

## Prof.Dr. İBRAHİM SEFA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 +90 312 202 8513](tel:+90+903122028513)

E-posta: [isefa@gazi.edu.tr](mailto:isefa@gazi.edu.tr)

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1993 - 1997

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1992 - 1993

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Pr., Türkiye 1981 - 1985

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sliding mode yaklaşımı ile anahtarlamalı relüktans motorun hız kontrolü, Erciyes Üniversitesi, Kamu Yönetimi, Elektronik Mühendisliği (Dr), 1997

Yüksek Lisans, Bilgisayar denetimli güç kaynağı, Erciyes Üniversitesi, Kamu Yönetimi, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1993

### Araştırma Alanları

Yenilenebilir Enerji, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Çevirgeçleri, Güç Kalitesi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2011 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Elektronik Eğitimi, 2000 - 2011

### Yönetilen Tezler

SEFA İ., KABLOSUZ BAĞLANTI İLE AKTARILAN KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI PARAMETRELERİNİN GÖSTERGE EDİLMESİ, Yüksek Lisans, S.BEYZA(Öğrenci), 2020

SEFA İ., FPGA Tabanlı Çok Kanallı MPPT Denetleyici Tasarımı, Yüksek Lisans, F.KARATEPE(Öğrenci), 2019

SEFA İ., Fpga Tabanlı Sayısal Filtre Tasarımı, Yüksek Lisans, C.Aydın(Öğrenci), 2019

SEFA İ., FPGA based digital filter design, Yüksek Lisans, C.AYDIN(Öğrenci), 2019

SEFA İ., FOTOVOLTAİK SİSTEMLER İÇİN BOZKURT OPTİMİZASYONU YÖNTEMİ TABANLI EN YÜKSEK GÜÇ NOKTASI İZLEME ALGORİTMASI TASARIMI VE UYGULAMASI, Yüksek Lisans, K.ATICI(Öğrenci), 2019

SEFA İ., Sabit mıknaatlı senkron motorlar için hız yörüngesi denetleyicisi tasarımı, Yüksek Lisans, Ç.HİSAR(Öğrenci), 2019

SEFA İ., Nanokristal nüveli orta frekanslı güç transformatörlerinde harmonik kaynaklı titreşimlerin incelenmesi, Doktora, F.BATTAL(Öğrenci), 2019

SEFA İ., Sabit Mıknaatlı Senkron Motorlar İçin Hız Yörüngesi Denetleyicisi Tasarımı, Yüksek Lisans, Ç.Hisar(Öğrenci),

2019

- SEFA İ., TAHRİK SİSTEMLERİ İÇİN SABİT MIKNATISLI SENKRON MOTOR SÜRÜCÜSÜ TASARIMI VE UYGULAMASI, Yüksek Lisans, Ç.HİSAR(Öğrenci), 2018
- SEFA İ., Güç sistemi harmoniklerinin gerçek zamanlı olarak belirlenmesi, Doktora, M.GÖK(Öğrenci), 2017
- SEFA İ., Senkron generatörler için yüksek dinamik tepkili statik bir uyarım sisteminin gerçekleştirilmesi, Doktora, M.BAHA(Öğrenci), 2017
- SEFA İ., Nanokristal nüve malzemesi ile orta frekans güç transformatörünün analizi, tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Doktora, S.BALCI(Öğrenci), 2016
- SEFA İ., Elektrikli araçlar için iki fazlı izolesiz faz kaydırmalı çift yönlü da-da dönüştürücü tasarımıve uygulaması, Yüksek Lisans, F.BURAK(Öğrenci), 2014
- SEFA İ., Yenilenebilir enerji kaynakları için tek aşamalı MPPT denetimli çok seviyeli eviricinin gerçekleştirilmesi, Doktora, Ş.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2013
- SEFA İ., Elektrikli araçlar için iki fazlı yalıtımsız faz kaydırmalı çift yönlü da-da dönüştürücü tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, F.Burak(Öğrenci), 2013
- SEFA İ., Dinamik reaktif güç denetleyicisi tasarımı, Yüksek Lisans, A.ÖZSAN(Öğrenci), 2013
- SEFA İ., dsPIC tabanlı interleaved dönüştürücü, Yüksek Lisans, F.BATTAL(Öğrenci), 2011
- SEFA İ., EVİRİCİ ÇIKIŞ TRANSFORMATÖRLERİNİN MODELLENMESİ VE ANALİZİ, Yüksek Lisans, S.BALCI(Öğrenci), 2010
- SEFA İ., Evirici çıkış transformatörlerinin modellenmesi ve analizi, Yüksek Lisans, S.BALCI(Öğrenci), 2010
- SEFA İ., PLL kontrol tekniği ile rezonans evirici tasarımı, Yüksek Lisans, E.ASA(Öğrenci), 2009
- SEFA İ., Bulanık sinirsel denetimli şebeke etkileşimli evirici tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Doktora, A.NECMİ(Öğrenci), 2009
- SEFA İ., Akım sensörsüz DSP tabanlı PFC devre tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Doktora, N.SERTLER(Öğrenci), 2008
- SEFA İ., Güneş ve rüzgâr enerjisi kullanılarak şebeke ile paralel çalışabilen hibrit enerji santrali tasarımı ve uygulaması, Doktora, M.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2008
- SEFA İ., Fotovoltaik sistemler için mikrodenetleyicili en yüksek güç noktasını izleyen bir konvertörün gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, Ş.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2007
- SEFA İ., Mikrodenetleyici kontrollü servo gerilim regülatörünün tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, N.BOZKURT(Öğrenci), 2006
- SEFA İ., Silahlı Kuvvetlerdeki hafif ateşli silah kazalarının nedenleri ve önleme yollarının araştırılması, Yüksek Lisans, H.ATAÇ(Öğrenci), 2006
- SEFA İ., Asenkron motor ve asenkron generatör parametrelerinin dolaylı metotla çıkarılması, Yüksek Lisans, V.BOZKURT(Öğrenci), 2006
- SEFA İ., Hava aracı bakımında insan faktörleri, Yüksek Lisans, S.KORAL(Öğrenci), 2006
- SEFA İ., Otomatik klima tasarımı, Yüksek Lisans, H.TOLGA(Öğrenci), 2004
- SEFA İ., Üç fazlı şebekelerde mikrodenetleyici kontrollü, ölçüm cihazı yapımı, Yüksek Lisans, Ş.TARAKÇI(Öğrenci), 2004
- SEFA İ., 18 darbeli doğrultucu tasarımı, Yüksek Lisans, N.ALTIN(Öğrenci), 2003
- SEFA İ., Mikrodenetleyici kontrollü hat etkileşimli kesintisiz güç kaynağı tasarımı, Yüksek Lisans, N.TORUN(Öğrenci), 2001

