

Prof.Dr. IŞIK ÇADIRCI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7069](tel:+903122977069)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2125](tel:+903122992125)

E-posta: isik.cadirci@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/isik.cadirci>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1987 - 1994
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1987 - 1988

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1983 - 1987

Yaptığı Tezler

Doktora, Steady- state and transient performance analyses of a double output induction generator operating at subsynchronous and supersynchronous speeds, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1994

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

- ÇADIRCI I., Design of an interleaved PWM rectifier for AC locomotives and implementation of its laboratory prototype, Yüksek Lisans, M.UĞUR(Öğrenci), 2015
- ÇADIRCI I., Online application of SHEM to grid-connected inverters with DC link voltage by particle swarm optimization, Yüksek Lisans, U.GÜVENGİR(Öğrenci), 2014
- ÇADIRCI I., Design and implementation of a current source converter based active power filter for medium voltage applications, Doktora, A.TERCİYANLI(Öğrenci), 2010
- ÇADIRCI I., Design and implementation of a voltage source converter based hybrid active power filter, Yüksek Lisans, O.UÇAK(Öğrenci), 2009
- ÇADIRCI I., Data mining methods for clustering power quality data collected via monitoring systems installed on the electricity network, Yüksek Lisans, M.GÜDER(Öğrenci), 2009
- ÇADIRCI I., Electromagnetic compatibility of electric power quality monitor according to EN 61326 standard, Yüksek Lisans, Ö.YAMAN(Öğrenci), 2007
- ÇADIRCI I., Fully digital parallel operated switch-mode power supply modules for telecommunications, Doktora,

K.KUTLUAY(Öğrenci), 2005

ÇADIRCI I., Simulation of a shunt active power filter using PSCAD/EMTDC, Yüksek Lisans, M.SERKAN(Öğrenci), 2000

ÇADIRCI I., Implementation of a voltage controlled soft starter for constant current starting of induction motors with minimized torque pulsations, Yüksek Lisans, G.ZENGİNOBUZ(Öğrenci), 2000

ÇADIRCI I., High efficiency ZVZCS pull bridge converter for medium power low input voltage applications, Yüksek Lisans, A.ÇETİN(Öğrenci), 2000

ÇADIRCI I., Active clamp/reset forward converter with ZCS/ZVS self-oriven synchronous rectifier for low output voltage applications, Yüksek Lisans, E.BENLİER(Öğrenci), 2000

ÇADIRCI I., Self-excitation of induction motors compensated by permanently connected capacitors, Yüksek Lisans, Z.ÇAKIR(Öğrenci), 2000

ÇADIRCI I., Post regulation methods in multiple output SMPS and implementation of a two-output forward converter with synchronous switch post regulator, Yüksek Lisans, M.BARAN(Öğrenci), 2000

ÇADIRCI I., Digital controller implementation for load current sharing of SMPS, Yüksek Lisans, I.KORKMAZ(Öğrenci), 1999

ÇADIRCI I., A40 kHz, unity power factor boost converter with phase shifted parallel IGBTs for medium power operation, Yüksek Lisans, A.YAFAOVI(Öğrenci), 1998

ÇADIRCI I., Active clamped ZVS forward converter with a soft switched synchronous rectifier, Yüksek Lisans, Ç.ADNAN(Öğrenci), 1998

ÇADIRCI I., EMG filter design for high power high frequency sups, Yüksek Lisans, Y.ERİŞTİREN(Öğrenci), 1998

ÇADIRCI I., Design and implementation of a high power, high frequency switch mode battery charger, Yüksek Lisans, A.GÜNGÖR(Öğrenci), 1997

ÇADIRCI I., Reliable control of slip energy recovery drives against power supply disturbances, Yüksek Lisans, G.AKÇAM(Öğrenci), 1997

ÇADIRCI I., Design and implementation of 200 joule/second capacitor charging power supply and flashlight diving system, Yüksek Lisans, B.ERENTÜRK(Öğrenci), 1995

ÇADIRCI I., Harmonic analysis of a double output induction generator, Yüksek Lisans, A.MESRY(Öğrenci), 1995

ÇADIRCI I., Double-output induction generator with a modified forced commutated rotor, Yüksek Lisans, Ş.SARIKAYA(Öğrenci), 1995

