

## 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 Elektronikliği, 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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 Uyutma 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**

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

Diğer Kamu Kurumu, İbb, Müdürlük

İstanbul Enerji A.Ş.

Ulaşım A.Ş.

Yıldız Teknik Üniversitesi