

Prof. Dr. HALİL İBRAHİM OKUMUŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2916](tel:+904623772916)

E-posta: okumus@ktu.edu.tr

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

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 61080 Ortahisar Trabzon

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zYU4kR0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4303-5057

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-7046-2018

ScopusID: 22433287700

Yoksis Araştırmacı ID: 29778

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Bristol, Engineering, Electrical And Electronics Engineering/Electrical Machines, Birleşik Krallık
1996 - 2001

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği/Elektrik Makinaları,
Türkiye 1989 - 1992

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş
Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Asenkron Makina Sürücülerinin Geliştirilmiş Doğrudan Moment Denetimi, University of Bristol, Engineering
Faculty, Electrical And Electronics Engineering, 2001

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması , Enerji Üretim İstasyonları ve
Tesisleri , Yüksek Gerilim Teknikleri , Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüler,
Güç Kalitesi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2013 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2001 - 2013

Araştırma Görevlisi, University of Bristol, Engineering, Electrical And Electronics Engineering, 1996 - 2001

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 1992 - 1995

Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Uzem, 2012 - Devam Ediyor
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Uzem, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2015 - 2017
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2015 - 2017
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2015 - 2017
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Arsin Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2015
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Arsin Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2015
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2005 - 2014
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2002 - 2003

Verdiği Dersler

Power Electronic Applications, Lisans, 2013 - 2014
Güç Elektroniği ve Elektrik Sürücü Sistemleri (İNG), Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Power Electronic Circuits, Lisans, 2013 - 2014
Elektrik Makin.Ve Güç Sis.Lab - II, Lisans, 2013 - 2014
Electric Drive Systems and Matlab Applications, Doktora, 2014 - 2015
Elektrik Makin.Ve Güç Sis.Lab - I, Lisans, 2013 - 2014
Electrical Machines - II, Lisans, 2013 - 2014
Drive Systems, Lisans, 2013 - 2014
Materials in Electrical Engineering, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Okumuş H. İ., İçme suyu tesislerinden elektrik enerjisi üretimi -Trabzon örneği, Yüksek Lisans, S.Dertli(Öğrenci), 2020
OKUMUŞ H. İ., Akıllı şebeke bağlantılı karma enerji sistemi için optimizasyon tabanlı güç yönetimi, Doktora, E.İsa(Öğrenci), 2019
OKUMUŞ H. İ., Üç seviyeli diyot kenetlemeli eviriciden beslenen hız geribeslemesiz doğrudan moment kontrollü asenkron motor sürücüsü, Doktora, M.Ali(Öğrenci), 2019
OKUMUŞ H. İ., Şanlıurfa sokak aydınlatmasında led dönüşümü ve güneş enerjisinden beslenmesinin analizi Converting to led in the Şanlıurfa street lighting and analysis of supplying with solar energy, Yüksek Lisans, A.KAYA(Öğrenci), 2018
OKUMUŞ H. İ., Design and Optimization of a Fuzzy Logic Based Maximum Power Point Tracker For PV Panel, Yüksek Lisans, A.KOCABAŞ(Öğrenci), 2017
OKUMUŞ H. İ., Minimization Of Torque Ripples and Speed Control of Switched Reluctance Motor Through Fuzzy Logic Based Direct Torque Control Method, Yüksek Lisans, H.HAQ(Öğrenci), 2017
OKUMUŞ H. İ., Design and Development of an Unmanned Aircraft, Yüksek Lisans, M.Iran(Öğrenci), 2017
OKUMUŞ H. İ., İki Eksenli Güneş Takip Sisteminin Tasarımı ve Prototipinin Üretilmesi, Yüksek Lisans, M.Aydın(Öğrenci), 2016
OKUMUŞ H. İ., Çok Seviyeli Eviricilerde Anahtarlama Açılarının Optimizasyonu, Yüksek Lisans, E.Selin(Öğrenci), 2016
OKUMUŞ H. İ., Otomatik Kalp Masaj Sistemi Tasarımı ve Akıllı Denetimi, Doktora, M.EKİCİ(Öğrenci), 2015
OKUMUŞ H. İ., ELEKTRONİK BURUNLA ÇAY FERMANTASYONU DENETİMİ, Doktora, B.Tozlu(Öğrenci), 2014
OKUMUŞ H. İ., Karma Enerji Sistemi için Paralel Bağlı Azaltan- Artıran (Buck-Boost) Çevirici Tasarımı ve Denetimi,

