

## Doç. Dr. NİHAN ALTINTAŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: naltin@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/naltin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: PQIJtvoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6567-7675

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-7163-2020

ScopusID: 55362749300

Yoksis Araştırmacı ID: 173979

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2004

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Güç Çevirgeçleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2018 - 2024

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2015 - 2018

Yrd. Doç. Dr., University of Wisconsin - Madison, 2015 - 2016

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2005 - 2015

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2022 - 2023

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

- A Novel Non-Resonant Full-Bridge Multi-Output Topology for Domestic Induction Heating Applications**  
Aslan S., Oktay U., Altıntaş N.  
ELECTRONICS (Basel), cilt.14, sa.3, ss.596-618, 2025 (SCI-Expanded)
- Performance evaluation of pan position methods in domestic induction cooktops**  
Altıntaş N., Ozturk M., Oktay U.

- Electrical Engineering, cilt.105, sa.5, ss.2559-2571, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Comparative Evaluation of Wide-Bandgap Semiconductors for High-Performance Domestic Induction Heating**  
Aslan S., Ozturk M., ALTINTAŞ N.  
Energies, cilt.16, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Adaptation of Inductive Power Transfer to Small Household Appliances That Can Operate on Induction Heating Cooktops: Wireless Electric Kettle**  
Sezer C., ALTINTAŞ N.  
Energies, cilt.16, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Multi-output AC-AC converter for domestic induction heating**  
Ozturk M., ALTINTAŞ N.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.105, sa.1, ss.297-316, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A Novel Single Phase Soft Switched PFC Converter**  
Altintas N.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.9, sa.5, ss.1592-1601, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **A Novel ZVT-ZCT-PWM Boost Converter**  
Altıntaş N., Bakan A. F., Aksoy I.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, cilt.29, ss.256-265, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **An Improved PSFB PWM DC-DC Converter for High-Power and Frequency Applications**  
Bakan A. F., Altintas N., Aksoy I.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, cilt.28, ss.64-74, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Elazığ İlinde Şebekeye Bağlı 1036,8 kw Fotovoltaik Güneş Enerjisi Santralının Ölçülen ve Simüle Edilen Performans Verilerinin Analizi**  
Tanış Z., Altintas N.  
EMO Bilimsel Dergi, cilt.13, sa.2, ss.71-80, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Çok Fazlı Mikrodenetleyici Tabanlı Senkron Düşürücü Dönüştürücüde Çalışma Modlarının Verime Etkisinin İncelenmesi**  
YENER B., ALTINTAŞ N.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.254-263, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Bataryalı PV Sistemlerde Maksimum Güç Noktası Takip Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
ALTINTAŞ N., DEMİRCİ A., TERCAN S. M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.21, ss.369-377, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Dalgıç Pompa Elektrik Motorunun İyileştirilmesi**  
Altıntaş N., Samur K.  
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.82-93, 2020 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Modeling of WPT System for Small Home Appliances**  
Sezer C., Odabas G., Sinirlioglu S., Kaya B., ALTINTAŞ N.  
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2021, ss.243-247
- II. **A Comparative Study on Power MOSFET Reliability and Failure Modes**  
Gözütok A., Altıntaş N., Aydoğan B., Meşe E., Tosunoğlu Z.  
18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 22 Mart 2019, ss.1-5
- III. **Comparison of Induction Cooker Power Converters**

Altıntaş N., Öztürk M., Aslan S.

CEIT 2018 6th International Conference on Control Engineering Information Technology, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.579-584

