

## Prof. Dr. Hacı BODUR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bodur@yildiz.edu.tr

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HHVlcjAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1952-1039

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

ScopusID: 7004099239

Yoksis Araştırmacı ID: 3891

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1990  
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1983

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1977 - 1981

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Aygıtları (trafolar, reaktörler, şalt teçhizatı v.b.), Güç Çevirgeçleri, Güç Kalitesi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 1995 - 2002

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 1991 - 1995

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 1990 - 1991

Öğretim Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 1986 - 1990

### Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2016 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2015 - 2016

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2008 - 2011

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2005 - 2008

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2008

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2006

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2005

## Verdiği Dersler

GÜÇ ELEKTRONİĞİNDE YUMUŞAK ANAHTARLAMA TEKNİKLERİ, Doktora, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

- BODUR H., Tek Fazlı PFC Devrelerinin İncelenmesi ve Bir Uygulamanın Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, O.BÜYÜKKATIRCI(Öğrenci), 2017
- BODUR H., Yumuşak Anahtarlamalı Üç Seviyeli Eviricilerin İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.OKUMUŞ(Öğrenci), 2016
- BODUR H., Yeni Bir Yumuşak Anahtarlamalı, Yüksek Güç Faktörlü ve Yüksek Verimli Tek Fazlı AC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, Doktora, S.YILDIRMAZ(Öğrenci), 2016
- BODUR H., İleri Yönlü-Geri Dönüslü Tabanlı Yeni Bir Tek Aşamalı PFC Topolojisinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.Yılmaz(Öğrenci), 2016
- BODUR H., Yumuşak Anahtarlamalı Yeni Bir DC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, Doktora, N.Süleyman(Öğrenci), 2016
- BODUR H., Geliştirilmiş Bir Kayıpsız Pasif Bastırma Hücreli PFC Devresinin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, H.YEŞİLYURT(Öğrenci), 2013
- BODUR H., Düşük Güçlü PFC Devrelerinin İncelenmesi ve Tek Fazlı bir Uygulama Devresinin Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, A.GÖYNÜŞEN(Öğrenci), 2011
- BODUR H., Yeni bir Yumuşak Anahtarlamalı ve Yüksek Güç Faktörlü AC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, Doktora, S.ÇETİN(Öğrenci), 2011
- BODUR H., Tek Aşamalı PFC Devrelerinin İncelenmesi ve bir Uygulama Devresinin Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, E.AKBOY(Öğrenci), 2011
- BODUR H., Statik VAR Kompanzasyonu Sistemlerinin İncelenmesi ve Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, R.ERSAMUT(Öğrenci), 2009
- BODUR H., Yeni bir Yumuşak Anahtarlamalı Tek Fazlı Güç Faktörü Düzeltme Devresinin Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, Doktora, B.AKIN(Öğrenci), 2008
- BODUR H., Bir Eğitim Simülatöründeki Çok Sayıda Adım Motorunun PC ile Hız ve Konum Kontrolünün Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, Ü.GÖKMEN(Öğrenci), 2008
- BODUR H., Yeni bir Yumuşak Anahtarlamalı DC-DC PWM Dönüştürücünün Tasarım, Analiz ve Uygulaması, Doktora, İ.AKSOY(Öğrenci), 2007
- BODUR H., Güç Faktörünü Düzeltme Yöntemlerinin İncelenmesi ve bir Uygulama Devresinin Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, T.MERT(Öğrenci), 2007
- BODUR H., Asenkron Motorda Doğrudan Moment Kontrolünün İncelenmesi ve Gerçekleştirilmesi, Doktora, A.Faruk(Öğrenci), 2002
- BODUR H., Güç Faktörünü Düzeltme Yöntemlerinin İncelenmesi ve Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, S.ATAMAN(Öğrenci), 2002
- BODUR H., Asenkron Motor Kontrolü İçin Yeni Bir Rezonanslı DC Hatlı İnverterin Geliştirilmesi ve Bir Uygulama Devresinin Gerçekleştirilmesi, Doktora, A.Hülya(Öğrenci), 2002
- BODUR H., Aktif Güç Filtrelerinin İncelenmesi ve MATLAB ile Bir Simülasyon Örneği, Yüksek Lisans, N.ERDOĞAN(Öğrenci), 2001
- BODUR H., PWM DC-DC Dönüştürücülerde Pasif Bastırma Devreleri, Yüksek Lisans, M.BAYSAL(Öğrenci), 2001
- BODUR H., Rezonanslı Sıfır Gerilim Geçişli DC Besleme Hatları, Yüksek Lisans, İ.AKSOY(Öğrenci), 2001
- BODUR H., PWM DC-DC Dönüştürücüler ve Aktif Bastırma Devrelerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.ÇAKIR(Öğrenci), 2001
- BODUR H., MATLAB Kullanılarak DC Motor Kontrolünün Simülasyonu, Yüksek Lisans, T.TUTUM(Öğrenci), 2000
- BODUR H., Mikrodenetleyici Kullanılarak PWM AC Kıyıcı ile Asenkron Motor Hız Kontrolünün İncelenmesi ve

Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, A.Faruk(Öğrenci), 1997

BODUR H., Transformatörlü Anahtarlama Güç Kaynaklarının Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, H.BAŞTÜRK(Öğrenci), 1996

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

BODUR H., Mantık ile Motor Kontrolünün İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZBAY(Öğrenci), 1995