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Power electronic transformers: A review**  
Battal F., Balci S., SEFA İ.  
MEASUREMENT, cilt.171, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **An Enhanced Lyapunov-Function Based Control Scheme for Three-Phase Grid-Tied VSI With LCL Filter**  
SEFA İ., ÖZDEMİR Ş., Komurcugil H., ALTIN N.  
IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, cilt.10, sa.2, ss.504-513, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Sliding-Mode Control in Natural Frame With Reduced Number of Sensors for Three-Phase Grid-Tied LCL-Interfaced Inverters**  
ALTIN N., ÖZDEMİR Ş., Komurcugil H., SEFA İ.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, cilt.66, sa.4, ss.2903-2913, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Comparative study on Lyapunov-function-based control schemes for single-phase grid-connected voltage-source inverter with LCL filter**  
SEFA İ., ÖZDEMİR Ş., Komurcugil H., ALTIN N.  
IET RENEWABLE POWER GENERATION, cilt.11, sa.11, ss.1473-1482, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Design and analysis of a 35 kVA medium frequency power transformer with the nanocrystalline core material**  
Balci S., SEFA İ., ALTIN N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.28, ss.17895-17909, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Design and performance analysis of the three-level isolated DC-DC converter with the nanocrystalline core transformer**  
ÖZDEMİR Ş., Balci S., ALTIN N., SEFA İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.28, ss.17801-17812, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A static exciter with interleaved buck converter for synchronous generators**  
Bayram M. B. , SEFA İ., Balci S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.28, ss.17760-17770, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Fuzzy logic based MPPT controller for high conversion ratio quadratic boost converter**  
ÖZDEMİR Ş., ALTIN N., Sefa İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.28, ss.17748-17759, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Maximum Power Point Tracking Algorithms for Partial Shaded PV Systems**  
SEFA İ., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.  
ENERGY HARVESTING AND ENERGY EFFICIENCY: TECHNOLOGY, METHODS, AND APPLICATIONS, cilt.37, ss.261-292, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Research and Implementation of a USB Interfaced Real-Time Power Quality Disturbance Classification System**  
Gok M., SEFA İ.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.17, sa.3, ss.61-70, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Preface to the special issue on "3rd European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES' 2015), 7-10 October 2015, Kerner, Antalya, Turkey"**  
KURT E., SEFA İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.29, ss.12441-12442, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **An Investigation of Ferrite and Nanocrystalline Core Materials for Medium-Frequency Power Transformers**  
Balci S., SEFA İ., ALTIN N.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.8, ss.3811-3821, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Thermal Behavior of a Medium-Frequency Ferrite-Core Power Transformer**  
Balci S., SEFA İ., ALTIN N.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.8, ss.3978-3988, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Lyapunov-Function and Proportional-Resonant-Based Control Strategy for Single-Phase Grid-Connected VSI With LCL Filter**  
Komurcugil H., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş., SEFA İ.  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, cilt.63, sa.5, ss.2838-2849, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Sliding-Mode Control for Single-Phase Grid-Connected LCL-Filtered VSI With Double-Band**

