

Doç. Dr. Muhammet GARİP

Kişisel Bilgiler

E-posta: mgarip@yildiz.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Elektrik, Türkiye 1998 - 2002

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Elektrik, Türkiye 1990 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Bilim, Teknoloji ve Toplum, Bilim ve Teknoloji Politikası Çalışmaları, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Aydınlatma Teknolojisi, Güç Elektronikleri, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik, 2009 - 2018

Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Garip M., Kentsel Aydınlatma ve Önündeki Engeller, Yüksek Lisans-Tezsiz, M.Alparslan(Öğrenci), 2012

Jüri Üyelikleri

Yarışma, Kuş Evleri Tasarım Yarışması, Vakıf Katılım Bankası, Mart, 2018

Yarışma, İstanbulLight Aydınlatma Tasarım Yarışması, AGİD, Nisan, 2011

Yarışma, Ödüllü Yarışma, MÜSİAD, Eylül, 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Acoustic Noise Mitigation of Switched Reluctance Machines With Leaf Springs**
Yaşa Y., Sozer Y., GARİP M.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, cilt.70, sa.2, ss.1250-1260, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Fractional-order controllers for switching DC/DC converters using the K-factor method: Analysis and circuit realization**
Cengelci E., GARİP M., Elwakil A. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, cilt.50, sa.2, ss.588-613, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **High-power density switched reluctance machine development for high-speed spindle applications**
Yasa Y., Sozer Y., GARİP M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.3, ss.1572-1586, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **High-speed switched reluctance machine: natural frequency calculation and acoustic noise prediction**
YAŞA Y., Sozer Y., GARİP M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.2, ss.999-1010, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Loss analysis of high speed switched reluctance machine with integrated simulation methods**
Yasa Y., Sozer Y., GARİP M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, cilt.56, sa.3, ss.479-497, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Three-axis gap clearance I-PD controller design based on coefficient diagram method for 4-pole hybrid electromagnet**
Erkan K., Yalçın B. C., Garip M.
AUTOMATIKA, cilt.58, ss.147-167, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigating Operating Modes and Converter Options of Dual Winding Permanent Magnet Synchronous Machines for Hybrid Electric Vehicles**
Mese E., Yasa Y., Akca H., AYDENİZ M. G., GARİP M.
IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, cilt.30, sa.1, ss.285-295, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **An adaptive compensator for a vehicle driven by DC motors**
DERDIYOK A., SOYSAL B., ARSLAN F., OZOGLU Y., Garip M.
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.342, sa.3, ss.273-283, 2005 (SCI-Expanded)
- IX. **New pole tip shapes mitigating torque ripple in short pitched and fully pitched switched reluctance motors**
OZOGLU Y., Garip M., MESE E.
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.74, sa.1, ss.95-103, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Tepe akım modu kontrollü Zeta dönüştürücünün küçük işaret analizi (Small signal analysis of peak current mode controlled Zeta converter)**
YILMAZ A., GARİP M.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, cilt.21, sa.2, ss.270-277, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Torque Ripple Reduction in Fully Pitched Switched Reluctance Motors for Bipolar Excitation Pattern**
Garip M., Özoğlu Y., Erdoğan N., Kasapoğlu A.
Electromotion Journal, cilt.1, sa.4, ss.568-573, 2003 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Analysis and simulation of cable crosstalk**

GARİP M., Solak V., Efendioğlu H. S., Çolak B.

IV International Electromagnetic Compatibility Conference, Ankara, Türkiye, 24 Eylül 2017, cilt.3, sa.5, ss.80-85

