektrik İletim Şebekesine Vsc Tabanlı Bir Hvdc Hattın Entegrasyonu Ve Sistemin Kararlılık Analizleri, M.Yeşil(Öğrenci), 2018
IRMAK E., Modbus temelli SCADA sistemlerinin siber güvenliği için yeni bir yaklaşım, Yüksek Lisans, İ.ERKEK(Öğrenci), 2018
IRMAK E., Türkiye elektrik iletim şebekesine VSC tabanlı bir HVDC hattın entegrasyonu ve sistemin kararlılık analizleri, Yüksek Lisans, M.YEŞİL(Öğrenci), 2018
IRMAK E., Hidroelektrik Santrallerde Kullanılan Senkron Generatörler İçin Statik Uyarım Sistemi Tasarımı Ve Uygulaması, M.Ersan(Öğrenci), 2017
IRMAK E., Hidroelektrik santrallerde kullanılan senkron generatörler için statik uyarım sistemi tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, M.ERSAN(Öğrenci), 2017
IRMAK E., Kablosuz algılayıcı ağların siber güvenlik açısından incelenmesi ve özgün bir saldırı tespit sisteminin önerilmesi, Yüksek Lisans, M.MELİH(Öğrenci), 2017
IRMAK E., Elektrik makinaları deney setlerine eşzamanlı erişim sağlayabilen bir e-laboratuvar tasarımı, Yüksek Lisans, A.CALPBİNİCİ(Öğrenci), 2014
IRMAK E., Senkron generatörlerin dsPIC kullanılarak paralel bağlanması ve arayüz üzerinden yük kontrolünün gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, N.GÜLER(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Estimation of inertia constant in Turkish power system and its analysis during real system disturbances**
Irmak E., Yeşil M.
International Transactions on Electrical Energy Systems, sa.Early Access, ss.1-17, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Design, implementation and model predictive based control of a mode-changeable DC/DC converter for hybrid renewable energy systems**
Güler N., Irmak E.
ISA TRANSACTIONS, cilt.114, ss.485-498, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A model predictive control-based hybrid MPPT method for boost converters**
Irmak E., Güler N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.107, sa.1, ss.1-16, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **An inverter design for a new permanent magnet synchronous generator**
GÜLER N., IRMAK E., Gor H., KURT E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.28, ss.17723-17732, 2017 (SCI İndekslerine Giren

Dergi)

- V. **Design, implementation, and verification of computer interactive parallel connection system with load-sharing control for synchronous generators**
GÜLER N., IRMAK E.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.99, sa.1, ss.241-263, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A novel design for e-laboratories: Simultaneously accessible experimental application platform**
IRMAK E., CALPBİNİCİ A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.2, ss.363-375, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Design and experimental analysis of an advanced static VAR compensator with computer aided control**
Irmak E., Bayındır R., Köse A.
ISA TRANSACTIONS, cilt.64, ss.384-393, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Design and Analyse of a Parallel Connection Model for Hybrid Energy Systems**
GÜLER N., DEMİRBAŞ Ş., IRMAK E.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.21, sa.2, ss.44-49, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Design and Implementation of a Remote Laboratory Platform Using MATLAB Builder for NE**
Colak I., IRMAK E., KABALCI E., Issi F.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.22, sa.4, ss.617-629, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Application of a high efficient voltage regulation system with MPPT algorithm**
IRMAK E., GÜLER N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.44, sa.1, ss.703-712, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A Real Time Application for Analysing Impacts of Frequency Variation on Induction Motor Parameters**
IRMAK E.
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, cilt.88, ss.290-293, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A Remote Laboratory Experiment for 4-Quadrant Control of a DC Motor**
IRMAK E., BAYINDIR R., Colak I., Soysal M.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.19, sa.4, ss.747-758, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A Novel Web-Based Laboratory for DC Motor Experiments**
Colak I., DEMİRBAŞ Ş., SAĞIROĞLU Ş., IRMAK E.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.19, sa.1, ss.125-135, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **COMPUTER BASED IMPLEMENTATION OF SPEED CONTROL EXPERIMENT DEPENDING ON FREQUENCY VARIATION FOR INDUCTION MOTORS**
IRMAK E., VADİ S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.1, ss.57-62, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Design of an AC-DC-AC converter for wind turbines**
KABALCI E., IRMAK E., Colak I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.35, sa.2, ss.169-175, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Development of a real time energy monitoring platform**
BAYINDIR R., IRMAK E., Colak I., Bektas A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.33, sa.1, ss.137-146, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **DESIGN OF A REMOTELY ACCESSIBLE E-LABORATORY PLATFORM**
IRMAK E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.2, ss.311-322,

