

## Prof. Dr. EYUP AKPINAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 7163](tel:+902323017163)

E-posta: [eyup.akpinar@deu.edu.tr](mailto:eyup.akpinar@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/eyup.akpinar>

Posta Adresi: Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Kaynaklar Kampüsü Buca İzmir

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8886-174X

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-8547-2019

ScopusID: 57211027414

Yoksis Araştırmacı ID: 13177

### Biyografi

B.Sc : Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ),(Middle East Technical University (METU)),  
Engineering Faculty, Electrical Engineering, 1981

M.Sc : METU, Electrical and Electronics Engineering, 1984

Ph.D : METU, Electrical and Electronics Engineering, 1991

Post Doctoral : University of New Orleans, USA, 1991-1994

Scholarship : British Council, Ph.D Thesis, University of New Castle upon Tyne, UK, 1987-1989

Lecturer, Research Assistant : METU, Electrical and Electronics Engineering, 1982-1993

### Work Experience:

-Since 1997, Head of Electrical Machines Group, Dokuz Eylül University (DEÜ)

-2004- 2005, Head of Department of Electrical and Electronics Engineering, DEÜ,

-Since 2002, Prof. Dr. Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir.

-1996-2002, Assoc.Prof.Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir.

-1996, Assistant Prof.Dr. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir.

-1995, Manager of Quality Lab., Leviton Mfg.Co., El Paso, USA.

-1994-1995 Sr. Electronics Engineer, Leviton Mfg.Co., El Paso, USA.

-1992-1993, Visiting Assistant Prof., University of New Orleans, USA.

-1991-1992, Post-doctoral Research Associate, University of New Orleans, USA.

-1989-1993, Lecturer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara.

-1982-1989, Research Assistant, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara.

## Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of New Orleans, Engineering , Electrical and Electronics Engineering, Amerika Birleşik Devletleri  
1991 - 1993

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1984 -  
1991

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli),  
Türkiye 1981 - 1984

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1976 -  
1981

## Yaptığı Tezler

Doktora, Transient and Steady-State Modeling and Closed -Loop Control of Slip-Energy Recovery Drive, Orta Doğu  
Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 1991

Yüksek Lisans, Optimum Design of Multipole Synchronous Generators, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri  
Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1984

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı,  
Elektrik Motoru Sürücülerini, Güç Aygıtları (trafolar, reaktörler, şalt teçhizatı v.b.), Güç Çevirgeçleri, Güç Kalitesi,  
Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2002 - Devam  
Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2002

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1996 - 1996

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1989 -  
1993

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1981  
- 1989

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü,  
2017 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2022

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü,  
2014 - 2017

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü,  
2011 - 2014

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü,  
2005 - 2008

Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2005

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü,  
2002 - 2005

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2002

## Verdiği Dersler

Power System Analysis II, Lisans, 2022 - 2023

Power Electronics II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000, 1998 - 1999, 1997 - 1998, 1996 - 1997

Ph.D Research, Doktora, 2022 - 2023

M.Sc Research, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000, 1998 - 1999, 1997 - 1998

Ph.D Thesis, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Yüksek Lisans Tez, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000, 1998 - 1999, 1997 - 1998

Power Electronics I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000, 1998 - 1999, 1997 - 1998, 1996 - 1997

Energy Conversion II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000, 1998 - 1999, 1997 - 1998, 1996 - 1997

Energy Conversion I, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Advanced Static Power Conversion, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Doktora Seminer, Doktora, 2020 - 2021

Yüksek Lisans Seminer, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Special Topics in Power Electronics, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Generalized Machine Theory, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Power System Analysis I, Lisans, 2001 - 2002, 1999 - 2000

## Yönetilen Tezler

Akpınar E., Load balancing and negative sequence reactive power compensation using three-phase modular multilevel converter, Doktora, A.EREN(Öğrenci), 2024

AKPINAR E., Voltage controlled photovoltaic pumping system with a brushless DC motor (BLDC), Yüksek Lisans, T.MUGWAMBA(Öğrenci), 2020

AKPINAR E., Analysis of resonance overvoltages in medium voltage level with six-step induction motor drive, Yüksek Lisans, S.NUR(Öğrenci), 2019

