

## Prof. Hacı BODUR

### Personal Information

**Email:** bodur@yildiz.edu.tr

**Web:** <http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/bodur>

**Address:** Şerifali Mah. Çetin Cad. Semah Sok. No:26 Lavella 4 Sit. A/42 Ümraniye-İSTANBUL

### International Researcher IDs

ScholarID: HHVlcjAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1952-1039

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-1986-2020

ScopusID: 7004099239

Yoksis Researcher ID: 3891

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1983 - 1990

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1981 - 1983

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1977 - 1981

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Power Electronics, Electric Motor Drivers, Power Apparatus (transformers,reactors,switchgear,etc.), Power Converters, Power Quality, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2002 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 1995 - 2002

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 1991 - 1995

Lecturer PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 1990 - 1991

Lecturer, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 1986 - 1990

### Academic and Administrative Experience

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, 2016 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, 2015 - 2016

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, 2008 - 2011  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, 2005 - 2008  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2008  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2006  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2005  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1995

## Courses

### Doctorate

GÜÇ ELEKTRONİĞİNDE YUMUŞAK ANAHTARLAMA TEKNİKLERİ, Doctorate, 2016 - 2017

## Supervised Theses

BODUR H., Tek Fazlı PFC Devrelerinin İncelenmesi ve Bir Uygulamanın Gerçekleştirilmesi, Postgraduate, O.BÜYÜKKATIRCI(Student), 2017  
BODUR H., Yumuşak Anahtarlamalı Üç Seviyeli Eviricilerin İncelenmesi, Postgraduate, H.OKUMUŞ(Student), 2016  
BODUR H., Yeni Bir Yumuşak Anahtarlamalı, Yüksek Güç Faktörlü ve Yüksek Verimli Tek Fazlı AC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, Doctorate, S.YILDIRMAZ(Student), 2016  
BODUR H., İleri Yönlü-Geri Dönüştürülebilir Tabanlı Yeni Bir Tek Aşamalı PFC Topolojisinin Geliştirilmesi, Postgraduate, K.Yılmaz(Student), 2016  
BODUR H., Yumuşak Anahtarlamalı Yeni Bir DC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, Doctorate, N.Süleyman(Student), 2016  
BODUR H., Geliştirilmiş Bir Kayıpsız Pasif Bastırma Hücreli PFC Devresinin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Postgraduate, H.YEŞİLYURT(Student), 2013  
BODUR H., Düşük Güçlü PFC Devrelerinin İncelenmesi ve Tek Fazlı bir Uygulama Devresinin Gerçekleştirilmesi, Postgraduate, A.GÖYNÜŞEN(Student), 2011  
BODUR H., Yeni bir Yumuşak Anahtarlamalı ve Yüksek Güç Faktörlü AC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, Doctorate, S.ÇETİN(Student), 2011  
BODUR H., Tek Aşamalı PFC Devrelerinin İncelenmesi ve bir Uygulama Devresinin Gerçekleştirilmesi, Postgraduate, E.AKBOY(Student), 2011  
BODUR H., Statik VAR Kompanzasyonu Sistemlerinin İncelenmesi ve Karşılaştırılması, Postgraduate, R.ERSAMUT(Student), 2009  
BODUR H., Yeni bir Yumuşak Anahtarlamalı Tek Fazlı Güç Faktörü Düzeltme Devresinin Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, Doctorate, B.AKIN(Student), 2008  
BODUR H., Bir Eğitim Simülatöründeki Çok Sayıda Adım Motorunun PC ile Hız ve Konum Kontrolünün Gerçekleştirilmesi, Postgraduate, Ü.GÖKMEN(Student), 2008  
BODUR H., Yeni bir Yumuşak Anahtarlamalı DC-DC PWM Dönüştürücünün Tasarım, Analiz ve Uygulaması, Doctorate, İ.AKSOY(Student), 2007  
BODUR H., Güç Faktörünü Düzeltme Yöntemlerinin İncelenmesi ve bir Uygulama Devresinin Gerçekleştirilmesi, Postgraduate, T.MERT(Student), 2007  
BODUR H., Asenkron Motorda Doğrudan Moment Kontrolünün İncelenmesi ve Gerçekleştirilmesi, Doctorate, A.Faruk(Student), 2002  
BODUR H., Güç Faktörünü Düzeltme Yöntemlerinin İncelenmesi ve Karşılaştırılması, Postgraduate, S.ATAMAN(Student), 2002  
BODUR H., Asenkron Motor Kontrolü İçin Yeni Bir Rezonanslı DC Hatlı İnverterin Geliştirilmesi ve Bir Uygulama Devresinin Gerçekleştirilmesi, Doctorate, A.Hülya(Student), 2002  
BODUR H., Aktif Güç Filtrelerinin İncelenmesi ve MATLAB ile Bir Simülasyon Örneği, Postgraduate, N.ERDOĞAN(Student),

