

Doç.Dr. Murat Yılmaz

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6769](tel:+902122856769)

Fax Telefonu: [+90 212 285 6700](tel:+902122856700)

E-posta: myilmaz@itu.edu.tr

Web: <http://www.akademi.itu.edu.tr/myilmaz/>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 34469, Maslak-İstanbul

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University Of Illinois At Urbana-Champaign, Electrical And Computer Engineering, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2012

Post Doktora, University Of Illinois At Urbana-Champaign, Electrical And Computer Engineering, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2008

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2006
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Fırçasız doğru akım motorunun algılayıcısız kontrolünde dalgacık tekniğinin uygulanması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2006

Yüksek Lisans, Ünlü motorun benzetişim ve tasarımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1999

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektronikleri, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Çevirgeçleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2018 - 2020

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2020

Yönetilen Tezler

- Yılmaz M., Elektrikli araçlar için kablosuz şarj sistemi tasarımı ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, B.ÖZBEY(Öğrenci), 2020
- Yılmaz M., Çamaşır makinası uygulamasında gan yarı iletken anahtarlar ile yüksek güç yoğunluklu ve verimli evirici tasarımı, Yüksek Lisans, T.YAZICI(Öğrenci), 2019
- Yılmaz M., Design and implementation of sensorless vector controlled drive for PMSMs, Yüksek Lisans, B.GÖRDÜK(Öğrenci), 2019
- Yılmaz M., Hibrit elektrikli bir kamyon için bulanık mantık tabanlı enerji yönetim sistemi algoritmalarının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.SÖLEK(Öğrenci), 2019
- Yılmaz M., A novel method to estimate state of charge of li-based batteries, Yüksek Lisans, E.İPEK(Öğrenci), 2019
- Yılmaz M., Cost optimization of flyback converter using genetic algorithm, Yüksek Lisans, G.BALCI(Öğrenci), 2019
- Yılmaz M., Digitally controlled buck converters for current regulated applications, Doktora, A.UĞUR(Öğrenci), 2019
- Yılmaz M., SÜREKLİ MIKNATISLI SENKRON MOTORUN FPGA İLE KONUM TAHMİN YÖNTEMİ İLE ALAN YÖNLENDİRME Lİ KONTROLLÜ SÜRÜCÜ TASARIMI VE GERÇEKLENMESİ, Yüksek Lisans, A.YILDIZ(Öğrenci), 2019
- Yılmaz M., Elektrikli araç tahrik sistemlerinde kullanılan SMSM'nin minimum kayıp kontrolü, Yüksek Lisans, F.AYDOĞAN(Öğrenci), 2019
- Yılmaz M., Elektrikli Araçlar için Gömülü Miknatıslı Senkron Motor Tasarım Metodolojisi ve Gerçeklenmesi, Yüksek Lisans, H.Kurnaz(Öğrenci), 2018
- Yılmaz M., Üç seviyeli NPC ara devreli DC/DC dönüştürücünün kontrolü ve MMA kaynak makinesi uygulaması, Yüksek Lisans, M.SABRİYE(Öğrenci), 2017
- Yılmaz M., ÜÇ SEVİYELİ NPC EVİRİCİ ARA DEVRELİ BİR DC / DC DÖNÜŞTÜRÜCÜNÜN KONTROLÜ VE MMA KAYNAK MAKİNESİ UYGULAMASI, Yüksek Lisans, M.Selik(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ekim, 2018
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2018
- Yarışma, TÜBİTAK, TÜBİTAK, Haziran, 2018
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018
- Tez Savunma (Doktora), Elektrik-Elektronik Mühendisliği Doktora Tez Savunması, Okan Üniversitesi, Ağustos, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017

