

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 +90 212 383 5843](tel:+90+90+212+383+5843)

**Email:** [eakboy@yildiz.edu.tr](mailto:eakboy@yildiz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/eakboy>

## Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Elektrik Mühendisliği/ Elektrik Makinaları Ve Güç Elektroniği, Turkey 2012 - 2018

Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Elektrik Mühendisliği, Turkey 2009 - 2011

Under Graduate, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2005 - 2009

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, İnverterler İçin Yeni ve Modüler Bir Aktif Bastırma Hücresinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Elektrik Mühendisliği/ Elektrik Makinaları Ve Güç Elektroniği, 2018

Post Graduate, Rezonans Devreli ve Yumuşak Anahtarlamalı Yeni Bir Tek Aşamalı PFC Devresinin Geliştirilmesi , Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği/ Elektrik Makinaları Ve Güç Elektroniği, 2012

## Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Energy, Renewable energy, Power Electronics, Power Converters, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Yıldız Technical University, Faculty of Electrical & Electronics, 2018 - Continues

## Courses

Circuit Analysis and Synthesis, Under Graduate, 2019 - 2020

Elektronics, Under Graduate, 2018 - 2019

The Control of Electrical Machines, Under Graduate, 2018 - 2019

Digital Systems, Under Graduate, 2018 - 2019

Power Electronics, Under Graduate, 2018 - 2019

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **A New and Modular Active Snubber Cell for Inverters**

BODUR H., AKBOYE., Yesilyurt H.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol.67, pp.288-296, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- **A new single stage single phase power factor corrected and isolated AC-DC converter based on resonance and soft switching**

BODUR H., AKBOYE., AKSOY İ.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.24, pp.1487-1501, 2016 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **Passive Lossless Snubber for PFC AC–DC Converters**

Bodur H., Yeşilyurt H., Akboy E.

ELECTRICA, vol.20, pp.98-107, 2020 (Journal Indexed in ESCI)

- **Yüksek Güç Faktörlü Şebeke Bağlı Bir PV Sistemin Modellenmesi ve Farklı Işınımlar Altında Kontrolü**

AKBOYE.

European Journal of Science and Technology, pp.794-802, 2019 (Other Refereed National Journals)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **COMPARATIVE ANALYSIS OF SINGLE-SWITCH FORWARD CONVERTERS WITH PASSIVE SNUBBER**

BODUR H., PINARBAŞI M., AKBOYE.

International Energy and Engineering Congress and Exhibition, Gaziantep, Turkey, 18 October 2018, pp.749-759

- **An improved duty cycle ZVT two switch forward converter**

BODUR H., ZÜNGÖR F., AKBOYE.

5th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), İstanbul, Turkey, 03 May 2018, pp.36-40

- **Interview of Soft Switching Techniques for Inverters**

BODUR H., AKBOYE.

2nd International Energy and Engineering Conference, Gaziantep, Turkey, 12 October 2017, pp.197-203

- **Yumuşak Anahtarlamalı Üç Seviyeli İnverterlerin İncelenmesi**

BODUR H., OKUMUŞ H., AKBOYE.

Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu (ELECO), Bursa, Turkey, 01 December 2016, pp.1-5

- **A new soft switching three level T type inverter**

ŞAHİN Y., TİNÇ N. S. , AKBOYE., AKSOY İ.

2016 10th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Bydgoszcz, Poland, Poland, 29 June - 01 July 2016

- **A New Forward-Flyback Based Single Switch Single Stage PFC Converter**

BODUR H., KAYA K. Y. , AKBOYE., AKSOY İ.

IEEE 6th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG), Aachen, Germany, 22 June 2015, pp.1-3

- **Üç Fazlı Güç Faktörü Düzeltme Devrelerinin İncelenmesi**

BODUR H., AKBOYE., AKSOY İ.

Elektrik- Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, ELECO'2012, Bursa, Turkey, 02 December 2010, pp.168-172

- **A New Single Stage Power Factor Correction Circuit With Resonant Circuit and Soft Switching**

BODUR H., AKBOYE., AKSOY İ.

4th International Conference on Power Engineering , Energy and Electrical Drives (POWERENG 2013), pp.834-839

- **Tek Aşamalı Güç Faktörü Düzeltme Devrelerinin İncelenmesi**

BODUR H., AKBOYE., AKSOY İ.

Elektrik- Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, pp.168-172

## Other Publications

- **Rezonans Devreli ve Yumuşak Anahtarlama Yeni Bir Tek Aşamalı PFC Devresinin Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi**  
AKBOYE.  
Other, 2011

## Supported Projects

BODUR H., DUDAK A. T. , GÜNDOĞAN A., AKBOYE., Yeşilyurt H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tek Fazlı Düşürücü Yükseltici ve Geri Dönümlü Tabanlı Tek Aşamalı Yeni Güç Faktörü Düzeltme PFC Devrelerinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2019 - Continues

BODUR H., AKBOYE., Project Supported by Higher Education Institutions, İnvverteler İçin Yeni ve Modüler Bir Aktif Bastırma Hüresinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2015 - 2018

BODUR H., AKBOYE., Project Supported by Higher Education Institutions, Rezonans Devreli ve Yumuşak Anahtarlama Yeni Bir Tek Aşamalı PFC Devresinin Geliştirilmesi, 2012 - 2016

AKBOYE., AKIN B., Other Supported Projects, 3 KW Gücünde PFC ve Yumuşak Anahtarlama Bir Endüksiyon Ocağının Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2013

## Scientific Refereeing

IEEE Transaction on Power Electronics, SCI Journal, May 2018  
IEEE Transaction on Industrial Electronics, SCI Journal, March 2018

## Invited Congress and Symposium Activities

World Energy Strategies Congress and Exhibition, Working Group, İstanbul, Turkey, 2019

## Citations

Total Citations (WOS):4  
h-index (WOS):1