- 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **TORQUE AND SPEED CONTROL OF WOUND ROTOR INDUCTION MOTOR BY ADJUSTING THE ROTOR RESISTANCE WITH A MICROCONTROLLER**
DEMİRBAŞ Ş., IRMAK E., Bayhan S., Colak I.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.4, ss.801-809, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **MICROCONTROLLER BASED DC/DC BOOST CONVERTER FOR SOLAR ENERGY SYSTEMS**
DEMİRTAŞ M., SEFA İ., IRMAK E., Colak I.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.3, ss.719-728, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Remote controlling and monitoring of HVAC system over Internet**
Colak I., DEMİRBAŞ Ş., SEFA İ., IRMAK E., Kahraman H. T.
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.67, sa.9, ss.680-684, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **USAGE OF MATLAB WEB SERVER FOR E-LEARNING PLATFORMS**
IRMAK E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.2, ss.495-506, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Adli Bilişim ve Dijital Delillerin Windows İşletim Sistemi Üzerinde İncelenmesi**
Önel B., Irmak E.
Politeknik Dergisi, cilt.24, sa.3, ss.1187-1196, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Covid-19 Salgınının Türkiye Elektrik Profili Üzerindeki Erken Dönem Etkileri**
Firik B., Irmak E.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.9, sa.1, ss.40-56, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Separation of Incoming E-Mails Through Artificial Intelligence Techniques**
Yağanoğlu M., Irmak E.
European Journal of Science and Technology, sa.21, ss.690-696, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **LINUX TABANLI SUNUCULARDA VE KABLOSUZ AĞLARDA SİBER SALDIRILARIN TESPİTİ VE ÖNLENMESİ**
IRMAK E., zengin S., BÜLBÜL H. İ.
Uluslararası Bilgi Güvenliği Mühendisliği Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.89-107, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Kritik Altyapı Operatörleri İçin Görüntü İşleme Tabanlı Bir Yorgunluk tespit ve Uyarı Sistemi.**
YEŞİL O., IRMAK E., BÜLBÜL H. İ.
Uluslararası Bilgi Güvenliği Mühendisliği Dergisi., cilt.6, sa.1, ss.35-44, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Nötr Kenetlemeli Eviriciler için Çok Giriş – Çok Çıkışlı DA-DA Çevirici Tasarımı ve Kontrolü**
Güler N., Irmak E.
G.Ü. Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.1, ss.49-62, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Endüstriyel Kontrol Sistemleri ve SCADA Uygulamalarının Siber Güvenliği: Modbus TCP Protokolü Örneği**
IRMAK E., ERKEK İ.
G.Ü. Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.6, sa.1, ss.1-16, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Experimental Analysis of The Internal Attacks on Scada Systems**
IRMAK E., Erkek I., Ozcelik M. M.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, sa.4, ss.216-230, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Mikrodenetleyici Temelli Sistemlerde Dspic Kullanımı ve Örnek Uygulama Geliştirme Süreci**