## Hysteresis Scheme

Komurcugil H., ÖZDEMİR Ş., SEFA İ., ALTIN N., Kukrer O.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, cilt.63, sa.2, ss.864-873, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVI. **An Extended Lyapunov-Function-Based Control Strategy for Single-Phase UPS Inverters**  
Komurcugil H., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş., SEFA İ.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, cilt.30, sa.7, ss.3976-3983, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Fuzzy PI controlled inverter for grid interactive renewable energy systems**  
Sefa İ., Altin N., ÖZDEMİR Ş., KAPLAN O.  
IET Renewable Power Generation, cilt.9, sa.7, ss.729-738, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Single stage three level grid interactive MPPT inverter for PV systems**  
ÖZDEMİR Ş., ALTIN N., SEFA İ.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.80, ss.561-572, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Linear model of a novel 5-phase segment type switched reluctance motor**  
Uygun D., Bal G., Sefa İ.  
Elektronika ir Elektrotehnika, cilt.20, sa.1, ss.3-7, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **PV supplied single stage mppt inverter for induction motor actuated ventilation systems**  
ÖZDEMİR Ş., Altin N., Sefa İ., Bal G.  
Elektronika ir Elektrotehnika, cilt.20, sa.5, ss.116-122, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **dSPACE based adaptive neuro-fuzzy controller of grid interactive inverter**  
ALTIN N., SEFA İ.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.56, ss.130-139, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **PROVIDING EQUALITY OF FREQUENCIES AND PHASE ANGLES BASED ON MICROCONTROLLER FOR PARALLEL CONNECTION OF GENERATORS**  
SEFA İ., BAYINDIR R., Garip I., Bayhan S., Colak I.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.1, ss.39-48, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **30 PULSE RECTIFIER DESIGN FOR GRID INTERFACES OF THE VARIABLE SPEED DRIVES**  
SEFA İ., ALTIN N.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.4, ss.675-685, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Application of one-axis sun tracking system**  
SEFA İ., DEMİRTAŞ M., Colak I.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.50, sa.11, ss.2709-2718, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **A novel approach to determine the interphase transformer inductance of 18 pulse rectifiers**  
SEFA İ., ALTIN N.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.50, sa.10, ss.2495-2503, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **GRID INTERACTIVE PHOTOVOLTAIC INVERTERS- A REVIEW**  
SEFA İ., ALTIN N.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.3, ss.409-424, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF PARALLEL OPERATION SET OF ALTERNATORS FOR EDUCATIONAL PURPOSE**  
SEFA İ., DEMİRTAŞ M., Garip I., Colak I.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.3, ss.729-739, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Fault detection and protection of induction motors using sensors**  
BAYINDIR R., SEFA İ., Colak I., Bektas A.

- IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, cilt.23, sa.3, ss.734-741, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **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)
- XXXI. **A novel control system for air conditioners Klimalar için yeni bir kontrol sistemi**  
SEFA İ., Kahraman H. T.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.22, sa.3, ss.339-347, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Novel approach based on microcontroller to online protection of induction motors**  
BAYINDIR R., Sefa İ.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.48, sa.3, ss.850-856, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **On line protection systems for induction motors**  
Colak I., Celik H., Sefa İ., DEMİRBAŞ Ş.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.46, sa.17, ss.2773-2786, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Experimental study on reactive power compensation using a fuzzy logic controlled synchronous motor**  
Colak I., BAYINDIR R., Sefa İ.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.45, ss.2371-2391, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A Hybrid Overload Current Limiting and Short Circuit Protection Scheme for Voltage Mode Inverters**  
Koseoglu C., ALTIN N., Zengin F., Kelebek H., SEFA İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.10, sa.1, ss.407-415, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Doğrusal Olmayan Yük Koşullarında Çalışan Kuru Tip Transformatörlerin Titreşim Etkileri Üzerine Bir Analiz**  
BATTAL F., SEFA İ., BALCI S.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.3, ss.729-740, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **32 Bit ARM İşlemci ile Hız Denetimi Yapılan Bir DA Motorun Android Arayüzü Olan Bir Cihaz Üzerinden Uzaktan Kontrolü ve İzlenmesi**  
ALTIN N., SEFA İ., ÖZDEMİR Ş., zeki z.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.8, sa.3, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Design of the AC Line Reactors With Finite Element Method**  
SEFA İ., Balci S., ALTIN N.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.18, sa.4, ss.257-267, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Sonlu Elemanlar Metodu ile AA Hat Reaktörlerinin Tasarımı**  
SEFA İ., selami b., ALTIN N.  
Gazi Üniversitesi Politeknik Dergisi, cilt.18, sa.4, ss.257-267, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **dSAPCE Based Fuzzy Logic Controlled Boost Converter**  
SEFA İ., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.  
Electronics and Computer Science, Scientific Bulletin, cilt.2, sa.8, ss.36-41, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Güneş Enerjisi Kaynaklı LED Armatür Tasarımı**  
ÇOLAK İ., SEFA İ., BAYINDIR R., DEMİRTAŞ M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.10, sa.4, ss.347-352, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Bilgisayar Kontrollü Güneş Takip Sisteminin Tasarımı ve Uygulaması**  
ÇOLAK İ., SEFA İ., BAYINDIR R., DEMİRTAŞ M.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.9, sa.4, ss.247-253, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**IX. Dynamic response of a simple rotor resistance compensation method for field-oriented induction motor**

