

## Dr. Öğr. Üyesi GÜRHAN ERTAŞGIN

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [gurhan.ertasgin@bilecik.edu.tr](mailto: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