AKPINAR E., Analysis and control of single phase grid connected modular multilevel converter, Yüksek Lisans, E.BEYHAN(Öğrenci), 2019

AKPINAR E., PV system connected to grid through DC/DC buck-boost converter and DC/AC unipolar switching inverter, Yüksek Lisans, E.DURBABA(Öğrenci), 2018

AKPINAR E., PV system connected to grid through DC, Yüksek Lisans, E.DURBABA(Öğrenci), 2018

AKPINAR E., Voltage regulation and reactive power compensation using STATCOM, Doktora, A.BALIKCI(Öğrenci), 2014

AKPINAR E., Instantaneous reactive power control and its model for single phase loads, Yüksek Lisans, H.HAFEZI(Öğrenci), 2013

AKPINAR E., Reactive power compensation, Yüksek Lisans, O.BALAMAN(Öğrenci), 2012

AKPINAR E., Active power filters based on neural network for power quality, Doktora, K.VARDAR(Öğrenci), 2011

AKPINAR E., Effect of wind turbines on power system operation, Doktora, Ö.SALİH(Öğrenci), 2009

AKPINAR E., LED technologies in energy efficient applications, Yüksek Lisans, A.TUTAK(Öğrenci), 2009

AKPINAR E., Reactive power compensation in distribution system, Yüksek Lisans, A.EREN(Öğrenci), 2009

AKPINAR E., Comparing two different slip energy drives used in wecs based on fuzzy logic controller, Yüksek Lisans, A.BALIKÇI(Öğrenci), 2008

AKPINAR E., Single phase inverter design for LCD tv, Yüksek Lisans, İ.YILMAZLAR(Öğrenci), 2007

AKPINAR E., Remote metering the energy delivered or absorbed by wind turbine, Yüksek Lisans, A.KÜRŞAD(Öğrenci), 2006

AKPINAR E., DC to DC step-up chopper with fuzzy logic controller, Yüksek Lisans, E.TOPTAŞ(Öğrenci), 2005

AKPINAR E., Brushless synchronous generator with wound field and its modeling, Yüksek Lisans, D.BUDAKÇI(Öğrenci), 2004

AKPINAR E., Modeling and simulation of wind energy conversion system using PWM converters, Doktora, T.SÜRGEVİL(Öğrenci), 2004

AKPINAR E., Three phase brushless DC motor analysis and drive circuit, Yüksek Lisans, C.CENGİZ(Öğrenci), 2003

AKPINAR E., Determination of motor parameters in two phase permanent-magnet variable-reluctance motor by finite elements and dynamic simulation of motor and drive performance analysis, Doktora, H.ÖZTURA(Öğrenci), 1998

AKPINAR E., Identification of noise source in wheelchair, Yüksek Lisans, O.GERGÖZ(Öğrenci), 1998

Akpınar E., Computer aided antenna control unit design using stapper motors, Yüksek Lisans, E.TAŞCI(Öğrenci), 1998

AKPINAR E., Optimal control of digitally controlled DC motors, Doktora, F.GÜRBÜZ(Öğrenci), 1997

AKPINAR E., Simulation and design of a 3-phase PWM ac-to-dc rectifier, Yüksek Lisans, T.SÜRGEVİL(Öğrenci), 1997

Akpınar E., Design of Current and Speed Controller for Slip Energy Recovery Drive, Yüksek Lisans, A.Doc(Öğrenci), 1992

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

- I. **Channel current analysis of GaN HEMTs with source sense pin in DC/DC boost converters**  
Turan Azizoğlu B., Balıkcı A., Akpınar E., Durbaba E.  
JOURNAL OF POWER ELECTRONICS, cilt.21, sa.4, ss.713-723, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Single-Phase Transformerless Photovoltaic Inverter With Suppressing Resonance in Improved H6**  
Akpınar E., Balıkcı A., Durbaba E., Turan Azizoğlu B.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, cilt.34, sa.9, ss.8304-8316, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Linear model of a three-phase shunt active power filter with a hysteresis controller**  
Vardar K., Akpınar E.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.2, ss.384-398, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **A multilevel converter with reduced number of switches in STATCOM for load balancing**  
Balıkcı A., Akpınar E.  
Electric Power Systems Research, cilt.123, ss.164-173, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **A three-phase four-wire static synchronous compensator with reduced number of switches for unbalanced loads**  
Balıkcı A., Akpınar E.  
IET POWER ELECTRONICS, cilt.7, sa.6, ss.1630-1643, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparing ADALINE and IRPT methods based on shunt active power filters**