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **All-SiC Traction Converter for Light Rail Transportation Systems: Design Methodology and Development of 165 kVA Prototype**
Yildirim D., Aksit M. H. , ÇADIRCI I., ERMİŞ M.
ELECTRONICS, cilt.11, sa.9, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Full-Scale Physical Simulator of All SiC Traction Motor Drive With Onboard Supercapacitor ESS for Light-Rail Public Transportation**
Yildirim D., AKŞİT M. H. , Yolacan C., Pul T., Ermis C., Aghdam B. H. , ÇADIRCI I., ERMİŞ M.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, cilt.67, sa.8, ss.6290-6301, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **All SiC PWM rectifier-based off-board ultrafast charger for heavy electric vehicles**
Yildirim D., ÖZTÜRK S., ÇADIRCI I., ERMİŞ M.
IET POWER ELECTRONICS, cilt.13, sa.3, ss.483-494, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Operating principles and practical design aspects of all SiC DC/AC/DC converter for MPPT in grid-connected PV supplies**
ÖZTÜRK S., Popos P., Utalay V., Koc A., ERMİŞ M., ÇADIRCI I.
SOLAR ENERGY, cilt.176, ss.380-394, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **On-Line Application of SHEM by Particle Swarm Optimization to Grid-Connected, Three-Phase, Two-Level VSCs with Variable DC Link Voltage**
Guvengir U., ÇADIRCI I., ERMİŞ M.

ELECTRONICS, cilt.7, sa.8, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **All SiC Grid-Connected PV Supply with HF Link MPPT Converter: System Design Methodology and Development of a 20 kHz, 25 kVA Prototype**
ÖZTÜRK S., Canver M., ÇADIRCI I., ERMİŞ M.
ELECTRONICS, cilt.7, sa.6, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Correlation Between Multiple Electric Arc Furnace Operations and Unscheduled Power Flows in the Interconnection Lines at the Eastern Cross Border of ENTSO-E**
Altintas E., Salor O., Buyukdagli U., ÇADIRCI I., ERMİŞ M.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.52, sa.4, ss.3508-3517, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Wind Pattern Recognition and Reference Wind Mast Data Correlations With NWP for Improved Wind- Electric Power Forecasts**
Buhan S., Ozkazanc Y., ÇADIRCI I.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, cilt.12, sa.3, ss.991-1004, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Multistage Wind-Electric Power Forecast by Using a Combination of Advanced Statistical Methods**
Buhan S., ÇADIRCI I.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, cilt.11, sa.5, ss.1231-1242, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Data Mining Framework for Power Quality Event Characterization of Iron and Steel Plants**
Guder M., Salor O., ÇADIRCI I., Ozkan B., Altintas E.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.51, sa.4, ss.3521-3531, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Identification of Harmonic Current Contributions of Iron and Steel Plants Based on Time-Synchronized Field Measurements-Part II: Inside Plants**
Unsar O., Salor O., ÇADIRCI I., ERMİŞ M.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.50, sa.6, ss.4348-4355, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Identification of Harmonic Current Contributions of Iron and Steel Plants Based on Time-Synchronized Field Measurements-Part I: At PCC**
Unsar O., Salor O., ÇADIRCI I., ERMİŞ M.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.50, sa.6, ss.4336-4347, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Enhanced Nationwide Wind-Electric Power Monitoring and Forecast System**
Terciyanlı E., Demirci T., Kucuk D., Sarac M., ÇADIRCI I., ERMİŞ M.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, cilt.10, sa.2, ss.1171-1184, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Multipurpose Platform for Power System Monitoring and Analysis With Sample Grid Applications**
Atalik T., ÇADIRCI I., Demirci T., ERMİŞ M., Inan T., Kalaycioglu A. S. , Salor O.
IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, cilt.63, sa.3, ss.566-582, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Multi-DSP and -FPGA-Based Fully Digital Control System for Cascaded Multilevel Converters Used in FACTS Applications**
Atalik T., Deniz M., Koc E., Gercek C. O. , Gultekin B., ERMİŞ M., ÇADIRCI I.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, cilt.8, sa.3, ss.511-527, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Power Quality Solutions for Light Rail Public Transportation Systems Fed by Medium-Voltage Underground Cables**
Terciyanlı A., Acik A., Cetin A., ERMİŞ M., ÇADIRCI I., Ermis C., Demirci T., Bilgin H. F.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.48, sa.3, ss.1017-1029, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **A New Flicker Contribution Tracing Method Based on Individual Reactive Current Components of**

Multiple EAFs at PCC

Altintas E., Salor O., ÇADIRCI I., ERMİŞ M.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.46, sa.5, ss.1746-1754, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVIII. A General Purpose Inverter Set-Up for Power Electronics Laboratory Experiments

Kayakesen M. E. , ÇADIRCI I.