BODUR H., Motor Hata Tespit ve Analizi İçin Yapay Sinir Ağlarının Tasarımı, Yüksek Lisans, K.GÜLEZ(Öğrenci), 1995

BODUR H., PWM Kontrollü AC Kıyıcılar, Yüksek Lisans, H.YANYALI(Öğrenci), 1995

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

BODUR H., Programlanabilir Lojik Kumanda Cihazları ve Endüstriye Uygulaması, Yüksek Lisans, E.ÖZDEMİR(Öğrenci), 1994

BODUR H., Elektrik Enerji Sistemlerinde Bilgisayar Destekli Analiz Yöntemleri, Yüksek Lisans, Ö.MERT(Öğrenci), 1994

BODUR H., Elektrik Devrelerinin Sayısal Yöntemlerle Bilgisayar Destekli Analizi, Yüksek Lisans, A.Bekir(Öğrenci), 1993

BODUR H., Türkiye Elektrik Enerjisi Talep Tahmini, Yüksek Lisans, S.KIRKĞÜL(Öğrenci), 1993

BODUR H., MOS Kontrollü Tristör (MCT) ve Sürme Devrelerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Hülya(Öğrenci), 1993

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

- 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)

## Kitap & Kitap Bölümleri

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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 8 - 09 Haziran 2024, ss.277-284
- II. **Design and Implementation of an 80-160 kV High Voltage Power Supply**  
Bilicioğlu M. F., BODUR H.  
2024 Energy Conversion Congress and Expo Europe, ECCE Europe 2024, Darmstadt, Almanya, 2 - 06 Eylül 2024
- III. **Implementation of Forward Converter with Active Clamp for Welding Machines**  
Zungor F., Bilicioğlu M. F., Kavak E., ESKİ İ., Ozturk M., BODUR H.  
12th IEEE Annual Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference, IEMCON 2021, Vancouver, Kanada, 27 - 30 Ekim 2021, ss.847-852

## Desteklenen Projeler

- 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
- Eski İ., Bodur H., Öztürk M., Züngör F., Kavak E., Bilicioğlu M. F., TÜBİTAK Projesi, Aktif Bastırmalı 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek Fazlı Düşürücü Yükseltici ve Geri Dönümlü Tabanlı Tek Aşamalı Yeni Güç Faktörü Düzeltme PFC Devrelerinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2019 - 2021

Bodur H., Bakan A. F., TÜBİTAK Projesi, İverterler İçin Yeni ve Modüler Bir Yumuşak Anahtarlama Hücresinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2018 - 2020

Güneş İ., Bodur H., TÜBİTAK Projesi, Fotovoltaik Merkezi Evirici Ünitesi Tasarımı ve Üretimi, 2015 - 2018

BODUR H., AKBOY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İverteler İçin Yeni ve Modüler Bir Aktif Bastırma Hücresinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2015 - 2018

BODUR H., TÜBİTAK Projesi, Tek Fazlı İverterli Kaynak Makineleri için, Yumuşak Anahtarlama (SS) ve Faz Kaydırmalı (PS) İverter Ara Devreli, Bir DC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi, Tasarımı ve Uygulanması, 2015 - 2017

BODUR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Bir Yumuşak Anahtarlama, Yüksek Güç Faktörlü ve Yüksek Verimli Tek Fazlı AC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, 2013 - 2016

BODUR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rezonans Devreli ve Yumuşak Anahtarlama Yeni Bir Tek Aşamalı PFC Devresinin Geliştirilmesi, 2012 - 2016

BODUR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geliştirilmiş Bir Kayıpsız Pasif Bastırma Hücreli PFC Devresinin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2013 - 2015

BODUR H., TÜBİTAK Projesi, Tek Fazlı İverterli 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., TÜBİTAK Projesi, Şebekeye Enerji Aktaran Yüksek Verimli Üç Fazlı İverterin Geliştirilmesi, 2011 - 2013

BODUR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., TÜBİTAK Projesi, Yeni bir Yumuşak Anahtarlama PWM DC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Ark Kaynak Makinalarına Uygulanması, 2007 - 2009

Akn B., Bodur H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Bir Yumuşak Anahtarlama Tek Fazlı Güç Faktörü Düzeltme Devresinin Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, 2007 - 2009

Bakan A. F., Bodur H., Obdan A. H., Akn B., Yıldırım G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Bir Yumuşak anahtarlama Tek Fazlı Güç Faktörü Düzeltme devresinin Geliştirilmesi ve Gerçekleştirilmesi, 2005 - 2008

BODUR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrudan Moment Kontrolü İle Asenkron Motor Denetiminin İncelenmesi Ve Gerçekleştirilmesi, 1997 - 2000

BODUR H., Diğer Uluslararası Fon Programları, İzole Kapılı Bipolar Transistörler (IGBT) ile Gerçekleştirilen İverterin Mikroişlemciler ile Kontrolü, 1992 - 1995

BODUR H., Diğer Uluslararası Fon Programları, Kontrolsüz Doğrultucu - DC Kıyıcı - İverter Sistemi ile Kısa Devre Rotorlu Asenkron Motorlarda Hız Kontrolü, 1988 - 1989

## Metrikler

Yayın: 89

Atf (WoS): 418

Atf (Scopus): 584

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 10

## Akademi Dışı Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi  
Yıldız Teknik Üniversitesi  
Yıldız Teknik Üniversitesi  
Yıldız Teknik Üniversitesi