- Vardar K., Akpınar E.  
EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, cilt.21, sa.1, ss.924-936, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of reference current extraction methods for DSP implementation in active power filters**  
Vardar K., Akpınar E., Suervevil T.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.79, sa.10, ss.1342-1352, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Power quality analysis of wind farm connected to Alacati substation in Turkey**  
Mutlu O. S., Akpınar E., Balıkcı A.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.34, sa.5, ss.1312-1318, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Transformerless single phase inverter design for LCD television**  
Akpınar E., Yilmazlar I.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.53, sa.2, ss.697-703, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Discussion on the qd/qd model of slip energy recovery drive**  
AKPINAR E.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.77, sa.1, ss.64-70, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Modelling of a 5-kW wind energy conversion system with induction generator and comparison with experimental results**  
Surgevil T., Akpınar E.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.30, sa.6, ss.913-929, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **abc/qd, qd/abc model of a double-cage induction machine and determination of parameters using the genetic algorithm**  
Surgevil T., Akpınar E.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.31, sa.12, ss.1115-1131, 2003 (SCI-Expanded)
- XIII. **Stability analysis of a closed-loop control for a pulse width modulated DC motor drive**  
Gürbüz F., Akpınar E.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.10, sa.3, ss.427-438, 2002 (SCI-Expanded)
- XIV. **Harmonic analysis and performance improvement of slip energy recovery induction motor drives**  
Faiz J., Barati H., AKPINAR E.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, cilt.16, sa.3, ss.410-417, 2001 (SCI-Expanded)
- XV. **Modeling and analysis of a two-phase permanent magnet brushless motor**  
Oztura H., Akpınar E.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.29, sa.2, ss.89-104, 2001 (SCI-Expanded)
- XVI. **Design of current and speed controllers for slip energy recovery induction motor drive using root-locus technique**  
Faiz J., Barati H., AKPINAR E.  
EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, cilt.11, sa.1, ss.39-48, 2001 (SCI-Expanded)
- XVII. **Modelling of multimachine transients during unbalanced power system disturbances**  
Akpınar E., Pillay P., Sabur S.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.42, sa.1, ss.17-20, 1997 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Induction motor drive behavior during unbalanced faults**  
Akpınar E., Pillay P., Richards G.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.36, sa.2, ss.131-138, 1996 (SCI-Expanded)
- XIX. **MODELING AND PERFORMANCE OF A 120-DEGREES SQUARE-WAVE INVERTER/INDUCTION MACHINE DRIVE**  
Akpınar E., Pillay P.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.31, sa.1, ss.21-29, 1994 (SCI-Expanded)
- XX. **MODELING AND ANALYSIS OF CLOSED-LOOP SLIP ENERGY RECOVERY INDUCTION-MOTOR DRIVE USING A LINEARIZATION TECHNIQUE**  
Akpınar E., Trahan R., Nguyen A.  
IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, cilt.8, sa.4, ss.688-697, 1993 (SCI-Expanded)
- XXI. **CALCULATION OF THE OVERLAP ANGLE IN SLIP ENERGY RECOVERY DRIVES USING A D,Q/ABC MODEL**