BAL G., ELMAS Ç., Colak I., SEFA İ.

cilt.1, ss.386-389, 1994 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Maximum Power Point Tracking Algorithms for Partial Shaded PV Systems**

SEFA İ., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.

Energy Harvesting and Energy Efficiency, Erol Kurt, Editör, Springer International Publishing AG, ss.261-292, 2017

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Second-Order Sliding Mode Control of Three-Phase Three-Level Grid-Connected Neutral Point Clamped Inverters**

ALTIN N., ÖZDEMİR Ş., SEFA İ., KÖMÜRCÜGİL H.

International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitesti, Romanya, 01 Temmuz 2021

**II. A Hybrid Overload Current Limiting and Short Circuit Protection Scheme: A Case Study on UPS Inverter**

Köseoğlu C., ALTIN N., Zengin F., Kelebek H., SEFA İ.

ICRERA 2019 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, Brasov, Romanya, 3 - 06 Kasım 2019, ss.1-6

**III. An Analysis of High Power Inductor Vibration Behavior in Terms of Air Gaps**

BATTAL F., BALCI S., SEFA İ.

2019 International Conference on Power Generation Systems and Renewable Energy Technologies (PGSRET), Istanbul, Turkey, Türkiye, 26 - 27 Ağustos 2019

**IV. LYAPUNOV-FUNCTION AND SLIDING MODE CONTROLLER BASED CONTROL OPTIONS FOR GRID-CONNECTED INVERTERS**

SEFA İ.

International Conference on Power Generation Systems and Renewable Energy Technologies, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Ağustos 2019

**V. A Modified Lyapunov-Function Based Control Scheme for Three-Phase Three-Level Two-Leg Grid-Tied NPC Inverter**

ALTIN N., SEFA İ., Komurcugil H., ÖZDEMİR Ş.

7th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2019, ss.218-222

**VI. A Modified Lyapunov-Function Based Control Scheme for Two-Leg Three-Level T-Type Grid-Tied Inverter with LCL Filter**

ALTIN N., ÖZDEMİR Ş., SEFA İ., Komurcugil H.

4th International Conference on Power Electronics and their Applications (ICPEA), Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019

**VII. LYAPUNOV-FUNCTION-BASED CONTROL OPTIONS FOR GRID-CONNECTED INVERTERS**

SEFA İ.

11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitesti, Romanya, 27 - 29 Haziran 2019

**VIII. Grey Wolf Optimization Based MPPT Algorithm for Solar PV System with SEPIC Converter**

Atici K., SEFA İ., ALTIN N.

4th International Conference on Power Electronics and their Applications (ICPEA), Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019