2017

Tez Savunma (Doktora), Elektrik-Elektronik Mühendisliği Doktora Tez Savunması, Bahçeşehir Üniversitesi, Mayıs, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design procedure and implementation of a high-efficiency PMSM with reduced magnet-mass and torque-ripple for electric vehicles**
Araz H. K. , Yılmaz M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.2, ss.1089-1109, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Asymmetric slope compensation for digital hybrid current mode control of a three-level flying capacitor buck converter**
Ugur A., Yılmaz M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, sa.4, ss.2345-2359, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Digital hybrid current mode control for DC-DC converters**
Ugur A., Yılmaz M.
IET POWER ELECTRONICS, cilt.12, sa.4, ss.891-898, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Comprehensive design and analysis of a PMaSynRM for washing machine applications**
Tap A., Xheladini L., Yılmaz M., İmeryüz M., Asan T., Ergene L.
IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS, cilt.12, sa.9, ss.1311-1319, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Limitations/capabilities of electric machine technologies and modeling approaches for electric motor design and analysis in plug-in electric vehicle applications**
Yılmaz M.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.52, ss.80-99, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Review of the Impact of Vehicle-to-Grid Technologies on Distribution Systems and Utility Interfaces**
Yılmaz M., KREIN P. T.
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, cilt.28, sa.12, ss.5673-5689, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Extended Kalman filter application for high-noise cancelation in control telemetry channels of oil electric submersible pump**
Ali-Zade P., HAJIYEV C., Hajjiyeva U., YILMAZ M.
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.110, ss.109-118, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Review of Battery Charger Topologies, Charging Power Levels, and Infrastructure for Plug-In Electric and Hybrid Vehicles**
Yılmaz M., KREIN P. T.
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, cilt.28, sa.5, ss.2151-2169, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Sensorless Control of Brushless DC Motor Based on Wavelet Theory**
Yılmaz M., TUNCAY R. N. , USTUN Ö., KREIN T. P.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.37, sa.10, ss.1063-1080, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sürekli Mıknatıs Destekli Senkron Relüktans Motorlarda Mıknatıs Yerleşiminin Performansa Etkisi**
Yılmaz M.
EMO Bilimsel Dergi, cilt.8, sa.15, ss.11-15, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **A GaN-Based Synchronous Buck Converter for High Power Laser Diode Drive Applications**
Yılmaz M., Uğur A.

BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.6, sa.32, ss.62-68, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. **Design and Optimization of a High Power Density and Efficiency Boost PFC**

Fincan B., YILMAZ M., GÖYNÜŞEN A., ERENAY H. K.

BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL COMPUTER ENGINEERING, cilt.5, ss.50-59, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. **Fırçasız Doğru Akım Motorunun Algılayıcısız Kontrolünde Dalgacık Tekniğinin Uygulanması**

YILMAZ M., TUNCAY R. N. , ÜSTÜN Ö.

İstanbul Teknik Üniversitesi Dergisi/d, ss.73-84, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Intelligent Vehicles and Grid Interaction, Infrastructure, Systems, Operations, and Scenarios, Conclusions**

YILMAZ M., PHİLİP T K., XIANG C., XIAOYA H., IQBAL H., KOİCHİ I., RUSSELL L., YAOYU L., HİROAKİ N., JOACHİM T., et al.

Smart Grid Research Vehicular IEEE Smart Grid Vision for Vehicular Technology 2030 and Beyond, , Editör, IEEE SA, New-York, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Digital Hybrid Current Mode Control with Asymmetric Slope Compensation for Three-Level Flying Capacitor Buck Converter**

Yılmaz M.

Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics - ACEMP OPTIM 2019, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2019, ss.1-6

II. **Thermal and Mechanical Analysis of PM Assisted Synchronous Reluctance Motor for Washing Machines**

LİRİDON X., TAP A., İMERYÜZ M., AŞAN T., YILMAZ M., ERGENE L.

ELECO 2017 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 30 Kasım - 02 Aralık 2017

III. **Effects of the rotor design parameters on the torque production of a PMSynRM for washing machine applications**

Tap A., Xheladini L., Aşan T., İmeryüz M., Yılmaz M., Ergene L.