- Akpınar E., Pillay P., Ersak A.  
IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, cilt.8, sa.2, ss.229-235, 1993 (SCI-Expanded)
- XXII. **AUTONOMOUS WIND ENERGY-CONVERSION SYSTEM WITH A SIMPLE CONTROLLER FOR MAXIMUM-POWER TRANSFER**  
ERMİS M., ERTAN H., AKPINAR E., ULGUT F.  
IEE PROCEEDINGS-B ELECTRIC POWER APPLICATIONS, cilt.139, sa.5, ss.421-428, 1992 (SCI-Expanded)
- XXIII. **STARTING TRANSIENTS IN SLIP ENERGY RECOVERY INDUCTION-MOTOR DRIVES .1. FORMULATION AND MODELING**  
Akpınar E., Pillay P., Ersak A.  
IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, cilt.7, sa.1, ss.238-244, 1992 (SCI-Expanded)
- XXIV. **STARTING TRANSIENTS IN SLIP ENERGY RECOVERY INDUCTION-MOTOR DRIVES .2. FLOWCHART AND PERFORMANCE**  
Akpınar E., Pillay P., Ersak A.  
IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, cilt.7, sa.1, ss.245-251, 1992 (SCI-Expanded)
- XXV. **A COMPUTER-PROGRAM TO PREDICT THE PERFORMANCE OF SLIP ENERGY RECOVERY INDUCTION-MOTOR DRIVES**  
Akpınar E., Pillay P.  
IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, cilt.5, sa.2, ss.357-365, 1990 (SCI-Expanded)
- XXVI. **MODELING AND PERFORMANCE OF SLIP ENERGY RECOVERY INDUCTION-MOTOR DRIVES**  
Akpınar E., Pillay P.  
IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, cilt.5, sa.1, ss.203-210, 1990 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Analysis of resonance frequency at six-step induction motor drive with long cable connection in a geothermal plant**  
İpek S. N., Akpınar E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POWER AND ENERGY CONVERSION, cilt.14, sa.1, ss.24-44, 2023 (Scopus)
- II. **Cascaded Controller for Single-Phase Shunt Active Power Filter and STATCOM**  
Balıkcı A., Hafezi H., Akpınar E.  
International Journal of Renewable Energy Technology, cilt.13, sa.1, ss.28-47, 2022 (Scopus)
- III. **Analysis and Control of Single Phase Grid Connected Modular Multilevel Converter in Per Unit**  
Beyhan E., Akpınar E.  
European Mechanical Science, cilt.4, sa.4, ss.179-184, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **3 Faz Dengeli Reaktif Güçler için STATCOM Analizi**  
Balıkcı A., Akpınar E.  
3e Electrotech, sa.201, ss.264-272, 2011 (Hakemli Dergi)
- V. **Elektrik Ark Fırınlarının Dönen Elektrik Makinaları Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**  
SÜRGEVİL T., AKPINAR E.  
3e Electrotech, sa.189, ss.290-295, 2010 (Hakemli Dergi)
- VI. **Design and Control of Exterior-Rotor Brushless DC Motor For Fan-Type Load**  
Akpınar E., Gergöz O., Cengiz C.  
Journal of Electromotion, cilt.10, sa.3, ss.211-216, 2003 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Elektrik Makinalarının Temel İlkeleri**  
Akpınar E.  
DEÜ Mühendislik Fakültesi İzmir, İzmir, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Sabit Gerilim veya Sabit Akı Altında Frekansın Endüktans ve Çekirdek Kaybı Üzerinde Etkisi**  
BAYSAL İ., AKPINAR E.  
Elektri-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 24 Kasım 2022
- II. **Dead-time Effect on the Leakage Current of GridConnected Single-Phase Photovoltaic Inverter**  
Balıkcı A., Akpınar E., Durbaba E., Kocamış A. E., Turan Azizoğlu B.  
2021 IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC), Toronto, Kanada, 22 Ekim 2021
- III. **Control of Modular Multilevel Converter under Unequal Arm Capacitor Values**  
Kocamis A. E., AKPINAR E.  
7th International Conference on Electrical Energy Systems (ICEES), ELECTR NETWORK, 11 - 13 Şubat 2021, ss.38-44
- IV. **Comparing the Efficiency of Cascode GaN and Enhancement GaN in Boost Converter of PV System**  
Turan Azizoğlu B., Balıkcı A., Durbaba E., Akpınar E., Kocamis A. E.  
14th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), ELECTR NETWORK, 8 - 10 Temmuz 2020, ss.340-345
- V. **Jeotermal ve Denizaltı Petrol Kuyularında Kullanılan Üç Faz Asenkron Motor ve 120 derece Sürücü İçeren Sistemler için Rezonans Frekansı Tespiti**  
İpek S. N., Akpınar E.  
International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Türkiye, 17 Haziran 2019
- VI. **Analysis and Control of Single Phase Grid Connected Modular Multilevel Converter in Per Unit**  
BEYHAN ÇERÇİ E., AKPINAR E.  
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC), Antalya, Türkiye, 25 Nisan 2019
- VII. **Fast Prototyping of A Photovoltaic System by Using DSP in MATLAB Simulation Loop**  
DURBABA E., AKPINAR E., BALIKCI A., TURAN AZİZOĞLU B., Kocamis A. E.  
45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON), Lisbon, Portekiz, 14 - 17 Ekim 2019, ss.1768-1773
- VIII. **Single-Phase STATCOM with Multilevel U-Cell Converter**  
BALIKCI A., AKPINAR E., DURBABA E.  
2017 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.340-344
- IX. **Efficiency Calculation of Inverter for PV Applications Using MATLAB and SPICE**  
BALIKCI A., TURAN AZİZOĞLU B., DURBABA E., AKPINAR E.  
International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) / Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romanya, 25 - 27 Mayıs 2017, ss.593-598
- X. **Calculation of Zero Sequence Inductance of a Three-Phase Reactor**  
AKPINAR E., Selici D.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.111-115
- XI. **Five-Level Converter with Selective Harmonic Elimination for STATCOM**  
BALIKCI A., AKPINAR E.  
Int Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) / Int Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) / Int Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION), Side, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015, ss.129-134
- XII. **Assessment of Two Different Reactive Power Estimation Methods on Single Phase Loads**  
Hafezi H., AKPINAR E., BALIKCI A.  
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.82-87
- XIII. **Cascade PI Controller for Single-phase STATCOM**  
Hafezi H., AKPINAR E., BALIKCI A.  
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21

