

Dr. Öğr. Üyesi GÜRHAN ERTAŞGIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1707](tel:+902282141707)

E-posta: gurhan.ertasgin@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/gurhan.ertasgin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: KYt0Tj8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-9264-5353

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4558-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 31767

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Adelaide, Faculty of Sciences, Engineering and Technology, Electrical and Electronic Engineering, Avustralya 2005 - 2010

Yüksek Lisans, University of Technology Sydney, UTS Faculty of Engineering and IT, Software and Information Systems Engineering, Avustralya 2002 - 2004

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Almanca, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Low-Cost Current-Source 1-ph Photovoltaic Grid-Connected Inverter, University of Adelaide, 2010

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması, Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri, Yenilenebilir Enerji, Güç Elektronikleri, Güç Çevirgeçleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2013 - 2016

Verdiği Dersler

Temel Bilgisayar Bilimleri ve Programlama Dilleri, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Teknik İngilizce 1, Lisans, 2013 - 2014

Güneş Enerjisi Teknolojileri, Doktora, 2013 - 2014
Mikroişlemciler, Lisans, 2013 - 2014
Girişimcilik ve İş Tasarımı, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Sayısal Elektronik, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Sayısal Devre Tasarımı, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Teknik İngilizce 2, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Güneş Enerjisi Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Güç Elektroniği, Ön Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

ERTAŞGIN G., Havacılığa yönelik turboelektrik itki sistemi için matematiksel model tasarımı, Doktora, E.ŞENER(Öğrenci), 2021
ERTAŞGIN G., Şebeke bağlantılı inverterlerde super lift luo konverter uygulanması, Yüksek Lisans, E.ŞENER(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Current-source 1-Ph inverter design for aircraft applications**
ŞENER E., ERTAŞGIN G.
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.92, sa.8, ss.1295-1305, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Baseline architecture design for a turboelectric distributed propulsion system using single turboshaft engine operational scenario**
YAZAR I., ŞENER E., ERTAŞGIN G., YAMIK H.
International Journal of Turbo and Jet Engines, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of dc link energy storage for single-phase grid-connected pv inverters**
ERTAŞGIN G., Whaley D. M., Ertugrul N., Soong W. L.
Electronics (Switzerland), cilt.8, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of a Half-Bridge Current-Source Inverter Topology for Avionic Systems**
Şener E., Ertaşgın G.
Aerospace, cilt.9, sa.7, 2022 (Scopus)
- II. **Single Turboshaft Engine Failure Analysis of an Inner Bus Tie Architecture for Turboelectric Distributed Propulsion System**
ŞENER E., YAZAR I., ERTAŞGIN G.
SAE International Journal of Aerospace, cilt.13, sa.2, ss.155-170, 2020 (ESCI)
- III. **An interleaved super lift Luo converter design for aircraft applications**
ERTAŞGIN G.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.394-403, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Analysis of a Piecewise Linear Model for Rapid Simulation of PV Modules**
Ertaşgın G., Şener E.
2nd International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences ICENSOS 2023, Konya, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2023, ss.348-352

- II. **Implementation of a Single-Phase Half-Bridge Grid-Connected PV Inverter**
ŞENER E., ERTAŞGIN G., YAZAR I.
5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2021, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2021, ss.510-515
- III. **1.2kW Interleaved synchronous buck converter design for aviation systems**
ŞENER E., YAZAR I., ERTAŞGIN G., YAMIK H.
ISATECH 2019, 9 - 11 Ekim 2019, cilt.314, ss.2005
- IV. **270VDC-28VDC Synchronous Interleaved 1.2kW Buck Converter Design for Avionics**
ŞENER E., YAZAR I., ERTAŞGIN G., YAMIK H.
ISATECH 2019, 9 - 11 Ekim 2019
- V. **Electrical architecture design for a turbo electric aircraft propulsion system on Matlab / Simulink**
ŞENER E., ERTAŞGIN G., YAZAR I.
ISSA 2019, Budapest, Macaristan, 26 - 29 Mayıs 2019
- VI. **A 3-ph Grid-Connected Photovoltaic Inverter Utilizing Super-Lift Luo Converter**
ŞENER E., ERTAŞGIN G.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2018, Kizilcahamam, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018
- VII. **Design of a 400 Hz Current-Source Single-Phase Converter for Avionic Systems**
ŞENER E., ERTAŞGIN G., ZUBER D.
14th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2017, Belfort, Fransa, 14 - 17 Aralık 2017, cilt.2018-January, ss.1-6
- VIII. **DESIGN OF A 400 HZ CURRENT SOURCE 1 PH INVERTER TOPOLOGY FOR AVIONIC SYSTEMS**
ŞENER E., ERTAŞGIN G.
ICAT 2017, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017
- IX. **Low-pass filter design of a current-source 1-ph grid-connected PV inverter**
ERTAŞGIN G., WHALEY D., SOONG W., ERTUGRUL N.
57th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University, RTUCON 2016, Riga, Letonya, 13 - 14 Ekim 2016
- X. **A grid-connected single-phase photovoltaic microinverter based on super-lift luo converter**
ŞENER E., ERTAŞGIN G.
ISSA 2016, İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016
- XI. **Energy storage element sizing for single-phase grid-connected photovoltaic converter**
ERTAŞGIN G., WHALEY D., ERTUGRUL N., SOONG W.
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, PEMC 2014, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.1005-1010
- XII. **Analysis and design of single-phase current-source grid-connected PV inverter**
ERTAŞGIN G., SOONG W., ERTUGRUL N.
2013 15th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2013, Lille, Fransa, 2 - 06 Eylül 2013
- XIII. **Implementation and performance evaluation of a low cost current source grid connected inverter for PV applications**
ERTAŞGIN G., WHALEY D. M., ERTUGRUL N., SOONG W. L.
ICSET 2008, Singapur, 24 - 27 Kasım 2008
- XIV. **Analysis and design of energy storage for current source 1 ph grid connected PV inverters**
ERTAŞGIN G., WHALEY D. M., ERTUGRUL N., SOONG W. L.
APEC 2008, Austin, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 28 Şubat 2008
- XV. **A current-source grid-connected converter topology for Photovoltaic systems**
ERTAŞGIN G., WHALEY D. M., ERTUGRUL N., SOONG W. L.
AUPEC 2006, Melbourne, Avustralya, 10 - 13 Aralık 2006
- XVI. **Investigation of a Low Cost Grid Connected Inverter for Small Scale Wind Turbines Based on a Constant Current Source PM Generator**
WHALEY D. M., ERTAŞGIN G., SOONG W. L., ERTUGRUL N., DARBYSHIRE J., NAYAR C. V., DEHBONEI H.

Desteklenen Projeler

ERTAŞGIN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik Uygulamaları İçin Düşük Maliyetli Gerilim Kaynaklı Şebeke Bağlantılı Mikroinverter Tasarımı, 2014 - 2016