

Arş. Gör. HAKKI MOLLAHANNOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Dahili: 1579

E-posta: hakki.mollahasanoglu@erdogan.edu.tr

Diğer E-posta: hakki.mollahasan@hotmail.com

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/hakki.mollahasanoglu>

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdoğan Üni. Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Merkez /Rize

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1ARG2ZIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6233-9198

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-4423-2022

ScopusID: 57221904797

Yoksis Araştırmacı ID: 301586

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2020

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Ar-Ge Yönetimi, Üniversite-Sanayi İş Birliklerini Arttırmaya Yönelik Ar-Ge Projesi Hazırlama Eğitimi (TÜBİTAK 2237-B Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı) , Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2022

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Güvenliği Uzmanlığı Belgesi - C Sınıfı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2016

Mesleki Eğitim, Elektrik 1 kV Altı ve 1 kV Üstü Topraklama, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, 2015

Mesleki Eğitim, YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, 2015

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Tek Fazlı Şebekeden Bağımsız Transformatörsüz H5 Evirici Uygulaması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2020

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Elektrik Motoru Sürücüler, Süperiletkenlik

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A New PWM Technique for Three-Phase Three-Level Neutral Point Clamped Rectifier**
MOLLAHASANOĞLU M., MOLLAHASANOĞLU H., OKUMUŞ H. İ.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.49, sa.5, ss.6521-6530, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative study of single-phase multilevel cascaded transformerless inverters with different modulation methods**
Mollahasanoğlu H., Mollahasanoğlu M., Özkop E.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.51, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Comparative Implementation of Thermoelectric Coolers in Transformer Cooling**
Toren M., Mollahasanoğlu H.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **New modified carrier-based level-shifted PWM control for NPC rectifiers considered for implementation in EV fast chargers**
Mollahasanoğlu M., Mollahasanoğlu H., Okumuş H. İ.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.31, sa.7, ss.1254-1275, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Enhancing magnetic levitation and guidance force and weight efficiency of high-temperature superconducting maglev systems by using sliced bulk YBCO**
Abdioğlu M., Öztürk U. K., Güner S. B., Öztürk M., Mollahasanoğlu H., Yanmaz E.
International Journal of Applied Ceramic Technology, cilt.20, sa.6, ss.3766-3774, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Extended 2-D Magnetic Field Modeling of Linear Motor to Investigate the Magnetic Force Parameters of High-Speed Superconducting Maglev**
ÖZTÜRK U. K., ABDİOĞLU M., ÖZKAT E. C., Mollahasanoğlu H.
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.33, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Magnetic Force Performance of Hybrid Multisurface HTS Maglev System With Auxiliary Onboard PMs**
Ozturk U. K., Abdioglu M., Mollahasanoğlu H.
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.33, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the effect of different power degree NdFeB magnets used in interior permanent magnet brushless direct current motor (IPMBLDC) on motor performance Gömülü kalici miknatıslı-fırçasız doğru akım motorda (IPMBLDC) kullanılan farklı güç dereceli NdFeB miknatısların 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)
- IX. **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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of three-phase neutral-point-clamped PFC rectifier implemented with isolated DC-DC converters for EV fast charger**
MOLLAHASANOĞLU M., MOLLAHASANOĞLU H., OKUMUŞ H. İ.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.30, sa.4, ss.463-469, 2024 (ESCI)
- II. **Experimental and Simulated Investigation of a Single-Phase Transformerless H5 Inverter Topology**
MOLLAHASANOĞLU H., ÖZKOP E.
JORDAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.10, sa.1, ss.103-121, 2024 (Scopus)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF DIFFERENT TEMPERATURE PERFORMANCE TYPES OF MAGNET ON MOTOR PERFORMANCE PARAMETERS IN PMSM 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., NASUHBEYOĞLU H.
VIII. INTERNATIONAL HEALTH, ENGINEERING AND SCIENCES CONGRESS, İzmir, Türkiye, 06 Nisan 2024, ss.74-81
- II. **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
- III. **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

- IV. **Investigation of the Effects of Different Temperature Performance Types of Magnet on Motor Performance Parameters in PMSM Gearless Motor from Electric Vehicle Traction Motors**
TÖREN M., MOLLAHASANOĞLU H., Toran S. E.
10th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), Van, Türkiye, 25 Kasım 2022, ss.73
- V. **Unmanned Aerial Vehicle Designed for Response to Social Incidents and Performance Investigation**
TÖREN M., MOLLAHASANOĞLU H., ÇEPNİ M., KINA M.
10th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), Van, Türkiye, 25 Kasım 2022, ss.272-276
- 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, ss.1025-1026
- 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 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. **Investigation Of The Thermoelectric Coolers Effects On Life Cycle Of Transformers**
Tören M., Mollahasanoğlu H., Tağlı M.
12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.221-225
- XII. **Tek Fazlı Şebeke Bağlantılı Transformatörsüz H5 Evirici Denetimi**
Mollahasanoğlu H., Özkop E.
II. Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi, Konya, Türkiye, 19 - 20 Nisan 2019, cilt.2, ss.131-136

Desteklenen Projeler

Öztürk U. K., Abdioğlu M., Okumuş H. İ., Gedikli H., TÜBİTAK Projesi, Yeni Nesil Elektrodinamik (ED-Levitation) Hyperloop/Maglev Temassız Alüminyum Raylı Ulaşım Sistemlerinin Elektromanyetik Kuvvet Parametrelerinin Nümerik ve Deneysel Yöntemlerle Araştırılması, 2023 - 2026

Öztürk U. K., Mollahasanoğlu H., Abdioğlu M., Okumuş H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HTS-Alüminyum Raylı Elektrodinamik Maglev Ölçüm Sisteminin Tasarımı ve PLC Kontrolü, 2024 - 2025

TÖREN M., MOLLAHASANOĞLU H., KINA M., ÇEPNİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TOPLUMSAL OLAYLARA

MÜDAHALEDE İNSANSIZ HAVA ARACI (TOMHA) YAPIMI ve ANALİZLERİ, 2022 - 2023

Tören M., Mollahasanoğlu H., Yelgel Ö. C., TÜBİTAK Projesi, Termoelektrik Soğutucuların Yağlı Tip Dağıtım

Transformatörlerinin Faydalı Ömürlerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 2014 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 6

Atıf (Scopus): 14

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş., Şebeke Operasyonları

Ticari Kuruluş Özel, İstanbul Büyükşehir Belediyesi, İSKİ-Yenikapı Atıksu Arıtma Tesisi