

Öğr.Gör.Dr. NAKİ GÜLER

Kişisel Bilgiler

E-posta: gulern@gazi.edu.tr

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

Biyografi

Naki Guler received the B.Sc., M.Sc., and Ph.D. degrees in electrical and electronic engineering from Gazi University, Ankara, Turkey, in 2010, 2012, and 2019, respectively. He joined the Department of Electricity and Energy, Gazi University, Turkey, in 2012. His current research interests include control and applications of power electronic converters, energy conversion and energy management of renewable sources. He was the recipient of best paper awards at the 6th ICRERA and 12th CPE-POWERENG conferences.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Dağıtık üretim kaynakları için model öngörülü kontrol yöntemi ile yeni bir DA/DA çevirici tasarımı ve uygulaması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2019

Yüksek Lisans, Senkron generatörlerin dsPIC kullanılarak paralel bağlanması ve arayüz üzerinden yük kontrolünün gerçekleştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Güç Elektroniği

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Araştırmacı, TEXAS A&M UNIVERSITY AT QATAR, 2019 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Multi-Input Multi-Output-Based Sliding-Mode Controller for Single-Phase Quasi-Z-Source Inverters**
Bagheri F., Komurcugil H., Kukrer O., GÜLER N., Bayhan S.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, cilt.67, sa.8, ss.6439-6449, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Indirect Sliding Mode Control for DC-DC SEPIC Converters**
Komurcugil H., Biricik S., Güler N.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, cilt.16, sa.6, ss.4099-4108, 2020 (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. **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, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **9 Seviyeli Paket E-Hücreli Eviriciler için Üstün Burulma Algoritması Tabanlı Kayan Kipli Kontrol Tasarımı**
Güler N.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.9, sa.1, ss.57-70, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Fotovoltaik Sistemler için Üç Fazlı Evirici Tasarımı ve Kontrolü**
GÜLER N., BİRİCİK S.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.453-466, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **Endüstriyel Alanlarda Kullanılan Veri İletim Tekniklerinin Karşılaştırılması**
VADİ S., GÜLER N., BAYINDIR R.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part:C, Tasarım Ve Teknoloji, cilt.2, sa.1, ss.181-188, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Design of an Energy Monitoring System for a Medium Scale Plant**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Weighting Factor Free Lyapunov-Function-Based Model Predictive Control Strategy for Single-Phase T-Type Rectifiers**
KÖMÜRCÜGİL H., GÜLER N., bayhan s.
IECON 2020 The 46th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 18 - 21 Ekim 2020
- II. **Proportional Resonant and Proportional Integral Based Control Strategy for Single Phase Split Source Inverters**
GÜLER N.
9th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2020, Glasgow, İngiltere, 27 - 30 Eylül 2020, ss.510-514
- III. **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
- IV. **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
- V. **Modeling, Analysis and Sliding Mode Controller Design of High Voltage Gain Switched-Z-Source Inverter**
Bagheri F., Komurcugil H., Kukrer O., Bayhan S., GÜLER N.
IEEE 13th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (IEEE IES CPE-POWERENG), Sonderborg, Danimarka, 23 - 25 Nisan 2019
- VI. **Application of MPPT Controlled Boost Converter for Photovoltaic Systems**
Irmak E., Güler N., Yavuz A.
6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES'2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, ss.6-11
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **PI Controlled Solar Energy Supported Static Excitation System for Synchronous Generators**
IRMAK E., GÜLER N., Ersan M.
5th IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE on RENEWABLE ENERGY RESEARCH and APPLICATIONS, Birmingham, İngiltere, 20 - 23 Kasım 2016
- XI. **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
- XII. **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, 28 - 31 Ağustos 2016

- XIII. **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

- XIV. **PI CONTROLLED SOLAR ENERGY SUPPORTED STATIC EXCITATION SYSTEM DESING 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

- XV. **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

- XVI. **Design Of A Computer Controlled Speed Control System for Wound-Rotor Inducion 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

- XVII. **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

- XVIII. **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

- XIX. **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

- XX. **FPGA Based Parallel Connection System of Separate Voltage Sources**

IRMAK E., Colak I., Bulbul H. İ. , Guler N., Calpbinicı A.

1st International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki, Japonya, 11 - 14 Kasım 2012

- XXI. **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

Desteklenen Projeler

Bagheri F., Güler N., TÜBİTAK Projesi, Design, Sliding Mode Control And Implementation Of A Bidirectional Dual Active Dc-Dc Converter To Interface Renewable Energy Sources, 2020 - 2022

Güler N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dokuz Seviyeli Çevirici Kullanarak Bir Doğrultucu Tasarımı ve Kontrolü, 2020 - 2021

Güler N., Irmak E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BATARYA ŞARJ ÜNİTESİNİN ÇOK SEVİYELİ DA/DA DÖNÜŞTÜRÜCÜ İLE TASARIMI VE MODEL ÖNGÖRMELİ YÖNTEM (MPC) İLE KONTROLÜ, 2017 - 2019

GÜLER N., IRMAK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ İÇİN ÇOKLU GİRİŞE OLANAK SAĞLAYAN BİR GÜÇ DÖNÜŞTÜRÜCÜSÜ TASARIMI VE UYGULAMASI, 2016 - 2017

GÜLER N., IRMAK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Senkron Generatörlerin dsPIC Kullanılarak Paralel Bağlanması ve Arayüz Üzerinden Yük Kontrolünün Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2013

Irmak E., Güler N., Köse A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel İşletmelerde Elektrik Güç Parametrelerinin İnternet Üzerinden Takibi ve Analizi, 2011 - 2012

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE IES Young Professionals Turkey representative, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye
IEEE Turkey, Young Professionals - PES Representative, Üye, 2020 - 2021, Türkiye

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):47
h-indeksi (WOS):4

Ödüller

Güler N., Irmak E., Best Paper Award, 12Th Ieee International Conference On Compatibility, Power Electronics And Power Engineering (Cpe-Powereng), Nisan 2018
Güler N., Irmak E., Best Paper Award, International Conference On Renewable Energy Research And Applications~Icrera'2017, Kasım 2017