Güler N., Irmak E.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.4, sa.2, ss.71-82, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- X. **Orta Ölçekli Bir İşletmenin Enerji İzleme Sisteminin Tasarlanması**
IRMAK E., GÜLER N., CALPBİNİCİ A.
Pamukkale Üniv. Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.123-131, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Design of an Energy Monitoring System for a Medium Scale Plant**
IRMAK E., CALPBİNİCİ A., GÜLER N.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.18, sa.2, ss.123-131, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Asenkron Motorlar İçin Denetleyici Tabanlı Koruma ve Yol Verme Rölesi Tasarımı ve Uygulaması**
BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., IRMAK E., BEKİROĞLU E.
Politeknik Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.1-5, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Asenkron Motor Benzetimi İçin Web Tabanlı Bir Eğitim Aracı**
DEMİRBAŞ Ş., IRMAK E., ÇOLAK İ.
Politeknik Dergisi, cilt.9, sa.4, ss.147-152, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **DA Motorunun Dört Bölge Denetiminin Eğitim Amaçlı Gerçekleştirilmesi**
ÇOLAK İ., SOYSAL M., IRMAK E., BAYINDIR R.
Politeknik, cilt.10, sa.3, ss.219-227, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **Doğru Akım Motorunun Temel Giriş Sinyallerine Tepkisinin İnternet Üzerinden Benzetimi**
IRMAK E.
Politeknik Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.71-77, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Bilgisayar Kontrollu Bina Güvenlik Sisteminin Tasarımı ve Uygulaması**
ÇOLAK İ., IRMAK E.
G.Ü. Fen Bilimleri Dergisi, cilt.16, sa.2, ss.411-421, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **Merdiven Aydınlatmasının Pasif Kızılötesi Yaklaşım Sensörü ile Kontrolü**
YILMAZ C., GÜRDAL O., IRMAK E.
Politeknik Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.45-50, 2000 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Endüstriyel Kontrol Sistemlerinin Siber Güvenliği**
ERKEK İ., IRMAK E.
SİBER GÜVENLİK VE SAVUNMA: Biyometrik ve Kriptografik Uygulamalar, Sağiroğlu Şeref, Akleylek Sedat, Editör, Nobel Yayınevi, ss.413-452, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Distributed Hierarchical Control for Proportional Current Sharing in PV Systems**
Calpbinici A., IRMAK E., Kabalci E.
2nd IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2020, Virtual, Izmir, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2020, ss.108-113
- II. **Optimization of PID Parameters Using Ant Colony Algorithm for Position Control of DC Motor**
ŞİMŞEK E. C., KÖSE A., ŞAHİN M., IRMAK E.
8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Brasov, Romanya, 3 - 06 Kasım 2019
- III. **MPPT Based Model Predictive Control of Grid Connected Inverter for PV Systems**
GÜLER N., IRMAK E.
8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, 3 - 06 Kasım 2019