Doktora, M.Ergin(Öğrenci), 2014
OKUMUŞ H. İ., Şebeke Bağlantısız Fotovoltaik Sistemler İçin Çok Ajanlı Güç Yönetimi, Doktora, T.Özden(Öğrenci), 2014
OKUMUŞ H. İ., Doğrudan Sürürlü Elektrikli Araçlar İçin Bulanık Mantık Tabanlı Elektronik Diferansiyel Sisteminin Gerçeklenmesi, Doktora, H.Kahveci(Öğrenci), 2013
OKUMUŞ H. İ., Hareketli Bir Nesnenin Hareketli Kamera ile Gerçek Zamanlı Takibi, Yüksek Lisans, S.Süleyman(Öğrenci), 2011
OKUMUŞ H. İ., Uzaktan Erişimli Sabit Miknatıslı Doğru Akım Motor Kontrolü Deney Düzeneği, Yüksek Lisans, A.Aktoğan(Öğrenci), 2011
OKUMUŞ H. İ., Azaltan-Artıran (Buck-Boost) Çevirici Deney Setinin Bilgisayarlı Denetimi, Yüksek Lisans, E.İsa(Öğrenci), 2011
OKUMUŞ H. İ., SMDA Motorlu Otonom Araçların TMS320F2808 DSP Tabanlı Denetimi, Yüksek Lisans, S.Güven(Öğrenci), 2011
OKUMUŞ H. İ., Yüksek Gerilim Elektrik Tesislerinde Topraklama Analizi, Yüksek Lisans, F.Üresin(Öğrenci), 2010
OKUMUŞ H. İ., Asansörler İçin PIC 18F452 Tabanlı Akıllı Bir Denetim Sisteminin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.Bilgiç(Öğrenci), 2010
OKUMUŞ H. İ., Bir Azaltan - Artıran Da-Da(Buck-Boost) Dönüştürücü Tasarımı ve Gerçekleşmesi, Yüksek Lisans, E.Can(Öğrenci), 2010
OKUMUŞ H. İ., Otonom Araç İçin DA Motor Sürücü Sistemi ve Denetleyicinin Gerçeklenmesi, Yüksek Lisans, İ.Yaşar(Öğrenci), 2009
OKUMUŞ H. İ., Üç Fazlı Darbe Genişlik Modülasyonlu Evirici Tasarımı Ve Asenkron Motorun Hız Kontrolü, Yüksek Lisans, M.Uslu(Öğrenci), 2006
OKUMUŞ H. İ., TMS320C6711 DSP Tabanlı Hız Sensörsüz Doğrudan Moment Kontrollü Asenkron Motor Sürücü, Doktora, M.Aktaş(Öğrenci), 2006

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması, Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Temmuz, 2014
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Temmuz, 2014
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Haziran, 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Real-time application of a demand-side management strategy using optimization algorithms**
Tüysüz M., Okumuş H. I., Aymaz Ş., Çavdar B.
APPLIED ENERGY, cilt.368, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Detection and classification of unauthorized use of irrigation motors in agricultural irrigation**
CİVELEK Ö., Gormus S., Okumus H. I., Kederoglu O. G.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.32, sa.4, ss.605-622, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Deep learning based ankle-foot movement classification for prosthetic foot**
Aydın Fandaklı S., Okumuş H. İ.
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.36, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **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)