- 24 Eylül 2014, ss.88-93

- XIV. **A three-phase four-wire statcom with reduced number of switches for unbalanced loads**  
Balıkcı A., Akpınar E.  
10th IET International Conference on AC and DC Power Transmission, ACDC 2012, Birmingham, Birleşik Krallık, 4 - 05 Aralık 2012, cilt.2012
- XV. **Design and PSPICE analysis of a grid connected multilevel converter with reduced number of switches**  
Balıkcı A., Akpınar E., Vardar K., Turan Azizoğlu B.  
10th IET International Conference on AC and DC Power Transmission, ACDC 2012, Birmingham, Birleşik Krallık, 4 - 05 Aralık 2012, cilt.2012
- XVI. **Stability Analysis of AC-DC Unity Power Factor PWM Boost Rectifier with Hysteresis Current Controller**  
Vardar K., AKPINAR E.  
International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics / Electromotion Joint Conference, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2011, ss.152-157
- XVII. **A Novel Multilevel Converter Used For Three Phase STATCOM under Unbalanced Load**  
BALIKCI A., AKPINAR E.  
International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics / Electromotion Joint Conference, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2011, ss.158-163
- XVIII. **Analysis of STATCOM under 3 phase balanced reactive load**  
BALIKCI A., AKPINAR E.  
National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010
- XIX. **Assessing the Grid Codes For Wind Power Plants in Turkey**  
MUTLU Ö. S., AKPINAR E.  
World Wind Energy Conference (WVEC), İstanbul, Türkiye, 05 Mayıs 2010
- XX. **DSP tabanlı güç elektroniği uygulamalarında hızlı prototip geliştirme**  
Vardar K., Balıkcı A., Akpınar E.  
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi 2009, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Aralık 2009, cilt.1, ss.1
- XXI. **Effects of electric arc furnace loads on synchronous generators and asynchronous motors**  
Sürgevil T., Akpınar E.  
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009
- XXII. **Rapid prototyping applications on three-phase PWM rectifier and shunt active power filter**  
Vardar K., Sürgevil T., Akpınar E.  
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009
- XXIII. **Analysis of shunt active power filters using PSCAD for parallel operation**  
Sürgevil T., Vardar K., Akpınar E.  
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009
- XXIV. **Rüzgar Enerjisi Dönüşüm Sistemlerinde Kullanılan Bilezikli Asenkron Makinanın Kontrolü ve Harmonik Analizi**  
Balıkcı A., Akpınar E., Mutlu Ö. S.  
2. Rüzgar Enerjisi Sempozyumu (RÜGES 2009), Samsun, Türkiye, 09 Eylül 2009, ss.89-94
- XXV. **Ark Ocaklarının Akım Harmoniklerin Analizleri ile Enerji Sistemi Üzerindeki Bozucu Etkilerinin Belirlenmesi**  
Öztura H., Akpınar E.  
3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2009, ss.28-32
- XXVI. **Elektrik Ark Ocaklarının Enerji Sistemi Üzerindeki Etkilerinin Analizi**  
Öztura H., Akpınar E.



Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2009, ss.63-79

- XXVII. **Elektrik Güç Sistemine Bağlı REDS Bütünleşik Modellenmesi**  
MUTLU Ö. S., AKPINAR E.  
YEKSEM 2009 (Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu), Diyarbakır, Türkiye, 05 Mayıs 2009
- XXVIII. **Application of Shunt Active Power Filter to Isolated Synchronous Generator System**  
Sürgevil T., Akpınar E.  
35th Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society, Porto, Portekiz, 3 - 05 Kasım 2009, ss.227-228
- XXIX. **Harmonic Analysis and Arc Furnace Modelling**  
Öztura H., Akpınar E.  
ISEF 2007, Lisbon, Portekiz, 13 - 15 Ekim 2007, cilt.1, ss.427-430
- XXX. **İzmir Aliğa Bölgesi Enerji Kalitesinin İncelenmesi**  
Öztura H., Akpınar E.  
Ege Bölgesi Enerji Forumu, İzmir, Türkiye, 29 - 30 Mart 2007
- XXXI. **Wavelet transform application in active power filter used for slip energy recovery drives**  
Yalazan H. T., Suergevil T., Akpınar E.  
Joint Conference on Electromotion/IEEE Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics/, Bodrum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2007, ss.398-402
- XXXII. **Transfer of the induction motor to the UPS system after power failure**  
Suergevil T., Akpınar E.  
Joint Conference on Electromotion/IEEE Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics/, Bodrum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2007, ss.621-627
- XXXIII. **Rüzgar Türbininde Kullanılan AC/DC Çeviricilerde Uzay Vektörü Modülasyonu Yöntemi ile Kontrol**  
Cengiz C., Akpınar E.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM2005), Mersin, Türkiye, 05 Ekim 2005, ss.145-149
- XXXIV. **Şebeke Kesintilerinin Asenkron Jeneratörlü Rüzgar Enerjisi Dönüşüm Sistemi Üzerinde Etkisi**  
Mutlu Ö. S., Akpınar E.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM2005), Mersin, Türkiye, 05 Ekim 2005, ss.157-163
- XXXV. **A Model of Homopolar Synchronous Generator Feeding 3-Phase Bridge Rectifier**  
Akpınar E., Budak D.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO2005), Bursa, Türkiye, 05 Mayıs 2005, ss.172-176
- XXXVI. **Comparison of Fuzzy Logic and Digital PI Controllers for an Induction Generator Drive in Wind Energy Conversion System**  
SÜRGEVİL T., AKPINAR E., Pravadahoğlu S.  
ICEM 2004, Cracow, Polonya, 5 - 08 Eylül 2004
- XXXVII. **Şebeke Bağlantılı Çift Kafes Asenkron Jeneratörlü Rüzgar Enerjisi Dönüşüm Sistemi Üzerinde Verim Analizi**  
SÜRGEVİL T., AKPINAR E.  
YEKSEM 2003, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2003
- XXXVIII. **Şebeke Bağlantılı ve Değişken Hızlı Asenkron Jeneratörün Rüzgar Enerjisi Dönüşüm Sisteminde Kontrolü**  
Sürgevil T., Akpınar E.  
YEKSEM 2003, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2003
- XXXIX. **Implementation of Fuzzy Controller for DC-Servo Drive Using a Low-cost Microcontroller**  
Pravadahoğlu S., AKPINAR E.  
10. International Power Electronics and Motion Control Conference, Hırvatistan, 05 Mayıs 2002
- XL. **Elektrik Motor ve Sürücülerinin Enerji Verimliliği Üzerine Etkisi**  
AKPINAR E., SÜRGEVİL T.  
3. Enerji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Aralık 2001
- XLI. **Unified Transformation for qd/qd, qd/abc, abc/qd Model of a Single-Cage Induction Machine**  
Sürgevil T., Akpınar E.