- IX. **FPGA Implementation of Multichannel FIR Filters**  
Aydin C., SEFA İ.  
11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitesti, Romanya, 27 - 29 Haziran 2019
- X. **Sliding-mode and proportional-resonant based control strategy for three-phase two-leg T-type grid-connected inverters with LCL filter**  
ALTIN N., ÖZDEMİR Ş., Komurcugil H., Sefaand İ., Biricik S.  
44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2018, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Ekim 2018, ss.4492-4497
- XI. **A Comparative Vibration Analysis of Induction Motor and Synchronous Reluctance Motor**  
BATTAL F., BUDJELIDA L., SEFA İ.  
3rd International ISIDE Conference on Industrial Design and Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018
- XII. **FEA yazılımı ile Asenkron Motor ve Senkron Relüktans Motorun Karşılaştırmalı Isıl Benzetimi**  
BALCI S., BUDJELIDA L., SEFA İ.  
3'rd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018
- XIII. **Mesh Quality Effects of the FEA Simulation Applied on a Transformer**  
BALCI S., SEFA İ., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- XIV. **Bidirectional Three-Phase Two-Leg Inverter with PR Current Controller**  
ÖZDEMİR Ş., SEFA İ., BALCI S., ALTIN N.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- XV. **Two-Stage Grid-Connected Inverter for PV Systems**  
ALTIN N., ÖZDEMİR Ş., Komurcugil H., SEFA İ., Biricik S.  
12th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Doha, Qatar, 10 - 12 Nisan 2018
- XVI. **Three-Phase Three-Level T-type Grid-Connected Inverter with Reduced Number of Switches**  
ALTIN N., SEFA İ., Komurcugil H., ÖZDEMİR Ş.  
6th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2018, ss.58-62
- XVII. **Identification of Mechanical Parameters for the Switched Reluctance Motor**  
ÜSTÜN O., ÖNDER M., SEFA İ.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.593-599
- XVIII. **Sliding Mode Control of Three-Phase Three-Level Two-Leg NPC Inverter with LCL Filter for Distributed Generation Systems**  
ÖZDEMİR Ş., ALTIN N., Komurcugil H., SEFA İ.  
44th Annual Conference of the IEEE Industrial-Electronics-Society (IECON), Washington, Kiribati, 20 - 23 Ekim 2018, ss.3895-3900
- XIX. **An Analysis on Cooling Requirements of the High Power Medium Frequency Inductors**  
Balci S., SEFA İ., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.  
12th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Doha, Qatar, 10 - 12 Nisan 2018
- XX. **Over Excitation Limiter for Synchronous Generators with LabVIEW**  
Bayram M. B. , SEFA İ., Balci S.  
18th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (IEEE PEMC), Budapest, Macaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, ss.411-415
- XXI. **Plc ile Kartezyen Robot Kontrolü**  
KAVURUR A., SEFA İ.

UMYOS 2017, Sarajevo, Bosna-Hersek, 18 - 20 Mayıs 2017, ss.319-322

- XXII. **An Investigation On Coupled Inductors of Quadratic Boost Converters**  
BALCI S., SEFA İ., ÖZDEMİR Ş., ALTIN N.  
European Conference on Renewable Energy Systems, Saraybosna, Bosna-Hersek, 27 - 30 Ağustos 2017, ss.507-513
- XXIII. **Series-Parallel Resonant Converter With Current Limiting Ability For Renewable Energy Source**  
ALTIN N., ÖZDEMİR Ş., BALCI S., SEFA İ.  
European Conference on Renewable Energy Systems, Saraybosna, Bosna-Hersek, 27 - 30 Ağustos 2017, ss.483-488
- XXIV. **Loss Behaviour of the Dry-type Power Transformer According to the Load Type**  
BALCI S., BATTAL F., SEFA İ., Bayram M. B. , ÖZDEMİR Ş., ALTIN N.  
European Conference on Renewable Energy Systems, Saraybosna, Bosna-Hersek, 27 - 30 Ağustos 2017, ss.49
- XXV. **Inductance and Loss Behaviors of Medium Frequency High Power Gapped Core Inductors**  
BALCI S., Bayram M. B. , ALTIN N., SEFA İ.  
5th International Conference on Advanced TechnologySciences (ICAT), İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017
- XXVI. **Three-Phase Three-Level Inverter with Reduced Number of Switches for Stand-Alone PV Systems**  
SEFA İ., Komurcugil H., DEMİRBAŞ Ş., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.  
6th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), California, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Kasım 2017, ss.1115-1120
- XXVII. **A Labview Based Volt/Hertz Controller for Synchronous Generator Excitation Systems**  
Bayram M. B. , SEFA İ.  
58th IEEE International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga-Technical-University (RTUCON), Riga, Letonya, 12 - 13 Ekim 2017
- XXVIII. **Design and Loss Analysis of LCL Filter Inductors for Two-Level and Three-Level Inverters**  
SEFA İ., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş., Balci S., Bayram M. B. , Kelebek H.  
International Conference on Applied Electronics (AE), Pilsen, Çek Cumhuriyeti, 5 - 06 Eylül 2017, ss.211-215
- XXIX. **MPPT Capable Quadratic Boost Converter for PV Systems**  
ÖZDEMİR Ş., ALTIN N., SEFA İ.  
ECRES – 4. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2016, ss.826-831
- XXX. **AN INTERLEAVED BUCK CONVERTER FOR EXCITATION SYSTEM OFSYNCHRONOUS GENERATORS**  
Bayram M. B. , SEFA İ., Balci S.  
ECRES – 4. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2016, ss.891-902
- XXXI. **Three Level Isolated DC DC Converter For High Power Applications**  
ÖZDEMİR Ş., Balci S., ALTIN N., SEFA İ.  
ECRES – 4. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2016, ss.872-877
- XXXII. **DESIGN OF THE MEDIUM FREQUENCY POWER TRANSFORMERWITH SOFT MAGNETIC MATERIAL**  
Balci S., SEFA İ., ALTIN N.  
ECRES – 4. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2016, ss.832-840
- XXXIII. **Sliding-Mode and Proportional-Resonant Based Control Strategy for Three-Phase Grid-Connected LCL-Filtered VSI**  
Komurcugil H., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş., SEFA İ.  
42nd Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society (IECON), Florence, İtalya, 24 - 27 Ekim 2016, ss.2396-2401
- XXXIV. **A Modified Lyapunov-Function Based Control Strategy for Three-Phase Grid-Connected VSI with LCL Filter**  
Komurcugil H., ÖZDEMİR Ş., ALTIN N., SEFA İ.  
42nd Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society (IECON), Florence, İtalya, 24 - 27 Ekim 2016,



