

Doç.Dr. MURAT TÖREN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Dahili: 1143

Fax Telefonu: [+90 464 223 7514](tel:+904642237514)

E-posta: murattoren@erdogan.edu.tr

Web: <https://www.murattoren.com>

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdogan Üniv. Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik mühendisliği Merkez /Rize

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7012-7088

Yoksis Araştırmacı ID: 24495

Biyografi

1983 yılında Kayseri doğumludur. İlk ve orta öğrenimini Kayseri'de tamamlamıştır. 2003 yılında Niğde Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliğine girmiş ve 2007 yılında mezun olmuştur. 2009 yılında Erciyes Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Yüksek Lisansa başlamış ve 2013 yılında bitirmiştir. Aynı yıl Doktora eğitimine Atatürk Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde başlamış ve 2018 yılında bitirmiştir. İngilizce bilmektedir. Evli ve 2 çocuk babasıdır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , Türkiye 2009 - 2013

Lisans, Niğde Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Akademik Düzeyde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Tübitak, 2015

Yaptığı Tezler

Doktora, DIŞ ORTAMLARDA KULLANILABİLİR KURU TİP TRANSFORMATÖRÜN GRAFEN TEMELLİ ISIL ANALİZİ , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018

Yüksek Lisans, Çok girişli- çok çıkışlı dikgen frekans bölmeli çoğullama (MIMO-OFDM) sistemlerinde tepe güç/ortalama güç oranı (PAPR) azaltımı , Erciyes Üniversitesi, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2013

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Enerji İletimi ve Dağıtım, Güç Elektroniği, Güç Aygıtları (trafolar, reaktörler, şalt teçhizatı v.b.), Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2018 - 2024

Öğretim Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2009 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2020 - 2024

Bölüm Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2019 - 2022

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2018 - 2019

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Teknik Bilimler Myo, Elektronik Ve Otomasyon, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

ELEKTRİK MAKİNALARI-II, Lisans, 2019 - 2020

DEVRE ANALİZİ-II, Lisans, 2019 - 2020

DEVRE ANALİZİ-I, Lisans, 2019 - 2020

Güç Sistemleri Analizine Giriş, Lisans, 2017 - 2018

Elektrik Makineleri -I, Lisans, 2017 - 2018

Alternatif Akım Devreleri, Ön Lisans, 2009 - 2010

Güç Elektroniği, Ön Lisans, 2009 - 2010

Bilgisayar Destekli Çizim, Ön Lisans, 2009 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimization of transformer parameters at distribution and power levels with hybrid Grey wolf-whale optimization algorithm**
Toren M.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, AN INTERNATIONAL JOURNAL, sa.43, ss.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative Implementation of Thermoelectric Coolers in Transformer Cooling**
Toren M., Mollahasanoglu H.
Electric Power Components and Systems, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of Heuristic Approaches in Weight Optimization of Different Power Levels Transformers**
Toren M., Mollahasanoğlu H.
IETE JOURNAL OF RESEARCH, cilt.69, sa.5, ss.2266-2280, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the effect of different power degree NdFeB magnets used in interior permanent magnet brushless direct current motor (IPMBLDC) on motor performance** Gömülü kalıcı mıknatıslı-

fırçasız doğru akım motorda (IPMBLDC) kullanılan farklı güç dereceli NdFeB mıknatısların motor performansına etkisinin incelenmesi

Tören M., Mollahasanoğlu H.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.3, ss.1389-1401, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Comparative analysis of the magnet effects on the permanent magnet BLDC motor performance used in electric vehicles**
TÖREN M.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.104, sa.5, ss.3411-3423, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparative implementation of graphene sheet insulation heat effect in dry-type transformers**
TÖREN M., Celebi M.
THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, cilt.26, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Peak-to-Average-Power-Ratio (PAPR) Reduction Methods with Wavelet Transform in MIMO-OFDM**
Tören M., Ciflikli C.
IETE JOURNAL OF RESEARCH, cilt.64, sa.3, ss.415-421, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Efficiency Improvement for a DC-DC Quadratic Power Boost Converter by Applying a Switch Turn-off Lossless Snubber Structure Based on Zero Voltage Switching**
Ghaderi D., Celebi M., MİNAZ M. R., Tören M.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.24, sa.3, ss.15-22, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Heuristic algorithm-based estimation of rotor resistance of an induction machine by slot parameters with experimental verification**
Celebi M., Tören M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.5, ss.3553-3568, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of Reduction Methods for Peak-to-Average-Power-Ratio (PAPR) in MIMO-OFDM Systems with a New Approach**
Tören M., Ciflikli C.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, sa.1, ss.417-421, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of the performance of an unmanned aerial vehicle with artificial intelligence support and Mavlink protocol designed for response to social incidents response**
Tören M., Mollahasanoğlu H., Çepni M., Kına M.
International Journal of Applied Mathematics Electronics and Computers, cilt.11, sa.2, ss.88-93, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Gri Kurt Optimizasyon Algoritması ile Güç ve Dağıtım türü Transformatörlerin Ağırlık Optimizasyonu**
TÖREN M., MOLLAHASANOĞLU H.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.96-103, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of Electric Motors in Electric and Hybrid Vehicles and Estimation of Changes in CO2 Emissions: A Sample of Turkey**
Tören M., Mollahasanoğlu H.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.9, sa.3, ss.1082-1097, 2022 (Scopus)
- IV. **ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN BATARYA YÖNETİM SİSTEMİNİN SOĞUTMA SİSTEM TASARIMI VE KONTROLÜ**
TÖREN M., MOLLAHASANOĞLU H., Kaya S. M.
Journal of Scientific Reports-B, sa.5, ss.11-21, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **FEM and CFD Analysis of a Hybrid Cooling System Design in Oil-Type Transformers**
Tören M.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.611-619, 2022 (Hakemli Dergi)