2001

BODUR H., PWM DC-DC Dönüştürücülerde Pasif Bastırma Devreleri, Postgraduate, M.BAYSAL(Student), 2001

BODUR H., Rezonanslı Sıfır Gerilim Geçişli DC Besleme Hatları, Postgraduate, İ.AKSOY(Student), 2001

BODUR H., PWM DC-DC Dönüştürücüler ve Aktif Bastırma Devrelerinin İncelenmesi, Postgraduate, Ö.ÇAKIR(Student), 2001

BODUR H., MATLAB Kullanılarak DC Motor Kontrolünün Simülasyonu, Postgraduate, T.TUTUM(Student), 2000

BODUR H., Mikrodenetleyici Kullanılarak PWM AC Kıyıcı ile Asenkron Motor Hız Kontrolünün İncelenmesi ve Gerçekleştirilmesi, Postgraduate, A.Faruk(Student), 1997

BODUR H., Transformatörlü Anahtarlamalı Güç Kaynaklarının Karşılaştırılması, Postgraduate, H.BAŞTÜRK(Student), 1996

BODUR H., Tristörlü İnverterlerle Kısa Devre Rotorlu Asenkron Motor Kontrolünün İncelenmesi ve Deneysel Olarak Gerçekleştirilmesi, Postgraduate, H.TEMÜR(Student), 1995

BODUR H., Mantık ile Motor Kontrolünün İncelenmesi, Postgraduate, E.ÖZBAY(Student), 1995

BODUR H., Motor Hata Tespit ve Analizi İçin Yapay Sinir Ağlarının Tasarımı, Postgraduate, K.GÜLEZ(Student), 1995

BODUR H., PWM Kontrollü AC Kıyıcılar, Postgraduate, H.YANYALI(Student), 1995

BODUR H., Yüksek Gerilim Doğru Akım ile Enerji İletimi, Postgraduate, N.KÖSEDAĞI(Student), 1994

BODUR H., Programlanabilir Lojik Kumanda Cihazları ve Endüstriye Uygulaması, Postgraduate, E.ÖZDEMİR(Student), 1994

BODUR H., Elektrik Enerji Sistemlerinde Bilgisayar Destekli Analiz Yöntemleri, Postgraduate, Ö.MERT(Student), 1994

BODUR H., Elektrik Devrelerinin Sayısal Yöntemlerle Bilgisayar Destekli Analizi, Postgraduate, A.Bekir(Student), 1993

BODUR H., Türkiye Elektrik Enerjisi Talep Tahmini, Postgraduate, S.KIRKGÜL(Student), 1993

BODUR H., MOS Kontrollü Tristör (MCT) ve Sürme Devrelerinin İncelenmesi, Postgraduate, A.Hülya(Student), 1993

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Design of a new modular-isolated-forward-based active snubber cell for power switches**  
BODUR H., GÜNDOĞAN A., BAKAN A. F.  
International Journal of Circuit Theory and Applications, 2024 (SCI-Expanded)

## Books

- I. **GÜÇ ELEKTRONİĞİ**  
BODUR H.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2010

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Seri Rezonanslı Yarım Köprü İnverterli Ev Tipi Endüksiyon Ocaklara Tasarım Yönteminin Geliştirilmesi**  
ÖZTÜRK M., BODUR H., ZÜNGÖR F., OBDAN A. H.  
13. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 09 June 2024, pp.277-284
- II. **Design and Implementation of an 80-160 kV High Voltage Power Supply**  
Bilicioglu M. F., BODUR H.  
2024 Energy Conversion Congress and Expo Europe, ECCE Europe 2024, Darmstadt, Germany, 2 - 06 September 2024
- III. **Implementation of Forward Converter with Active Clamp for Welding Machines**  
Zungor F., Bilicioglu M. F., Kavak E., ESKİ İ., Ozturk M., BODUR H.  
12th IEEE Annual Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference, IEMCON 2021,