ss.2218-2223

- XXXV. **Performance Analysis of Interleaved Quadratic Boost Converter with Coupled Inductor for Fuel Cell Applications**  
Balci S., ALTIN N., Komurcugil H., SEFA İ.  
42nd Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society (IECON), Florence, İtalya, 24 - 27 Ekim 2016, ss.3541-3546
- XXXVI. **Investigation of The Thermal Behaviour of The Ferrite Core for Medium Frequency Applications**  
balcı s., SEFA İ., ALTIN N.  
3. European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES), Antalya, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2015
- XXXVII. **An Investigation of Ferrite And Nanocrystalline Core Materials for Medium Frequency Transformers**  
balcı s., SEFA İ., ALTIN N.  
3. European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES), Antalya, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2015
- XXXVIII. **Investigation of the thermal behaviour of the ferrite core for medium frequency transformer applications**  
selami b., SEFA İ., ALTIN N.  
ECRES 2015, 3th European Conference on Renewable Energy Systems, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2015, ss.1-10
- XXXIX. **Economic analysis of the absence of reactive power compensation for residential distribution transformers**  
hasan veysel d., SEFA İ.  
Third European Conference on Renewable Energy Systems – ECRES 2015, 7 - 10 Ekim 2015
- XL. **Paralel Hesaplama Kullanarak Harmonik Analizi**  
SEFA İ., BATTAL F.  
23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SİU 2015, Malatya, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2015
- XLI. **Design of a Real-Time USB Interfaced Multi-Channel Power System Harmonics Detection System**  
Gok M., Gorgunoglu S., SEFA İ.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.521-524
- XLII. **A Harmonic Analysis using Parallel Computing**  
SEFA İ., Battal F.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1965-1968
- XLIII. **Three-Phase Multilevel Grid Interactive Inverter for PV Systems with Reactive Power Support Capability**  
ÖZDEMİR Ş., Bayhan S., SEFA İ., ALTIN N.  
First Workshop on Smart Grid and Renewable Energy (SGRE), Doha, Qatar, 22 - 23 Mart 2015
- XLIV. **Core Material Investigation of Medium-Frequency Power Transformers**  
Balci S., SEFA İ., Bayram M. B.  
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.861-866
- XLV. **A Comparative Study of Nanocrystalline and SiFe Core Materials for Medium-Frequency Transformers**  
SEFA İ., Balci S., Bayram M. B.  
6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitesti, Romanya, 23 - 25 Ekim 2014
- XLVI. **Z Source Inverter for Renewable Energy Systems**  
SEFA İ., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.  
II. The European Workshop & Conference on Renewable Energy Systems, EWRES & ECRES, Antalya, Türkiye, 20 - 30 Kasım 2013, ss.1-6
- XLVII. **PLL control technique of LLC resonant converter for EVs battery charger**  
Asa E., Colak K., Czarkowski D., De Leon F., SEFA İ.  
2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2013,

İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.1382-1386

- XLVIII. **Modeling and implementation of dsPIC based interleaved buck converter**  
SEFA İ., BATTAL F., balcı s.  
IEEE- Fourth International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.1652-1657
- XLIX. **FEM based parametric analysis of AC line reactors**  
BALCI S., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş., SEFA İ.  
4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Istanbul, Turkey, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.1328-1333
- L. **FEM based parametric analysis of AC line reactors Power Engineering**  
balcı s., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş., SEFA İ.  
IEEE 4. International Conference on Energy and Electrical Drives (POWERENG'2013), İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.1328-1333
- LI. **A Comparison of Single and Three Phase DC/DC Converter Structures for Battery Charging**  
ALTIN N., Balci S., ÖZDEMİR Ş., SEFA İ.  
International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Madrid, İspanya, 20 - 23 Ekim 2013, ss.1228-1233
- LII. **Power Quality Analyzer for Three Phase Systems**  
SEFA İ., ALTIN N., Asa E., Colak K.  
International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Madrid, İspanya, 20 - 23 Ekim 2013, ss.1222-1227
- LIII. **A Comprehensive Analysis of Inductors for Interleaved Buck Converter**  
SEFA İ., balcı s., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.  
IEEE 15th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, Novi-Sad, Sırbistan, 4 - 06 Kasım 2012, ss.1-6
- LIV. **Single Stage Three Level MPPT Inverter for Solar Supplied Systems**  
ÖZDEMİR Ş., ALTIN N., SEFA İ.  
IEEE 21th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Sorrento, İtalya, 20 - 22 Haziran 2012, ss.103-108
- LV. **Dynamic Reactive Power Compensation System for Wind Turbines**  
SEFA İ., özsan a., ALTIN N., GÖRGÜNOĞLU S., ÖZDEMİR Ş.  
7. International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER'12, manako, FRANSA GÜNEY BÖLGESİ, 22 - 24 Mayıs 2012, ss.1-6
- LVI. **Simulation of Neuro Fuzzy Controlled Grid Interactive Inverter**  
ALTIN N., SEFA İ.  
XXIII International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies, saraybosna, Bosna-Hersek, 27 - 29 Ekim 2011, ss.1-7
- LVII. **Core losses of pwm excited inverter transformers with finite element method**  
SEFA İ., balcı s., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.  
7th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering TPE-2011, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 7 - 09 Temmuz 2011, ss.1-6
- LVIII. **An Implementation of Grid Interactive Inverter with Reactive Power Support Capability for Renewable Energy Sources**  
SEFA İ., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.  
III. IEEE International Conference on Power Engineering Energy and Electrical Drives, Malaga, İspanya, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.1-6
- LIX. **A Microcontroller Based Power Units for Dynamic Reactive Power Compensation Systems**  
SEFA İ., abduallah ö., ALTIN N., GÖRGÜNOĞLU S., açığöz a. m.  
7th International Conference on "Technical and Physical Problems of Power Engineering, Kıbrıs (Kktc), 7 - 09 Temmuz 2011
- LX. **A Three Level Inverter for Grid Connected Renewable Energy Systems**

- SEFA İ., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.  
5. International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies, monako grimaldi,  
FRANSA GÜNEY BÖLGESİ, 25 - 27 Mart 2010, ss.10-334
- LXI. **Multifunctional Interleaved Boost Converter for PV Systems**  
SEFA İ., ÖZDEMİR Ş.  
IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), Bari, İtalya, 4 - 07 Temmuz 2010, ss.951-956
- LXII. **Application of Microcontroller Based Meteorology Station**  
DEMİRTAŞ M., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., SEFA İ.  
5TH International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- LXIII. **Simulation of Speed Control for Travelling Wave Ultrasonic Motor**  
DEMİRTAŞ M., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., SEFA İ.  
5TH International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- LXIV. **Simulation of Parallel Connected DC DC Boost Converter for Hybrid Energy Sources**  
DEMİRTAŞ M., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., SEFA İ.  
5TH International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- LXV. **Three Phase Grid Interactive Inverter for Renewable Energy Sources**  
SEFA İ., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.  
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.226-230
- LXVI. **18 PULSE CONTROLLED RECTIFIER: A CASE STUDY ON UPS**  
SEFA İ., ALTIN N., Colak I., ÖZDEMİR Ş.  
13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2009), Barcelona, İspanya, 8 - 10 Eylül  
2009, ss.2935-2936
- LXVII. **Experimental Study of Interleaved MPPT Converter for PV Systems**  
SEFA İ., ÖZDEMİR Ş.  
35th Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society, Porto, Portekiz, 3 - 05 Kasım 2009, ss.422-423
- LXVIII. **MATLAB Tabanlı Bir Enerji Kalitesi Simülatörü**  
SEFA İ., ALTIN N., erdem a.  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008
- LXIX. **dSPACE based control of voltage source utility interactive inverter**  
Sefa İ., Altin N., ÖZDEMİR Ş., DEMİRTAŞ M.  
SPEEDAM 2008 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia,  
İtalya, 11 - 13 Haziran 2008, ss.662-666
- LXX. **Simulation of Fuzzy Logic Controlled Grid Interactive Inverter**  
SEFA İ., ALTIN N.  
4th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering, Pitesti, Romanya, 4 - 06  
Eylül 2008, ss.30-35
- LXXI. **A User Friendly Educational Tool for Observing Synchronous Motor Operation Conditions**  
BAYINDIR R., SEFA İ., DEMİRBAŞ Ş., ÇOLAK İ., GÖRGÜN A.  
4. International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, 4 - 06 Eylül 2008
- LXXII. **dSAPCE Based Fuzzy Logic Controlled Boost Converter**  
SEFA İ., ALTIN N., ÖZDEMİR Ş.  
International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering, Pitesti, Romanya, 4 - 06 Eylül  
2008, ss.36-41
- LXXIII. **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
- LXXIV. **Building of W&S Energy System**  
DEMİRBAŞ Ş., DEMİRTAŞ M., SEFA İ., Colak I.  
International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, İtalya, 11 - 13