JOURNAL OF POWER ELECTRONICS, cilt.10, sa.4, ss.434-443, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIX. An extensible database architecture for nationwide power quality monitoring

Kucuk D., Inan T., Salor O., Demirci T., Akkaya Y., Buhan S., Boyrazoglu B., Unsar O., Altintas E., Haliloglu B., et al.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.32, sa.6, ss.559-570, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XX. A New Field-Data-Based EAF Model for Power Quality Studies

GÖL M., Salor O., Alboyaci B., Mutluer B., ÇADIRCI I., ERMİŞ M.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.46, sa.3, ss.1230-1242, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXI. Electrical Power Quality of Iron and Steel Industry in Turkey

Salor O., Gultekin B., Buhan S., Boyrazoglu B., Inan T., Atalik T., Acik A., Terciyarli A., Unsar O., Altintas E., et al.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.46, sa.1, ss.60-80, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXII. PQONT: A domain ontology for electrical power quality

Kucuk D., Salor O., Inan T., Cadirci I., ERMİŞ M.

ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS, cilt.24, sa.1, ss.84-95, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXIII. Reactive-power compensation of coal mining excavators by using a new-generation STATCOM

Bilgin H. F. , Ermis M., Kose K. N. , Cadirci I., Acik A., Demirci T., Terciyarli A., Kocak C., Yorukoglu M.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.43, sa.1, ss.97-110, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Natural-air-cooled 5 kVA single-phase GaN inverter with paralleled multilayer PCB magnetics

Mese H., ÇADIRCI I.

JOURNAL OF ENGINEERING-JOE, sa.2, ss.94-103, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. A Study on Ultracapacitor-based Systems for Compensation of Power Deficiency and Saving Energy: Design, Control and Simulation

Aksit M. H. , ÖZTÜRK S., ÇADIRCI I.

3rd IEEE International Future Energy Electronics Conference / Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE) Asia, Kao-hsiung, Tayvan, 3 - 07 Haziran 2017, ss.1008-1013

II. Forecasting and Scheduling of a Photovoltaic/Battery Energy Storage System for Load Demand

ÖZTÜRK S., ÇADIRCI I.

24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2093-2096

III. Combined Microcontroller and FPGA Control of Flyback Inverter Using a System-on-Chip Device

Çaglar B., Çağlav E., ÇADIRCI I.

16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.990-995

IV. Power Quality Analysis of Medium Frequency Induction Melting Furnaces Using Sinusoidal Coding

Yilmaz I., Salor-Durna O., ÇADIRCI I., ERMİŞ M.

21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013

V. A New Flicker Contribution Tracing Method Based on Individual Reactive Current Components of Multiple EAFs at PCC

Altintas E., Salor O., ÇADIRCI I., ERMİŞ M.

44th Annual Meeting of the IEEE-Industry-Applications-Society, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ekim 2009, ss.135-136

Desteklenen Projeler

ÇADIRCI I., KIZICI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GaN Güç Tranzistörüne Dayalı Yüksek Güç Yoğunluklu Çift Aktif Köprü DA/DA Çevirgeç Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2018 - 2020

ÇADIRCI I., MEŞE H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Yüksek Güç Yoğunluklu Tek Fazlı GaN Evirgeç Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2016 - 2018

ÇADIRCI I., ÖZTÜRK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇAPRAZ ÇEVİRGECE DAYALI FOTOVOLTAİK ENERJİ DÖNÜŞÜM SİSTEMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ, 2013 - 2016

ÇADIRCI I., ÖZTÜRK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çapraz Çevirgece Dayalı Fotovoltaik Enerji Dönüşüm Sistemi Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2012 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):412

h-indeksi (WOS):12