

Dr. Öğr. Üyesi HAKAN KAHVECİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2976](tel:+904623772976)

E-posta: hknkahveci@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/hknkahveci>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Müh. Değirmendere Ortahisar TRABZON

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9369-2330

ScopusID: 55842691300

Yoksis Araştırmacı ID: 181184

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye 2006 - 2013

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Doğrudan Sürürlü Elektrikli Araçlar İçin Bulanık Mantık Tabanlı Elektronik Diferansiyel sisteminin Gerçeklenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh. Anabilimdalı (Elektrik Makinaları), 2013

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2014 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 2013 - 2014

Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 2010 - 2013

Verdiği Dersler

Lisans

Elektrik Makinaları-II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Elektrikli Taşıtlar, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Özel Elektrik Makinaları, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Elektrik Makinaları-I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Kahveci H., Hibrit enerji depolama birimine sahip elektrikli araçlar için güç sistemi tasarımı ve çift uyarlanabilir enerji yönetim sisteminin gerçekleştirilmesi, Doktora, M.REŞİT(Öğrenci), 2023

Kahveci H., Mayıs sineği optimizasyonu tabanlı iki yönlü çift aktif köprülü DA-DA dönüştürücünün tasarımı ve denetimi, Yüksek Lisans, M.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2023

Kahveci H., Elektromanyetik fırlatıcı sistemlerin irdelenmesi, Yüksek Lisans, F.MUHAMMED(Öğrenci), 2023

Kahveci H., Pv panellerde hücre malzemesi ve çevre koşullarının değişimine bağlı olarak panel sıcaklığı ile elektrik üretiminin teorik model ve yapay sinir ağlarıyla incelenmesi, Yüksek Lisans, H.AKAY(Öğrenci), 2022

Kahveci H., Transformerless photovoltaic system fed single phase induction motor driver for water pumping, Yüksek Lisans, S.Faizan(Öğrenci), 2020

KAHVECİ H., Elektrik piyasa takas fiyatı ağırlıklı ortalamasının anfis ve yapay sinir ağları ile tahmini, Yüksek Lisans, F.Şenocak(Öğrenci), 2018

KAHVECİ H., Fırçasız doğru akım motorlarında komütasyon moment dalgalanmalarının azaltılması, Yüksek Lisans, M.Reşit(Öğrenci), 2018

KAHVECİ H., Design and implementation of single input multiple output (SIMO) DC-DC buck converter for solar energy application, Yüksek Lisans, I.Abdillahi(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Single Phase Induction Motor Driver for Water Pumping Powered by Photovoltaic System**
Bukhari S. F. A., KAHVECİ H., ŞAHİN M. E.
Electronics (Switzerland), cilt.14, sa.6, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Novel PV Array Reconfiguration and Integration with a Maximum Power Point Tracking Algorithm: RMPPT**
Güngör O., KAHVECİ H.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.48, sa.11, ss.15445-15461, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of various industrial dust particles on the performance of photovoltaic panels in Turkey**
Güngör O., KAHVECİ H., Gökçe H. S.
Environmental Science and Pollution Research, cilt.30, sa.6, ss.15128-15144, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Double adaptive power allocation strategy in electric vehicles with battery/supercapacitor hybrid energy storage system**
Çorapsız M. R., KAHVECİ H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.13, ss.18819-18838, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Performance Analysis of Buck-Boost and SEPIC Converter for Commutation Torque Ripple Minimization in BLDC Motors**
Çorapsız M. R., KAHVECİ H.
Electric Power Components and Systems, cilt.49, sa.11-12, ss.1052-1067, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Design and Implementation of Single-Input Multiple-Output DC-DC Buck Converter for Electric Vehicles**
Aden I. A., KAHVECİ H., ŞAHİN M. E.

JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.30, sa.13, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **A simplified three-level SVM-DTC induction motor drive with speed and stator resistance estimation based on extended Kalman filter**
Usta M. A., OKUMUŞ H. İ., KAHVECİ H.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.99, sa.2, ss.707-720, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Improved brushless DC motor speed controller with digital signal processor**
KAHVECİ H., OKUMUŞ H. İ., Ekici M.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.50, sa.12, ss.864-865, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhanced Area Defense: Magnetic Launcher and Sensor Integration**
Kırıkçı F. M., Kahveci H., Akyazı Ö.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.760-788, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **An overview of frequency-based power split strategies in electric vehicles with battery/supercapacitor hybrid energy storage system**
Çorapsız M. R., KAHVECİ H.
Energy Storage, cilt.5, sa.6, 2023 (ESCI)
- III. **A study on Li-ion battery and supercapacitor design for hybrid energy storage systems**
Corapsiz M. R., KAHVECİ H.
ENERGY STORAGE, cilt.5, sa.1, 2023 (ESCI)
- IV. **An Experimental Study to Determine the Relationship Between Power Factor and Harmonic Distortion in Single-Phase AC Voltage Controller**
ÇORAPSIZ M. R., KAHVECİ H., ÇORAPSIZ M. F.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.306-318, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Analysis and Suppressing Speed Fluctuations in Brushless DC Motors**
ÇORAPSIZ M. R., KAHVECİ H., ÇORAPSIZ M. F.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.7, ss.300-310, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Detailed Analysis of DC Choppers and An Example of PMDC Motor Speed Control**
ÇORAPSIZ M. R., ALIM B., KAHVECİ H.
EASTERN ANATOLIAN JOURNAL OF SCIENCE, cilt.4, sa.1, ss.16-36, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Single Input, Multiple Output DC-DC Buck Converter for Electric Vehicles**
ADEN İ. A., KAHVECİ H., ŞAHİN M. E.
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, cilt.2, sa.2, ss.7-13, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **WSO-Optimized PID Controller Design for SEPIC Converter Voltage Stability**
Kırıkçı F. M., Akyazı Ö., Kahveci H.
2024 8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2024
- II. **YAPAY GÖRÜL BİRLİKLERİ OPTİMİZASYONU, ARİTMETİK OPTİMİZASYON ALGORİTMASI VE DENGE OPTİMİZE EDİCİ İLE DOĞRU AKIM MOTORU UYGULAMASI**
Dincer K., Kahveci H.
SELÇUK ZİRVESİ 7. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Konya, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2022, ss.165-177
- III. **KARADUL OPTİMİZASYON ALGORİTMASI İLE PID VE FOPID DENETLEYİCİ PERFORMANS KARŞILAŞTIRMASI**
Dincer K., Kahveci H.

SELÇUK ZİRVESİ 7. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Konya, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2022, ss.157-164

- IV. **İki Yönlü Çift Aktif Köprülü DA-DA Dönüştürücünün Tasarımı ve Kontrolü**
Öztürk M., Kahveci H., Kırıkçı F. M.
ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022
- V. **İki Yönlü Çift Aktif Köprülü DA-DA Dönüştürücünün Tasarımı ve Kontrolü Design and Control of Bidirectional Dual Active Bridge DC-DC Converter**
ÖZTÜRK M., KAHVECİ H., KIRIKCI F. M.
ELECO 2022 Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022, cilt.1, ss.1-5
- VI. **AA Ev Yüklerini Besleyen Fotovoltaik / Batarya Sisteminin MATLAB/SIMULINK Modeli ve Simülasyonu**
Kırıkçı F. M., Öztürk M., Kahveci H.
3 RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Konya, Türkiye, 21 Temmuz 2022, ss.442-443
- VII. **Minimization of Torque Ripples in Brushless DC Motors**
ÇORAPSIZ M. R., KAHVECİ H.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.366-373
- VIII. **Design and Implementation of Single-Phase AC Voltage Controller with Phase Triggering Control**
ÇORAPSIZ M. R., KAHVECİ H., ÇORAPSIZ M. F.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.491-497
- IX. **Voltage Control Strategy for DC-DC Buck Boost Converter**
ÇORAPSIZ M. R., KAHVECİ H.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019
- X. **Real-Time Distance Measurement depend on Ambient Temperature**
ÇORAPSIZ M. R., ÇORAPSIZ M. F., KAHVECİ H.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019
- XI. **A New Approach for Eliminating Speed Fluctuation in BLDC Motors**
ÇORAPSIZ M. R., ÇORAPSIZ M. F., KAHVECİ H.
6. INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Gaziantep, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2019
- XII. **Selective Harmonic Elimination with Particle Swarm Optimization in Multilevel Inverters**
DURAK E. S., OKUMUŞ H. İ., Usta M. A., KAHVECİ H.
18th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (IEEE PEMC), Budapest, Macaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, ss.1019-1024
- XIII. **Two-Stage Power Converter Design and Control for Renewable Energy Systems**
Tezde E. I., Demir M. M., Gurel F., Okumus H. I., KAHVECİ H.
18th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (IEEE PEMC), Budapest, Macaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, ss.457-462
- XIV. **Sensorless Feedback Linearization Direct Torque Control (FBL-DTC) for Induction Motor Drive with Five-Level Cascaded H-Bridge Inverter**
Usta M. A., Okumus H. I., KAHVECİ H., DURAK E. S.
18th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (IEEE PEMC), Budapest, Macaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, ss.1025-1030
- XV. **The Speed Control of DC Motor under the Load Condition using PI and PID Controllers**
ÇORAPSIZ M. R., KAHVECİ H.
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, cilt.1833