ACEMP 2001, Aydın, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2001

- XLII. **Rüzgar Gücünden Elektriksel Güç Elde Etmede Kullanılan Dönüşüm Sistemleri ve Kontrol Teknikleri**  
Sürgevil T., Akpınar E.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 18 - 20 Ocak 2001
- XLIII. **DC Motor sürücüsü İçin Akım ve Hız Geribeslemeli Optimal Denetleyici Tasarımı ve Benzeşimi**  
Gürbüz F., Akpınar E.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Sempozyumu (2000), Bursa, Türkiye, 05 Mayıs 2000, ss.218-222
- XLIV. **Stability Analysis of Slip Energy Recovery Induction Motor Drive**  
Akpınar E., Ungan E.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO1999), Bursa, Türkiye, 05 Aralık 1999
- XLV. **Detection of Unbalance MMF in Permanent Magnet Direct current Machines Using Vibration**  
Gergöz O., Akpınar E.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO1999), Bursa, Türkiye, 05 Aralık 1999
- XLVI. **DC Amper-Saat Ölçüm Devresinin Tasarım ve Uygulaması**  
Sürgevil T., Akpınar E.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Bursa, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999
- XLVII. **Sabit Mıknatıslı Değişken Hava Aralıklı Motorlarda Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Sargı Endüktanslarının Bulunması**  
Öztura H., Akpınar E.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999, ss.154-157
- XLVIII. **Sabit Mıknatıslı Değişken Hava Aralıklı Motorlarda Torkun Nümerik Olarak Hesaplanması**  
Öztura H., Akpınar E.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999, cilt.1, ss.158-161
- XLIX. **ABCqd Model of a 3-Phase Induction Motor for Bus Transfer and Drives**  
Akpınar E., Ungan E.  
International Conference on Power System Transients, Budapest, Macaristan, 05 Haziran 1999, ss.265-270
- L. **Analysis of A Two-Phase Permanent Magnet Motor with Variable Reluctance**  
Öztura H., Akpınar E.  
International Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical Engineering (ISEF99), Palermo, İtalya, 05 Mayıs 1999, ss.45-48
- LI. **Simulation of Pulse Width Modulated (PWM) Chopper Drives Using Z- Transformation**  
Gürbüz F., Akpınar E.  
9. Mediterranean Electrotechnical Conference, Tel-Aviv-Yafo, İsrail, 06 Mayıs 1998, ss.1255-1259
- LII. **Optimal Control of Digitally Controlled DC Drive Using a Quadratic Performance Index**  
Gürbüz F., Akpınar E.  
International Conference on Electrical Machines (ICEM1998), İstanbul, Türkiye, 05 Mayıs 1998, ss.1207-1212
- LIII. **PWM AC/DC Doğrultucuların Analizi İçin Bilgisayar Programlaması**  
Sürgevil T., Akpınar E.  
Elektrik-Elektronik bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 8 - 14 Eylül 1997
- LIV. **Modeling of Multimachine Transients During Unbalanced Power System Disturbances**  
Akpınar E., Pillay P., Sabur S.  
Fourth Biennial Symposium on Industrial Electric Power Applications, Alabama, Amerika Birleşik Devletleri, 05 Mayıs 1994, ss.47-52
- LV. **CLOSED-LOOP CONTROL OF A SLIP ENERGY RECOVERY-SYSTEM - PRACTICAL RESULTS**  
AKPINAR E., ERSAK A.  
1994 IEEE Southeastcon 94 - Creative Technology Transfer: A Global Affair, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Nisan 1994, ss.30-34
- LVI. **Predicting Torque Pulsations in a Slip Energy Recovery Induction Motor Drive**  
Akpınar E., Ersak A., Pillay P.  
EPE, Florence, İtalya, 05 Mayıs 1991, ss.326-330