International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) / Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romanya, 25 - 27 Mayıs 2017, ss.370-375

IV. **Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorun Endüklenen Gerilim Tabanlı Gözleyici ile Algılayıcısız Hız Kontrolü**

Nak H., Gülbahçe M. O. , Yılmaz M., Ergenç A. F. , Gökaşan M., Çalışkan F.

2015 Türkiye Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.716-721

V. **Modeling Simulation and Study by Oil Industry Computer Asisted Laboratory Mechatronic Systems**

ÜSTÜN Ö., YILMAZ M., PARVİZ A., TUNCAY R. N. , MAMEDOV H.

Int. Conference on Education in Mechatronics, Ostrava, Çek Cumhuriyeti, 24 Eylül 2013

VI. **The Search for Adaptive Methods Filtering Out High Noises and Their Application on Oil Complexes Control Telemetry Systems**

YILMAZ M., ÜSTÜN Ö., PARVİZ A., TUNCAY R. N.

IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC 2013, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Mayıs 2013

VII. **Review of Benefits and Challenges of Vehicle to Grid Technology**

YILMAZ M., PHİLİP T K.

- IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2012), North-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 20 Eylül 2012
- VIII. **Review of Integrated Charging Methods for Plug In Vehicles**
YILMAZ M., PHİLİP T K.
IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES'12), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Temmuz 2012
- IX. **General Design Requirements and Analysis of Roadbed Inductive Power Transfer System for Dynamic Electric Vehicle Charging**
YILMAZ M., TUTKU B., PHİLİP T K.
IEEE Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC 2012), Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 20 Haziran 2012
- X. **Review of Charging Power Levels and Infrastructure for Plug In Electric and Hybrid Vehicles**
YILMAZ M., PHİLİP T K.
IEEE International Electric Vehicle Conference (IEVC 2012), South-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Mart 2012
- XI. **Design and Implementation of an Electric Drive System for In Wheel Motor Electric Vehicle Applications**
TUNCAY R. N. , ÜSTÜN Ö., YILMAZ M., GÖKÇE C., UTKU K.
IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2011, Chicago, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Eylül 2011
- XII. **Car and renewable energy storage accumulators active life extension and minimization of hazardous waste eco impact**
ÜSTÜN Ö., YILMAZ M., PARVİZ A., TUNCAY R. N.
IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2010, Lille, Fransa, 1 - 03 Eylül 2010
- XIII. **Ağır Şehir İçi Trafik Koşulları İçin Motor Miline Entegre Dur Çalıştır Özellikli Hafif Hibrit Elektrikli Aracın Elektrikli Güç Aktarma Sisteminin Geliştirilmesi**
CAN G., UTKU K., YILMAZ M., ŞENGÖR A. M. C. , MERT Ç., ÜSTÜN Ö., TUNCAY R. N.
5. Otomotiv teknolojileri kongresi, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2010
- XIV. **Energy Management Method for Solar Race Car Design and Application**
ÜSTÜN Ö., YILMAZ M., GÖKÇE C., UTKU K., TUNCAY R. N.
IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC 2009, Miami, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 06 Mayıs 2009
- XV. **Design Optimisation of a Solar Race Car with Energy Management Approach**
TUNCAY R. N. , ÜSTÜN Ö., YILMAZ M., GÖKÇE C., UTKU K.
2nd International Conference on Automotive Technologies, ICAT 2008, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2008
- XVI. **On the Feasibility of Using Large Scale Numerical Electric Machine Field Analysis Software in Complex Electric Drive System Design Tools**
TİMOTHY C O., PHİLİP T K., YILMAZ M., ANDY F.
Eleventh IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL'08), Zürich, İsviçre, 17 - 20 Ağustos 2008
- XVII. **Capabilities of Finite Element Analysis and Magnetic Equivalent Circuits for Electrical Machine Design**
YILMAZ M., PHİLİP T K.
IEEE 39th Power Electronics Specialists Conference, Rodos, Yunanistan, 15 - 19 Haziran 2008
- XVIII. **Energy Flow Modeling Method for Simulation of a Series Parallel Hybrid Electrical Vehicle**
TUNCAY R. N. , ÜSTÜN Ö., GÖKÇE C., YILMAZ M.
AUTOCOM Workshop on Hybrid Vehicle Modeling and Control, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2007
- XIX. **Güneş Enerjili Yarış Aracının Elektrik Tasarım Ölçütlerinin Yol Performans Simülasyonunun ve Enerji Yönetim Sisteminin Geliştirilmesi**
TUNCAY R. N. , ÜSTÜN Ö., YILMAZ M., GÖKÇE C., ARDA T., UTKU K., KAAAN T., ŞAHİN A.
ELECO'06, Bursa, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2006