- XVI. **Temperature Measurement and Monitoring with Wireless Development Tool**
AYDIN M., OKUMUŞ H. İ., KAHVECİ H.
International Conference on Image Processing, Production and Computer Science, Londra, Birleşik Krallık, 26 - 27 Mart 2016, ss.17-22
- XVII. **Periodic Price Averages Forecasting of MCP in Day-Ahead Market**
Senocak F., KAHVECİ H.
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.664-668
- XVIII. **Sliding mode control of PV powered DC/DC Buck-Boost converter with digital signal processor**
ŞAHİN M. E., OKUMUŞ H. İ., KAHVECİ H.
17th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE ECCE-Europe), Geneva, İsviçre, 8 - 10 Eylül 2015
- XIX. **An electronic differential system using fuzzy logic speed controlled in-wheel brushless DC motors**
KAHVECİ H., OKUMUŞ H. İ., EKICI M.
2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2013, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.881-885
- XX. **A Fuzzy Logic Speed and Current Controller For Brushless DC Motors**
KAHVECİ H., OKUMUŞ H. İ., EKICI M.
IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Bulgaristan, 19 - 21 Haziran 2013
- XXI. **A LabVIEW Based Submarine Depth Control Simulator with PID and Fuzzy Controller**
EKICI M., KAHVECİ H., AKPINAR A. S.
IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Bulgaristan, 19 - 21 Haziran 2013
- XXII. **A Novel Fuzzy Logic Speed Controller for Brushless DC Motors**
KAHVECİ H., OKUMUŞ H. İ.
9th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO 2012), Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.167-170

Desteklenen Projeler

Sarioğlu M., Kahveci H., Es H. A., Fırat E., Akansu Y. E., Seyhan M., TÜBİTAK Projesi, Doğadan Esinlenilmiş Hücum Kenarı Dalgalı Kanata Sahip Dikey Eksenli Rüzgâr Türbininin Deneysel Ve Sayısal İncelenmesi, 2022 - 2024

YAZGAN A., ÜZÜM A., OKUMUŞ H. İ., ŞİMŞEK C., TÜRK K., KAHVECİ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1U Standardında Küçük Uydu Tasarımı ve Gerçeklenmesi, 2018 - 2021

KAHVECİ H., USTA M. A., GÜVEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Kontrol ve Elektrikli Araç Teknolojileri İçin Üç Seviyeli Eviricili DSP Tabanlı Sürücü Sistemlerinin Tasarımı ve Gerçeklenmesi, 2017 - 2019

Okumuş H. İ., Kahveci H., TÜBİTAK Projesi, Üç Seviyeli Evirici İle Dsp Tabanlı Hız Geribeslemesiz Ve Doğrudan Moment Kontrollü Motor Sürücü Tasarımı Ve Gerçeklenmesi, 2016 - 2018

ALTAŞ İ. H., KAYIKÇIOĞLU T., ÇAVDAR İ. H., ÖZKOP E., SEVİM Y., ÇAKIR O., HACIOĞLU G., YAZGAN A., KAYA H., NUROĞLU F. M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ElektrikElektronik Mühendisliği Bölümü Lisans Laboratuvarları Altyapısının İyileştirilmesi, 2016 - 2017

Kahveci H., Öztürk E., Nakir İ., Kesler S., Köroğlu S., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Şehirçi Kullanımlar İçin Yüksek Verimli Elektrikli Araç Prototip Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi, 2014 - 2017

BİLGİN A., OKUMUŞ H. İ., ASLAN M., KAHVECİ H., BAYRAKTAR H., ŞAHİN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli ve Hidromobil Taşıt geliştirme Laboratuvarı Kurulması, 2015 - 2015

KAHVECİ H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Otomatik Tıbbi Kart Test Okuma ve Değerlendirme Sistemi, 2011 - 2012

Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 66

Atıf (Scopus): 150

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Türk Telekom A.Ş.

Türk Telekom A.Ş., Mühendis