- VI. **Termoelektrik Soğutma Sisteminin Alternatif Transformatör Soğutma Sistemi Olarak Performansı**
Tören M., Mollahasanoğlu H.
European Journal of Science and Technology, cilt.32, ss.498-507, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Kuru Tip Transformatörlerin Dış Ortamlarda Kullanılabilmesi İçin Deneysel Ve Simülasyon Ile Termal Analizine Yeni Yaklaşım**
TÖREN M., ÇELEBİ M.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.2, ss.103-114, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **EXPERIMENTAL AND SIMULATING OF DRY-TYPE TRANSFORMER THERMAL ANALYSIS WITH A NEW APPROACH FOR OUTDOOR APPLICATIONS**
TÖREN M., ÇELEBİ M.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.2, ss.103-114, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **A Comparison of The Programmes Using Finite Element Software in Electrical Machine Design**
TÖREN M., ÇELEBİ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, ELECTRONICS AND COMPUTERS, cilt.1, sa.4, ss.391-398, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Weight Comparison of Oil and Dry Type Distribution Transformers**
TÖREN M., ÇELEBİ M.
International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering, cilt.10, sa.1, ss.899-904, 2016 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Alternatif Akım Devre Analizi**
Tören M.
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2022
- II. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF DIFFERENT TEMPERATURE PERFORMANCE TYPES OF MAGNET ON MOTOR PERFORMANCE PARAMETERS IN PMBLDC GEARLESS MOTOR FROM ELECTRIC VEHICLE TRACTION MOTORS**
Tören M., Mollahasanoğlu H., Toran S. E.
CURRENT STUDIES IN ELECTRICAL ELECTRONICS AND COMPUTER ENGINEERING, Prof. Dr. Ismail Saritas, Assoc. Prof. Dr. Ilker Ali Ozkan, Editör, Eğitim Yayınevi Tic. Ltd. Şti., İstanbul, ss.119-131, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DEVELOPMENT OF ECG ANALYSIS PROGRAM USING MATLAB INTERFACE FOR HEART RHYTHM DISORDER DETECTION**
TÖREN M., MOLLAHASANOĞLU H., NASUHBEOĞLU H.
VIII. INTERNATIONAL HEALTH, ENGINEERING AND SCIENCES CONGRESS, İzmir, Türkiye, 06 Nisan 2024, ss.74-81
- II. **THE EFFECT OF NANOPARTICLE FLUID COOLERS ON THE LIFE AND PERFORMANCE OF DISTRIBUTION TYPE TRANSFORMERS**
Tören M., Mollahasanoğlu H.
5th International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'23), Trabzon, Türkiye, 13 - 16 Kasım 2023, ss.10-19
- III. **OPTIMIZATION OF BLDC TRACTION MOTOR PARAMETERS IN ELECTRIC VEHICLES WITH WHALE OPTIMIZATION ALGORITHM**
TÖREN M., MOLLAHASANOĞLU H.
5th International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'23), Trabzon, Türkiye, 13 - 16 Kasım 2023, ss.9
- IV. **Toplumsal Olaylara Müdahale Amaçlı Tasarlanan İnsansız Hava Aracı ve Performans İncelemesi**

Tören M., Mollahasanoğlu H., Kına M., Çepni M.

International Conference on Advanced technologies, Van, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, cilt.1, sa.1, ss.272-276