- IV. **A Modified Droop Control Method for PV Systems in Island Mode DC Microgrid**
IRMAK E., GÜLER N., KABALCI E., CALPBİNİCİ A.
8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, 3 - 06 Kasım 2019
- V. **Software and Hardware Implementation of a Graphical User Interface for Solar Power Plants**
IRMAK E., ERSAN M., GÜNEY O.
IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, 12 - 15 Haziran 2019
- VI. **Effects of Change in Wind Energy Generation on the Power Grid Angle**
YEŞİL M., KÖSE A., IRMAK E.
IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, Nevşehir, Türkiye, 12 - 15 Haziran 2019
- VII. **A NEW APPROACH FOR ELECTRICITY ENERGY GENERATION FROM WASTE HEAT ENERGY: BATTERY CHARGER WITH THERMOELECTRIC GENERATOR**
IRMAK E., KÖSE A., TEKINCAN E. B.
6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018
- VIII. **Design and Technical Analysis of a Two-Terminal Voltage Source Converter based HVDC System**
IRMAK E., Yeşil M.
6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES'xx2018), 25 - 27 Haziran 2018
- IX. **Design of A Load Sharing Method for Unbalanced Power Systems**
IRMAK E., TEKE H.
7th International Conference on Advanced Technologies~ICAT'xx18, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- X. **An Overview of Cyber-Attack Vectors on SCADA Systems**
IRMAK E., Erkek İ.
6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS), Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2018, ss.350-354
- XI. **Model Predictive Control of Grid-Tied Three Level Neutral Point Clamped Inverter Integrated with A Double Layer Multi-Input Single Output DC/DC Converter**
IRMAK E., GÜLER N.
12th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Doha, Qatar, 10 - 12 Nisan 2018
- XII. **Application of A Boost Based Multi-Input Single-Output DC/DC Converter**
IRMAK E., GÜLER N.
th International Conference on Renewable Energy Research and Applications~ICRERA'xx2017, 5 - 08 Kasım 2017
- XIII. **Güneş Enerji Santralleri için Bir Dizi Evirici ve Enerji İzleme Sistemi Tasarımı**
IRMAK E., GÜLER N., ERSAN M.
9. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı~TOK'2017, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XIV. **A Smart Home Application Based on Wireless Sensor Networks**
IRMAK E., GÖÇMEN G., KÖSE A.
V. European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES'xx2017), 27 - 30 Ağustos 2017
- XV. **Bilişim Teknolojileri ve Etik**
IRMAK E.
Teknoloji ve Etik Çalıştayı, Türkiye, 31 Mart 2017
- XVI. **A Hybrid Trust Based Intrusion Detection System for Wireless Sensor Networks**
Ozcelik M. M. , IRMAK E., Ozdemir S.
International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC), Marrakech, Fas, 16 - 18 Mayıs 2017
- XVII. **PI Controlled Solar Energy Supported Static Excitation System for Synchronous Generators**
IRMAK E., GÜLER N., ERSAN M.
5th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, 20 - 23 Kasım 2016
- XVIII. **Adding New Parameters to Attacker Profile by Using Multi Attribute Utility Theory and Probability Analysis of the Success of Cyber Attack**
IRMAK E., ERKEK İ.
9th International Conference on Information Security and Cryptology, 25 - 26 Ekim 2016

- XIX. Design and Simulation of a New Inverter for an Axial Flux Permanent Magnet Generator**
Güler N., Irmak E., Gör H., Kurt E.
4th European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2016
- XX. Cyber security in Critical Infrastructure**
IRMAK E.
International Cyber Security Workshop and Certificate Program, 23 - 27 Mayıs 2016
- XXI. PI CONTROLLED SOLAR ENERGY SUPPORTED STATIC EXCITATION SYSTEM DESIGN AND SIMULATION FOR SYNCHRONOUS GENERATORS**
IRMAK E., GÜLER N., Ersan M.
5th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Birmingham, İngiltere, 20 - 23 Kasım 2016, ss.1024-1028
- XXII. Effects of Renewable Energy Sources on the Power System**
BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., IRMAK E., Cetinkaya U., Ova A., Yesil M.
17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna, Bulgaristan, 25 - 30 Eylül 2016, ss.388-393
- XXIII. DESIGN AND APPLICATION OF A NOVEL SINGLE INPUT - MULTI OUTPUT DC/DC CONVERTER**
GÜLER N., IRMAK E.
5th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Birmingham, İngiltere, 20 - 23 Kasım 2016, ss.1039-1045
- XXIV. Modeling and Simulation of a Static VAR Compensator based on FC-TCR**
KÖSE A., IRMAK E.
5th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Birmingham, İngiltere, 20 - 23 Kasım 2016, ss.924-927
- XXV. Simulation and ZigBee Based Wireless Monitoring of the Amount of Consumed Energy at Smart Homes**
IRMAK E., KÖSE A., Gocmen G.
5th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Birmingham, İngiltere, 20 - 23 Kasım 2016, ss.1019-1023
- XXVI. Concept of 4th Dimension for Databases**
IRMAK E., KURTULDU Ö.
14th International Conference on Machine Learning and Applications, Miami, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 11 Aralık 2015
- XXVII. Design of a Computer Controlled Speed Control System for Wound Rotor Induction Machines**
IRMAK E., ÇOLAK İ., GÜLER N., Emre H., Kilisli H.
37th Int. Telecommunications Energy Conference~INTELEC'xx2015, 18 - 22 Ekim 2015
- XXVIII. Design Of A Computer Controlled Speed Control System for Wound-Rotor Induction Machines**
IRMAK E., Colak I., GÜLER N., Hazer E., Kilisli H.
IEEE International Telecommunications Energy Conference (INTELEC), Namba, PEOPLES R CHINA, 18 - 22 Ekim 2015
- XXIX. Short-Circuit Fault Analysis on Microgrid**
BAYINDIR R., IRMAK E., ISSI F., GÜLER N.
4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Palermo, İtalya, 22 - 25 Kasım 2015, ss.1248-1252
- XXX. Concept of 4th Dimension for Databases**
IRMAK E., Kurtuldu O.
IEEE 14th International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 11 Aralık 2015, ss.1159-1162
- XXXI. A Survey on Public Awareness Towards Renewable Energy in Turkey**
IRMAK E., AYAZ M. S. , Gok S. G. , Sahin A. B.
3rd THE INTERNATIONAL CONFERENCE on RENEWABLE ENERGY RESEARCH and APPLICATIONS (ICRERA), Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ekim 2014, ss.932-937