- LVII. **Design and Implementation of A Small Autonomous Wind Energy Conversion System**  
Ertan H. B., Ermiş M., Akpınar E., Ülgüt F.  
Energy Options-The Role of Alternatives in The World Energy Scene, Reading, İngiltere, 05 Nisan 1987, ss.111-114
- LVIII. **The Optimum Synchronous Generator Design for the Generation of Power From the Wind**  
Ertan H. B., Ermiş M., Akpınar E.  
Ulusal Elektrik Mühendisliği Kongresi, Adana, Türkiye, 09 Eylül 1985, ss.364-371
- LIX. **A Fast Convergent Method for the Optimum Design of Synchronous Generators Using Digital Computer**  
Ertan H. B., Sarıbatır B., Akpınar E.  
Elektrik-Elektronik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 05 Mayıs 1984

## Desteklenen Projeler

- Akpınar E., TÜBİTAK Projesi, Yük Dengelemesi Ve Reaktif Güç Kompanzasyonu İçin Pv Sistem Destekli Modüler Çok Seviyeli Dönüştürücü Tasarımı, 2021 - 2022
- Akpınar E., Balıkcı A., Turan Azizoğlu B., TÜBİTAK Projesi, Enerji Verimliliği Yüksek Güneş Enerjisi Dönüşüm Sistemi Tasarımı Ve Modellenmesi, 2018 - 2020
- Akpınar E., TÜBİTAK Projesi, 110E205 - Alternatif H Köprüsü Yapısı kullanılarak Dengesiz yüklerin Ağ Seviyesinde STATCOM ile Kompanzasyonu, 2011 - 2013
- Akpınar E., Sürgevil T., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Elektrik Sisteminde Güç Kalitesine Etki Eden Değişkenleri ve Güç Akışını İzleme Problemlerin Tespiti Değerlendirilmesi ve Karşı Önlemlerin Hayata Geçirilmesi Projesi, 2006 - 2010
- Akpınar E., SÜRGEVİL T., TÜBİTAK Projesi, PWM Çevirgeç Denetimli İndüksiyon Jeneratör Rüzgar Enerjisi Dönüşüm Sistemi, 2001 - 2003
- Akpınar E., Sürgevil T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PWM Çevirgeçli Denetimli Rüzgar Enerjisi Sistemi, 2001 - 2003
- Akpınar E., Gürbüz F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AC/DC Doğrultucu Tasarımı ve Laboratuvar için Üretimi, 1998 - 1999
- Akpınar E., Sürgevil T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AC/DC PWM Doğrultucu, 1997 - 1998
- Akpınar E., Gergöz O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3 Fazlı PWM Tetiklemeli IGBT DC/AC çevirgeç için optimum snubber devresi tasarımı, 1997 - 1998
- Akpınar E., Pillay P., Diğer Uluslararası Fon Programları, Large Process Industry Motor Drive Performance and Power Quality Analysis, 1991 - 1994

## Patent

- Akpınar E., Balıkcı A., Turan Azizoğlu B., Durbaba E., A single phase inverter for photovoltaic panels, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: WO2020068022A2 , Standart Tescil, 2020

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- IEEE, Asli Üye, 1991 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
- Elektrik Mühendisleri Odası, TMMOB, Asli Üye, 1981 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

- ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
- IET POWER ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
- ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

## Bilimsel Danışmanlıklar

KOMENERJİ SİSTEMLERİ, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2007 - 2008

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Akpınar E., International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2019

Akpınar E., International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Eylül 2015

Akpınar E., International Aegean Conference on Electrical machines and Power Electronics , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2011

Akpınar E., EEUG Meeting 2008, European EMTP-ATP Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Eylül 2008

Akpınar E., International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP'07, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Aydın, Türkiye, Eylül 2007

Akpınar E., III. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Ekim 2005

Akpınar E., International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Aydın, Türkiye, Haziran 2001

Akpınar E., I. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyum ve Sergisi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Ocak 2001

## Metrikler

Yayın: 92

Atıf (WoS): 313

Atıf (Scopus): 474

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 12

## Burslar

Exchange student for Ph.D Thesis program, British Council, 1987 - 1989

## Ödüller

Ertan H. B., Ermiş M., Akpınar E., Ülgüt F., Overseas Premium Paper Award, Institute Of Electrical Engineering (Iee), İngiltere, Eylül 1993