- II. **Annenin Bebek Uyum Hareketinin Modellenmesi ve Bu Hareketi Tekrarlayan Prototip Beşik Tasarımı (Rocking Motion of the Baby Sleeping on the Mother's Lap: Modeling and Prototype Automatic Swing Cradle Design)**
Elmas F., YILMAZ A., GARİP M.
Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendislikleri Bilimsel Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 20 Nisan 2017, ss.1-4
- III. **A New Electric Accessory Drive System for Hybrid Electric Vehicles**
Mese E., Yasa Y., Akca H., AYDENİZ M. G., GARİP M.
IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), North-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 20 Eylül 2012, ss.1909-1916
- IV. **I-PD Controller Design for a 4-Pole Hybrid electromagnet on the Basis of Coefficient Diagram Method**
GARİP M.
ISCSE 2011, 01 Haziran 2011
- V. **İstanbul Büyükşehir Belediyesinde Sürdürülebilir Enerji Verimlilik Politikaları**
Garip M., Kılıç B.
7. Ulusal Temiz Enerji Günleri, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2008, cilt.1, ss.57-64
- VI. **Energy Efficiency Policy and Projects for Istanbul Metropolitan Municipality**
Garip M., Kılıç B.
IAEE International Conference, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2008, cilt.1, ss.264
- VII. **İstanbul İçin Sürdürülebilir Şehir Aydınlatma Politikası**
Garip M., Kılıç B.
IV. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2007, cilt.1, ss.61-66
- VIII. **A Sustainable City Lighting Policy for İstanbul**
Garip M.
A Sustainable City Lighting Policy for İstanbul, 01 Aralık 2007
- IX. **Yerel Yönetimlerde Enerji Verimliliği**
Garip M., Tuna S.
II. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2007, cilt.1, ss.95-98
- X. **İstanbul Boğazından Elektrik Üretmek Üzerine Bir Ataştırma**
Garip M., Can O.
IV. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006, cilt.1, ss.564-567
- XI. **DC Raylı Ulaşım Sistemlerinde Kaçak Akımların Analizi ve Önleme Yöntemleri**
Sönmez İ., Garip M., Birbir Y.
I. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 05 Eylül 2005, cilt.1, ss.1-9
- XII. **Evsel Katı Atıklardan Enerji Üretilmesinde Gazlaştırma Yöntemi**
Garip M., Can O.
I. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005, cilt.2, ss.345-349
- XIII. **İstanbul Metro ve Hafif Metrosunda Enerji Verimliliği Çalışmaları**
Garip M., Tuna S.
I. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005, cilt.1, ss.92-97
- XIV. **Reactive Power Compensation for Three Phase AC Non Linear Loads Using an Active Power Filters**
Erdoğan N., Garip M.
International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003, cilt.1, ss.66-75
- XV. **Torque Ripple Reduction in Switched Reluctance Motors by Pole Tip Shaping**
Özoğlu Y., Güzelbeyoğlu N., Meşe E., Garip M.
EPE-PEMC, Dubrovnik, Hırvatistan, 9 - 11 Eylül 2002, cilt.1, ss.1-9
- XVI. **Excitation Comparison for Mutually Coupled Switched Reluctance Motors**
Özoğlu Y., Garip M., Meşe E.

ICMCA 2002, Konya, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2002, cilt.1, ss.155-162

XVII. Finite Element Model of Conventional and Fully Pitched Reluctance Motors

Özoğlu Y., Garip M., Meşe E., Kasapoğlu A.

EPNC 2002, Leuven, Belçika, 1 - 03 Temmuz 2002, cilt.1, ss.59-62

XVIII. An approach to torque ripple reduction in fully pitched switched reluctance motors by pole tip shaping

Garip M., OZOGLU Y., MESE E.

11th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE MELECON 2002), Cairo, Mısır, 7 - 09 Mayıs 2002, ss.157-161

XIX. Analysis and Simulation of Parallel Active Power Filter for Three Phase Systems with 12 Pulse Load

Erdoğan N., Garip M.

ELECO 2001, Bursa, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2001, cilt.1, ss.88-92

XX. "Static Analysis of Mutually Coupled Switched Reluctance Motor with Finite Element Method"

Garip M., Özoğlu Y., Meşe E.

ELECO-2001, Bursa, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2001, cilt.1, ss.305-308

Desteklenen Projeler

GARİP M., Çelik E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HAVAI RÜZGAR ENERJİ SİSTEMLERİ İÇİN ÇİFT MODLU ENERJİ DÖNÜŞÜM ÜNİTESİNİN ÇOK FİZİKLI ANALİTİK TASARIMI VE OPTİMİZASYONU, 2021 - 2025

TEZCAN M. M., AYDENİZ M. G., AKÇA H., GARİP M., TÜBİTAK Projesi, Hibrit Araç Uygulaması İçin Kuplajsız Çift Sargılı Elektrik Makinası Tasarımı ve Denetimi, 2010 - 2013

Metrikler

Yayın: 32

Atıf (WoS): 48

Atıf (Scopus): 74

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

İstanbul Büyükşehir Belediyesi, Şehir Aydınlatma ve Enerji Müdürü

Diğer Kamu Kurumu, İbb, Müdürlük

İstanbul Enerji A.Ş. , Proje Uzmanı

Ulaşım A.Ş. , Proje Mühendisi

Yıldız Teknik Üniversitesi, Arş. Görevlisi