- XXXII. **A Web Based Real Time Industrial Energy Monitoring System**
IRMAK E., BÜLBÜL H. İ. , KÖSE A., CALPBİNİCİ A.
Fourth International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.1713-1716
- XXXIII. **The Estimation of Students' Academic Success by Data Mining Methods**
Goker H., BÜLBÜL H. İ. , IRMAK E.
12th International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Aralık 2013, ss.535-539
- XXXIV. **Monitoring the quality of electrical energy and improving it using thyristor controlled reactor**
IRMAK E., Colak I., Sagioglu Ş., KÖSE A., Kabalci E.
1st International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2012, Nagasaki, Japonya, 11 - 14 Kasım 2012
- XXXV. **FPGA Based Parallel Connection System of Separate Voltage Sources**
BÜLBÜL H. İ. , GÜLER N., IRMAK E., çalpinici a.
1st International Conference on Renewable Energy Research and Applications~ICRERA'12, 11 - 14 Kasım 2012
- XXXVI. **Yenilenebilir Enerji Kaynakları Üzerine Eğitim Amaçlı Bir Simulasyon Çalışması**
GÜLER N., Ersan M., IRMAK E.
1. Ulusal Meslek Yüksekokulları Çalıştayı ve Öğrenci Sempozyumu~UMÇÖS'xx2012, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2012
- XXXVII. **Güneş Enerjisiyle Led li Aydınlatma Sistemi ve Operatör Panel Üzerinden İzleme ve Kontrol Uygulaması**
IRMAK E., KÖSE A.
Ulusal Meslek Yüksekokulları Çalıştayı ve Öğrenci Sempozyumu, Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2012, ss.34-41
- XXXVIII. **Remote Monitoring and Reporting the Parameters of A Hybrid Power System via Internet**
ÇOLAK İ., IRMAK E., GÜLER N., ISSI F.
EVER'12, 22 - 25 Mart 2012
- XXXIX. **FPGA Based Parallel Connection System of Separate Voltage Sources**
IRMAK E., Colak I., Bulbul H. İ. , Guler N., Calpbiniçi A.
1st International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki, Japonya, 11 - 14 Kasım 2012
- XL. **Implementation of an Interactive Remote Laboratory Platform for Stepper Motor Experiments**
Irmak E., Çolak İ., Kabalci E., Köse A.
15th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (EPE-PEMC ECCE Europe), Novi-Sad, Sırbistan, 4 - 06 Eylül 2012
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **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
- XLIV. **Design of a parameter determination system for non-isolated converter topologies**
Colak I., Innak E., Yesilbudak M., Kabalci E.
2011 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP 2011 and Electromotion 2011 Joint Conference, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2011, ss.240-243
- XLV. **Design and Implementation of a Computer Interacted Smart Home System Based on PLC**

IRMAK E., KABALCI E., KÖSE A.