- XX. **Modeling and Simulation of a Serial Parallel Hybrid Electrical Vehicle**
GÖKÇE C., ÜSTÜN Ö., YILMAZ M., TUNCAY R. N.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Aralık 2005
- XXI. **A Wavelet Study of Sensorless Control of Brushless DC Motor through Rapid Prototyping Approach**
YILMAZ M., TUNCAY R. N., ÜSTÜN Ö.
IEEE International Conference on Mechatronics, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2004
- XXII. **Rapid Control Prototyping Approach to Fuzzy Speed Control of Brushless DC Motor**
TUNCAY R. N., ZEYNEP E., YILMAZ M., ÜSTÜN Ö.
Int. Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2003
- XXIII. **Sensorless Drive of Brushless DC Motor Based Upon Wavelet Analysis**
YILMAZ M., TUNCAY R. N., ÜSTÜN Ö.
International Conference on Electrical & Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2003
- XXIV. **Development of Power Electronic Simulation Software**
ÜSTÜN Ö., TUNCAY R. N., YILMAZ M.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Aralık 2001
- XXV. **A study on The Conventional and Fuzzy Control Steel cutting Process**
BÜLENT Y., YILMAZ M., TUNCAY R. N.
Int. Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Aralık 2001
- XXVI. **A User Friendly Design Package for Universal Motors**
YILMAZ M., TUNCAY R. N., CÜNEYT Ö.
International AEGEAN Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP 2001, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2001
- XXVII. **The Design Methodology to Develop New Generation Universal Motors for Vacuum Cleaners**
TUNCAY R. N., YILMAZ M., CÜNEYT Ö.
IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC 2001, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Haziran 2001
- XXVIII. **Simulation of power electronic circuits using VisSim software A study on toolbox development**
ÜSTÜN Ö., YILMAZ M., TUNCAY R. N.
IEEE Workshop on Computers in Power Electronics, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Eylül 2000
- XXIX. **Yüksek Devir Hızlarında Çalışan Universal Motorlar İçin Tasarım Sürecinin Geliştirilmesi**
YILMAZ M., TUNCAY R. N., CÜNEYT Ö., GÜROL K.
Elektrik & Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 09 Eylül 1999

Desteklenen Projeler

- Ergene L., Tap A., Yılmaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çamaşır Makinesi Uygulamaları için Geniş Hız Aralığına Sahip Algılayıcısız Mıknatıs Destekli Senkron Relüktans Motor Sürücü Tasarımı, 2019 - Devam Ediyor
- Yılmaz M., Fincan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tam Elektrikli Araçlar için Kablolu/Kablosuz İzoleli Batarya Şarj Sistemi, 2018 - Devam Ediyor
- Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, E5000 Tip Lokomotif Geliştirilmesi, 2017 - Devam Ediyor
- Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Çamaşır Makinaları İçin Sürekli Mıknatıs Destekli Senkron Relüktans Motor Tasarım ve Eniyilemesi, 2015 - Devam Ediyor
- Yılmaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Current Source Converters for High Power Laser Diode Driver Applications, 2016 - 2020
- Yılmaz M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kalıcı Mıknatıslı Senkron Motorlar için Doğrudan Tork Kontrollü Sürücü Devresi Tasarımı, 2016 - 2018
- Yılmaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENERGY MANAGEMENT METHOD FOR SOLAR CAR DESIGN AND APPLICATION, 2009 - 2018
- Yılmaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Capabilities of Finite Element Analysis and Magnetic Equivalent Circuits for Electrical Machine Analysis and Design, 2008 - 2018

Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Beyaz Eşya Motorları İçin Özgün Alan Yönlendirmeli Kontrol Yönteminin Geliştirilmesi, 2014 - 2016

Yılmaz M., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Improved Magnets for Energy Generation through Advanced Tidal Technology, 2015 - 2015

Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlar İçin 7.2kW Harici Şarj Ünitesi Tasarımı, 2014 - 2015

Yılmaz M., Desteklenmiş Diğer Projeler, The Global Climate and Energy Project, 2011 - 2012

Yılmaz M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Start-Stop Mild Hibrit Sisteminin Geliştirilmesi, 2008 - 2010

Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli ve Karma Araçlar için Tekerlek İçi Doğrudan Sürürlü Bir Akıllı Elektrikli Tahrik ve Yol Tutuş Sisteminin Geliştirilmesi, 2006 - 2008

Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, ELİT-2 Paralel Hibrit Elektrikli Araç Projesi, 2004 - 2005

Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Mikseler için Ünsel Motor Tasarımı ve Geliştirilmesi, 1999 - 2000

Yılmaz M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Elektrikli Süpürge Makinası için Teknoloji Geliştirilmesi, 1996 - 1998

Patent

Yılmaz M., Vehicle Seat Motion Mechanism, Patent, BÖLÜM H Elektrik, İlk Tescil

Yılmaz M., Taşıt Koltuğu Hareket Düzenneđi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, İlk Tescil

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

SAE, Üye, 2012 - Devam Ediyor

IEEE, Üye, 1999 - Devam Ediyor

Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 1996 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

The Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

IEEE Transactions on Vehicular Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

IET Power Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

IEEE Transaction on Vehicular Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Taylor & Francis – Electric Power Components & Systems , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

IEEE Transaction on Industrial Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Taylor & Francis – Electric Power Components & Systems , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

IEEE Transaction on Industrial Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

IEEE Transactions on Applied Superconductivity, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

IEEE Transaction on Vehicular Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

IET Electric Power Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

IEEE Transaction Power Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Taylor & Francis – Electric Power Components & Systems , SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

IEEE Transaction on Power Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

IEEE Transaction on Power Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

Energies, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

IEEE Transaction on Power Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015

Energies, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

Taylor & Francis – Electric Power Components & Systems , SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015

Taylor & Francis – Electric Power Components & Systems , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

IEEE Transaction on Smart Grid, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
IEEE Transaction on Power Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
IEEE Transaction on Power Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014
IEEE Transaction on Smart Grid, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014
Taylor & Francis – Electric Power Components & Systems , SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
Taylor & Francis – Electric Power Components & Systems , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC, Katılımcı, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 2013
IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES'12), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012
IEEE International Electric Vehicle Conference (IEVC 2012), Katılımcı, North-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 2012
IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, Katılımcı, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 2011
IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2009
IEEE 39th Power Electronics Specialists Conference, Katılımcı, Rodos, Yunanistan, 2008
AUTOCOM Workshop on Hybrid Vehicle Modeling and Control, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2005
IEEE International Conference on Mechatronics, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2004
International Conference on Electrical & Electronics Engineering, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2003
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2001
International AEGEAN Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2001
IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Katılımcı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2001
ELECO, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 1999

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1446
h-indeksi (WOS):5

Davetli Konuşmalar

ELECO 2020, Konferans, EMO Bursa, Türkiye, Kasım 2020
EEMKON 2019, Konferans, EMO İstanbul, Türkiye, Kasım 2019

Burslar

2219 - Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2011 - Devam Ediyor
Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Üniversite, 2007 - Devam Ediyor
Koç Eğitim Vakfı Eğitim Bursu, Vakıf, 2002 - Devam Ediyor

Ödüller

Yılmaz M., En İyi Poster Bildiri Ödülü, IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC 2009, Mayıs 2009