## Supported Projects

- Bodur H., Bakan A. F., Altıntaş N., TUBITAK Project, Design and Implementation of a New Modular and Isolated Active Soft Switching Cell for Multi-Switch Converters, 2020 - 2022
- Eski İ., Bodur H., Öztürk M., Züngör F., Kavak E., Bilicioğlu M. F., TUBITAK Project, Aktif Bastırma Yüksek Doluluk Oranlı Yüksek Performanslı Tek Anahtarlı İleri Yönlü Dönüştürücü Tabanlı DC Güç Kaynağı Tasarımı, 2020 - 2021
- BODUR H., DUDAK A. T., GÜNDOĞAN A., AKBOY E., Yeşilyurt H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tek Fazlı Düşürücü Yükseltici ve Geri Dönüştürücü Tabanlı Tek Aşamalı Yeni Güç Faktörü Düzeltme PFC Devrelerinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2019 - 2021
- Bodur H., Bakan A. F., TUBITAK Project, Improvement and Application of A New Modular Soft Switching Cell For Inverters, 2018 - 2020
- Güneş İ., Bodur H., TUBITAK Project, Fotovoltaik Merkezi Evirici Ünitesi Tasarımı ve Üretimi, 2015 - 2018
- BODUR H., AKBOY E., Project Supported by Higher Education Institutions, İnterteler İçin Yeni ve Modüler Bir Aktif Bastırma Hücresinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2015 - 2018
- BODUR H., TUBITAK Project, Tek Fazlı İnterterli Kaynak Makineleri için, Yumuşak Anahtarlama (SS) ve Faz Kaydırmalı (PS) İnterter Ara Devreli, Bir DC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi, Tasarımı ve Uygulanması, 2015 - 2017
- BODUR H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Bir Yumuşak Anahtarlama, Yüksek Güç Faktörlü ve Yüksek Verimli Tek Fazlı AC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, 2013 - 2016
- BODUR H., AKBOY E., Project Supported by Higher Education Institutions, Rezonans Devreli ve Yumuşak Anahtarlama Yeni Bir Tek Aşamalı PFC Devresinin Geliştirilmesi, 2012 - 2016
- BODUR H., Project Supported by Higher Education Institutions, Geliştirilmiş Bir Kayıpsız Pasif Bastırma Hücreli PFC Devresinin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2013 - 2015
- BODUR H., TUBITAK Project, Tek Fazlı İnterterli Kaynak Makineleri İçin Güç Faktörü Düzeltmeli ve Yumuşak Anahtarlama Bir AC-DC Dönüştürücünün Tasarımı ve Uygulanması, 2013 - 2014
- Aksoy I., Yanık G., Bodur H., Bakan A. F., TUBITAK Project, Şebekeye Enerji Aktaran Yüksek Verimli Üç Fazlı İnterterin Geliştirilmesi, 2011 - 2013
- BODUR H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni bir Yumuşak Anahtarlama ve Yüksek Güç Faktörlü AC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, 2010 - 2012
- Bodur H., Aksoy I., Altıntaş N., Bakan A. F., TUBITAK Project, Yeni bir Yumuşak Anahtarlama PWM DC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Ark Kaynak Makinalarına Uygulanması, 2007 - 2009
- Akın B., Bodur H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Bir Yumuşak Anahtarlama Tek Fazlı Güç Faktörü Düzeltme Devresinin Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, 2007 - 2009
- Bakan A. F., Bodur H., Obdan A. H., Akın B., Yıldırım G., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Bir Yumuşak anahtarlama Tek Fazlı Güç Faktörü Düzeltme devresinin Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, 2005 - 2008
- BODUR H., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş ve rüzgar enerji sistemlerinde kullanılan PWM DC-DC ve DC-AC dönüştürücüler için yeni bir yumuşak anahtarlama devresi tasarımı, 2004 - 2006
- Bodur H., Bakan A. F., Obdan A. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğrudan Moment Kontrolü İle Asenkron Motor Denetiminin İncelenmesi Ve Gerçekleştirilmesi, 1997 - 2000
- BODUR H., Other International Funding Programs, İzole Kapılı Bipolar Transistörler (IGBT) ile Gerçekleştirilen İnterterin Mikroişlemciler ile Kontrolü, 1992 - 1995
- BODUR H., Other International Funding Programs, Kontrolsüz Doğrultucu - DC Kıyıcı - İnterter Sistemi ile Kısa Devre Rotorlu Asenkron Motorlarda Hız Kontrolü, 1988 - 1989

## Metrics

Publication: 89

Citation (WoS): 418

Citation (Scopus): 586

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 10

## **Non Academic Experience**

Yıldız Teknik Üniversitesi , Profesör

Yıldız Teknik Üniversitesi , Doçent

Yıldız Teknik Üniversitesi , Yardımcı Doçent

Yıldız Teknik Üniversitesi , Öğretim Görevlisi

Yıldız Teknik Üniversitesi , Araştırma Görevlisi

Yıldız Teknik Üniversitesi , Teknisyen