4th International Conference of Application of Information and Communication Technologies (AICT), Tashkent, Özbekistan, 12 - 14 Ekim 2010, ss.1-5

XLVI. Usage of .NET Platform to Build up Interactive Simulations for Electrical Machines

IRMAK E., BULUT H., SAĞIROĞLU Ş., Colak I.

35th Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society, Porto, Portekiz, 3 - 05 Kasım 2009, ss.115-118

XLVII. The Fuzzy Logic Control of a Multilevel Converter in a Variable Speed Wind Turbine

BAYINDIR R., Colak I., KABALCI E., IRMAK E.

8th International Conference on Machine Learning and Applications, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Aralık 2009, ss.787-788

XLVIII. A Web Based Real Time Speed Control Experiment on Ultrasonic Motor for Educational Purposes

IRMAK E., BAYINDIR R., Colak I., SAĞIROĞLU Ş., BAL G.

International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, İtalya, 11 - 13 Haziran 2008, ss.1451-1452

XLIX. Low-Cost and High Sensitive Microcontroller Based Data Acquisition System for Renewable Energy Sources

DEMİRTAŞ M., SEFA İ., IRMAK E., Colak I.

International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, İtalya, 11 - 13 Haziran 2008, ss.196-199

L. A novel integrated web based learning system for electrical machines education

Colak I., IRMAK E., DEMİRBAŞ Ş., Sagioglu Ş.

International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2007, Setúbal, Portekiz, 12 - 14 Nisan 2007, ss.265-269

LI. Remote Control Of DC Motor Over the Internet

ÇOLAK İ., DEMİRBAŞ Ş., IRMAK E., SEFA İ., BAYINDIR R.

3rd International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2006, ss.216-219

LII. Açık ve Kapalı Döngü Denetim Sistemlerinin Web Tabanlı Benzetimi

ÇOLAK İ., IRMAK E., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., SEFA İ.

6. International Educational Technology Conference, 19 - 21 Nisan 2006

LIII. Temel Elektrik Devrelerinin Analizi İçin İnternet Tabanlı Bir Eğitim Aracı

ÇOLAK İ., IRMAK E., SEFA İ., DEMİRBAŞ Ş., BAYINDIR R.

6 th International Educational Technology Conference, Eastern Mediterranean University, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 19 - 21 Nisan 2006, ss.452-461

LIV. Açık veya Kapalı Döngü Denetim Sistemlerinin Web Tabanlı Benzetimi

ÇOLAK İ., IRMAK E., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., SEFA İ.

6 th International Educational Technology Conference, Eastern Mediterranean University, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 19 - 21 Nisan 2006, ss.446-451

LV. Temel Elektrik Devrelerinin Analizi için İnternet Tabanlı Bir Eğitim Aracı

ÇOLAK İ., IRMAK E., SEFA İ., DEMİRBAŞ Ş., BAYINDIR R.

6th International Educational Technology Conference, FAMAGUSTA, Kıbrıs (Kkct), 19 - 21 Nisan 2006, ss.446-451

LVI. Doğru Akım Motorlarının Web Tabanlı Modellenmesi ve Analizi

DEMİRBAŞ Ş., IRMAK E., SEFA İ., BAYINDIR R., ÇOLAK İ.

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2005

LVII. Teknik Eğitimde İnternet Teknolojisinin Kullanımı

ÇOLAK İ., DEMİRBAŞ Ş., IRMAK E., BAYINDIR R.

1. Uluslararası Mesleki ev Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, 5 - 07 Eylül 2005

Desteklenen Projeler

IRMAK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLC VE SCADA SİSTEMLERİ İÇİN ÇOKLU ORTAM DESTEKLİ BİR EĞİTİM SETİ TASARIMI ve UYGULAMASI, 2011 - 2013

IRMAK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel İşletmelerde Elektrik Güç Parametrelerinin İnternet Üzerinden Takibi ve Analizi, 2011 - 2012

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):252

h-indeksi (WOS):10