Haziran 2008, ss.1466-1469

- LXXV. **Protection of induction motor using PLC**  
Colak I., BAYINDIR R., Bektas A., Sefa İ., Bal G.  
International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2007, Setúbal, Portekiz, 12 - 14 Nisan 2007, ss.96-99
- LXXVI. **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
- LXXVII. **Microcontroller based protection of induction motors**  
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., SEFA İ., BAL G.  
3rd International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2006, ss.164-167
- LXXVIII. **Microcontroller Based Line Interactive Uninterruptible Power Supply**  
SEFA İ., torun n.  
TPE-2006 3rd Conference on Technical and Physical Problemsin Power Engineering, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2006
- LXXIX. **Developing of a control unit for the parallel operation of AC generators**  
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., SEFA İ., DEMİRBAŞ Ş., BAL G.  
3rd International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2006, ss.134-137
- LXXX. **Simulation of Current Controlled Grid Interactive Inverter**  
SEFA İ., ALTIN N.  
TPE-2006 3rd Conference on Technical and Physical Problemsin Power Engineering, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2006
- LXXXI. **Hibrit Enerji Sistemleri İçin Paralel Çalışabilen Boost Konvertör Simülasyonu**  
ÇOLAK İ., SEFA İ., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., DEMİRTAŞ M.  
VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu-UTES'2006, Isparta, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006
- LXXXII. **Güneş Pillerinin Elektrik Enerjisi Üretiminde Kullanımı**  
ÇOLAK İ., SEFA İ., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., DEMİRTAŞ M.  
VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu-UTES'2006, Isparta, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006
- LXXXIII. **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
- LXXXIV. **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 (Kktc), 19 - 21 Nisan 2006, ss.446-451
- LXXXV. **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 (Kktc), 19 - 21 Nisan 2006, ss.452-461
- LXXXVI. **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 (Kktc), 19 - 21 Nisan 2006, ss.446-451
- LXXXVII. **Doğru Akım Motorunun Web Tabanlı Modellenmesi ve Analizi**  
DEMİRBAŞ Ş., IRMAK E., SEFA İ., BAYINDIR R., ÇOLAK İ.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2005
- LXXXVIII. **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

- LXXXIX. **Bulanık Mantık Denetimli Senkron Motor İle Reaktif Güç Kompanzasyonu Benzetimi**  
BAYINDIR R., SEFA İ., DEMİRBAŞ Ş., ÇOLAK İ.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2005
- XC. **Alternatif Enerji Kaynaklarının Kullanımı**  
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., SEFA İ., DEMİRBAŞ Ş., ergen h.  
III. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2005
- XCI. **Güneş Takip Sistemi Tasarım ve Uygulaması**  
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., SEFA İ., DEMİRBAŞ Ş., DEMİRTAŞ M.  
1. Enerji Verimliliği ve Kalite Sempozyumu, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005, ss.301-305
- XCII. **Sanayide Enerji Verimliliği**  
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., SEFA İ., DEMİRBAŞ Ş., arslan c.  
1. Enerji Verimliliği ve Kalite Sempozyumu, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005, ss.336-339
- XCIII. **Design of A Hybrid Energy Power System Using Solar and Wind Power**  
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., SEFA İ., DEMİRTAŞ M.  
2nd International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, Tebriz, İran, 15 - 19 Eylül 2004
- XCIV. **Design and Hybrid Energy Power System Using Solar and Wind Energy**  
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., SEFA İ., DEMİRTAŞ M.  
2nd International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, tebriz, İran, 2 - 08 Eylül 2004, ss.776-778
- XCV. **Sliding Mode Kontrol Yaklaşımı ile Anahtarlamalı Relüktans Motorun Hız Kontrolü**  
SEFA İ., ELMAS Ç., ÖZER Ş.  
Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 8 - 14 Eylül 1997, ss.446-449

## Desteklenen Projeler

SEFA İ., Sanayi Tezleri Projesi, Dinamik Reaktif Güç Rölesi ve Kompanzasyon Sistemi Üretimi, 2009 - Devam Ediyor  
SEFA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Pili Kaynaklı Aydınlatma Armatürü Tasarım ve Uygulaması, 2007 - Devam Ediyor  
SEFA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DSP Tabanlı Şebeke Etkileşimli Evirici Tasarım ve Uygulaması, 2006 - Devam Ediyor

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1093

h-indeksi (WOS):17