- IV. **Elazığ'da Yer Alan 3.153,6kwp Şebekeye Bağlı Fotovoltaic Güneş Enerjisi Santralinin Performans Analizi**  
Tanış Z., Altıntaş N.  
Uluslar arası Fen ve Mühendislik Kongresi, Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Eylül 2018, ss.1000-1008
- V. **A comparative study of SiC and Si power devices in induction cookers**  
Öztürk M., Altıntaş N., Aslan S.  
5th International Conference on Electrical and Electronic Engineering, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.1000-1008
- VI. **Ev Tipi İndüksiyon Ocaklar İçin Çok Bobinli AC-AC Dönüştürücü Tasarımı**  
Öztürk M., Altıntaş N.  
EEMKON, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1000-10008
- VII. **A Soft Switching Single Phase Power Factor Correction AC-DC Boost Converter with Passive Snubber**  
Ting N. S., ALTINTAŞ N.  
4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.13-17
- VIII. **Performance evaluations of capacitor-switched PSFB converter with SiC MOSFETs**  
Altintas N., HAN D., LI Y., SARLIOGLU B.  
42nd Conference of the Industrial Electronics Society, IECON 2016, Florence, İtalya, 24 - 27 Ekim 2016, ss.2492-2496
- IX. **Design of high-speed toroidal winding surface PM machine with SiC-based inverters**  
LI Y., HAN D., Altintas N., SARLIOGLU B.  
22nd International Conference on Electrical Machines, ICEM 2016, Lausanne, İsviçre, 4 - 07 Eylül 2016, ss.1559-1565
- X. **ZVZCT PWM Boost DC-DC Converter**  
AKSOY İ., BODUR H., ALTINTAŞ N.  
17th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2015, WASET), Paris, Fransa, 27 Ağustos 2015, ss.1-5
- XI. **Comparison of The Full Bridge PSPWM DC-DC Converters**  
AKSOY İ., ALTINTAŞ N., BODUR H.  
Society for Electronics, Telecommunications, Automation, Informatics Conference 2009 (ETAI2009), 01 Eylül 2009
- XII. **An Experimental Investigation of Switching Losses of the IGBT in PSPWM DC-DC Converters Depending on the Parallel Snubber Capacitor**  
AKSOY İ., ALTINTAŞ N., BODUR H.  
Society for Electronics, Telecommunications, Automation, Informatics Conference 2009 (ETAI2009), 01 Eylül 2009
- XIII. **IGBT Tabanlı Tam Köprü PSPWM DC-DC Dönüştürücüde Bastırma Kondansatörlerinin Belirlenmesi**  
Altıntaş N., Aksoy İ., Bodur H.  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.331-335
- XIV. **Tam Köprü PSPWM DC-DC Dönüştürücülerin Karşılaştırılması**  
Bodur H., Aksoy İ., Altıntaş N.  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.366-370

## Desteklenen Projeler

Düşmez S., Kocabaş D. A., Gülbahçe M. O., Altıntaş N., TÜBİTAK Projesi, Bidirectional AC/DC Converters <10kW with Best-in Class Power Density, 2020 - 2023

Bodur H., Bakan A. F., Altıntaş N., TÜBİTAK Projesi, Çok Anahtarlı Dönüştürücüler İçin Kolay Uygulanabilir, Modüler Ve İzoleli Yeni Bir Aktif Yumuşak Anahtarlama Hücresinin Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi, 2020 - 2022

Aksoy I., Altıntaş N., Bakan A. F., Sanayi Tezleri Projesi, Üç Fazlı Kaynak Makinaları için Yumuşak Anahtarlama İzoleli PWM DC-DC Dönüştürücü Geliştirilmesi, 2010 - 2012

Bodur H., Aksoy I., Altıntaş N., Bakan A. F., TÜBİTAK Projesi, Yeni bir Yumuşak Anahtarlama PWM DC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Ark Kaynak Makinalarına Uygulanması, 2007 - 2009

## **Metrikler**

Yayın: 27

Atf (WoS): 106

Atf (Scopus): 121

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, 40a maddesine göre görevlendirme (misafir öğretim üyesi)

Milli Savunma Üniversitesi - Hava Harp Okulu, 40c maddesine göre görevlendirme (misafir öğretim üyesi)

Milli Savunma Üniversitesi - Hava Harp Okulu, 40c maddesine göre görevlendirme (misafir öğretim üyesi)

Milli Savunma Üniversitesi - Hava Harp Okulu, 40c maddesine göre görevlendirme (misafir öğretim üyesi)

University of Wisconsin-Madison, Doktora Sonrası Araştırmacı