- V. **Elektrikli Taşıt Çekiş Motorlarından PMBLDC Dişlisiz Motorda Farklı Sıcaklık Performans Tiplerindeki Mıknatısların Motor Performans Parametrelerine Etkilerinin İncelenmesi**
Tören M., Mollahasanoğlu H., Toran S. E.
International Conference on Advanced Technologies(ICAT'22), Van, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, cilt.1, sa.1, ss.73
- VI. **Cooling System Design and Control of Battery Management System of Electric Vehicles**
Tören M., Mollahasanoğlu H., Kaya S. M.
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, cilt.1, sa.1, ss.1024-1025
- VII. **Determination of Optimum Stator and Rotor Resistance Values for Obtaining Parameters of Three Phase Induction Motor by Taguchi Method**
TÖREN M., MOLLAHASANOĞLU H.
13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 25 Kasım 2021, ss.440-444
- VIII. **Fırçasız DA Motorlarda (FDAM) Kullanılan Kalıcı Mıknatıs Boyutunun Taguchi Metodu ile Optimizasyonu**
Tören M., Mollahasanoğlu H.
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Eylül 2021, cilt.1, ss.39-44
- IX. **Mikro Tip Hidro Elektrik Santrallerinde Kullanılacak Farklı Tip Senkron Jeneratörlerin Performans Etkilerinin İncelenmesi**
Tören M., Mollahasanoğlu H., Koç E.
I. Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Güncel Gelişmeler Sempozyumu (EEMGG'21), Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Eylül 2021, cilt.1, ss.25-28
- X. **Investigation of Thermoelectric Cooler System Effect on Induction Motor Performance**
Tören M., Mollahasanoğlu H.
2021 17th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power systems (ELMA), Sofija, Bulgaristan, 1 - 04 Temmuz 2021, ss.1-10
- XI. **DEPREM BİLGİ SİSTEMLERİ İÇİN BİNA DAKİ KİŞİ SAYISININ GÖRÜNTÜ İŞLEME VE YAPAY ZEKA İLE BELİRLENMESİ**
Tören M., Sazak Turgut Ç., Kına M., Eskicioğlu B., Arslan Ö.
5. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2021, cilt.1, sa.1, ss.201-211
- XII. **Investigation Of The Thermoelectric Coolers Effects On Life Cycle Of Transformers**
Tören M., Mollahasanoğlu H., Tağıl M.
12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.221-225
- XIII. **Efficiency Improvement for a DC-DC Quadratic Power Boost Converter by Applying a Switch Turn-off Lossless Snubber Structure Based on Zero Voltage Switching**
Ghaderi D., ÇELEBİ M., Minaz M. R., TÖREN M.
22nd International Conference ELECTRONICS 2018, Palanga, Litvanya, 18 - 20 Haziran 2018, cilt.1, sa.1, ss.1
- XIV. **Analysis of the Heat Effect of Winding Types on the Dry Type Transformers**
TÖREN M., ÇELEBİ M., HAYDARASLAN E.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 Kasım - 22 Aralık 2017, ss.3135-3142
- XV. **Investigating the Effect of Core Materials in Heat Transfer of Dry Type Transformers**
TÖREN M., ÇELEBİ M.
International Advanced Technology Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.1, sa.1, ss.2954-2961
- XVI. **Analysis of The Heat Effect of Different Cooling Type on Transformers**
TÖREN M., ÇELEBİ M., HAYDARASLAN E., Ghaderi D.
ICADET'17 (International Conference on Advanced Engineering Technologies), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, cilt.1, sa.1, ss.1523

- XVII. **Kuru Tip Transformatörlerde Nüve Materyallerinin Verime Etkisi (Impact on Efficiency of Core Materials in Dry Type Transformers)**
TÖREN M., ÇELEBİ M.
ELECO'2016ELEKTRİK – ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI 01-03 ARALIK 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- XVIII. **Dry-Type Transformer Weight Optimization based on Ant Algorithm**
TÖREN M., ÇELEBİ M.
International Conference on Computational Experimental Sciences and Engineering, Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.222
- XIX. **A Comparison of the Programmes using Finite Element Software in Electrical Machine Design**
TÖREN M., ÇELEBİ M.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, cilt.3, sa.1, ss.771-780
- XX. **WEIGHT COMPARISON OF OIL TYPE DISTRIBUTION TRANSFORMERS AND DRY TYPE DISTRIBUTION TRANSFORMERS**
TÖREN M., ÇELEBİ M.
ICEME 2016 (International Conference on Electrical and Mechanical Engineering), İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Temmuz 2016, cilt.10, ss.2279-2284
- XXI. **COMPARISON OF REDUCTION METHODS FOR PEAK-TO-AVERAGE-POWER-RATIO (PAPR) IN MIMO-OFDM SYSTEMS WITH A NEW APPROACH**
TÖREN M., ÇİFLİKLİ C.
International Conference on Computational Experimental Sciences and Engineering, Antalya, Türkiye, 14 - 18 Ekim 2015, cilt.1, sa.1, ss.292
- XXII. **MIMO-OFDM Sistemlerinde Dalgacık Dönüşümü ve PTS Tekniği ile PAPR AzaltmaPAPR Reduction with Wavelet Transform and PTS Technique in MIMO-OFDM Systems**
Tören M., Çiflikli C., Özşahin A. T.
Eleco'12, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012, cilt.1, sa.1, ss.12-16

Desteklenen Projeler

Tören M., Mollahasanoğlu H., Yelgel Ö. C., TÜBİTAK Projesi, Termoelektrik Soğutucuların Yağlı Tip Dağıtım Transformatörlerinin Faydalı Ömürlerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022
TÖREN M., TÜBİTAK Projesi, Rize Bilim Şenliği, 2016 - 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 2007 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
Sürdürülebilir Mühendislik Uygulamaları ve Teknolojik Gelişmeler Degisi, Diğer Dergiler, Mayıs 2020
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Electric Power Systems Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Metrikler

Yayın: 46

Atıf (WoS): 24

Atıf (Scopus): 32

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

Meslek Odası, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü

Ticari Kuruluş Özel, Tören Mühendislik

Ticari Kuruluş Özel, Elin Mühendislik Ltd.Şti