- VI. **Phase flux linkage estimation of external rotor switched reluctance motor with NARX neural network**
Aydemir M., Okumus H. İ.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.1, sa.1, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance Evaluation of the Designed Two-Axis Solar Tracking System for Trabzon**
Mollahasanoğlu M., Okumus H. İ.
IETE JOURNAL OF RESEARCH, cilt.69, sa.8, ss.5338-5350, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Parallel-Connected Buck-Boost Converter with FLC for Hybrid Energy System**
ŞAHİN M. E., OKUMUŞ H. İ.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.48, sa.19-20, ss.2117-2129, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A fuzzy logic embedded energy management software with multi-agent system for a stand-alone PV power plant**
Ozden T., Kesler S., Okumus H. İ.
International Journal of Environmental Science and Technology, cilt.16, sa.9, ss.5197-5204, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Two-Stage Energy Management of Multi-Smart Homes With Distributed Generation and Storage**
Tezde E. I., OKUMUŞ H. İ., SAVRAN İ.
ELECTRONICS, cilt.8, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **An improved sensorless DTC-SVM for three-level inverter-fed permanent magnet synchronous motor drive**
Güven S., Usta M. A., OKUMUŞ H. İ.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.100, sa.4, ss.2553-2567, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of Different Controllers and Stability Analysis for Photovoltaic Powered Buck-Boost DC-DC Converter**
Sahin M. E., OKUMUŞ H. İ.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.46, sa.2, ss.149-161, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **A new approach to automation of black tea fermentation process with electronic nose**
Tozlu B. H., Okumus H. I.
AUTOMATIKA, cilt.59, ss.373-381, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **The Design Steps of a Hybrid Energy System**
Sahin M. E., Okumus H. I.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.1160-1164, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **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)
- XVI. **A fuzzy logic sliding mode controlled electronic differential for a direct wheel drive EV**
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H., OKUMUŞ H. İ., Sharaf A. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.102, sa.11, ss.1919-1942, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Soft Set-Based Switching Faults Decision Making in DTC Induction Motor Drives**
Turkmenoglu V., Aktas M., Karatas S., OKUMUŞ H. İ.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.24, sa.2, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **Implementation of an electrolysis system with DC/DC synchronous buck converter**
ŞAHİN M. E., OKUMUŞ H. İ., Aydemir M. T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.39, sa.13, ss.6802-6812, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Fuzzy logic controlled parallel connected synchronous buck DC-DC converter for water electrolysis**

- Sahin M. E., OKUMUŞ H. İ.
IETE JOURNAL OF RESEARCH, cilt.59, sa.3, ss.280-288, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Adaptive hysteresis band control for constant switching frequency in DTC induction machine drive**
OKUMUŞ H. İ., Aktas M.
Turkish J. Elec. Eng. & Comp, cilt.18, sa.1, ss.59-69, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Stator resistance estimation using ANN in DTC IM drives**
Aktas M., OKUMUŞ H. İ.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.18, sa.2, ss.197-210, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Adaptive hysteresis band control for constant switching frequency in DTC induction machine drives**
OKUMUŞ H. İ., Aktas M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.18, sa.1, ss.59-69, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Speed Sensorless Direct Torque Control of Induction Motor Drives**
Aktas M., OKUMUŞ H. İ.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.37, sa.6, ss.708-719, 2009 (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, sa.4, ss.463-469, 2024 (ESCI)
- II. **Comparison of Artificial Neural Networks with other Machine Learning Methods in Foot Movement Classification**
Aydın Fandaklı S., Okumuş H. İ.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.153-171, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Classification of the Foot Movements with Inertial Measurement Sensor for Ankle-Foot Prosthesis**
Aydın Fandaklı S., Okumuş H. İ.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.463-475, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Review of Three Phase AC-DC Power Factor Correction Converters for Electric Vehicle Fast Charging**
MOLLAHASANOĞLU M., OKUMUŞ H. İ.
European Journal of Science and Technology, cilt.32, ss.663-669, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **FLC-DTC METHOD FOR TORQUE RIPPLES MINIMIZATION OF 8/6 SWITCHED RELUCTANCE MOTORS DRIVE**
Haq H., Okumuş H. İ.
JAREE-Journal on Advance Research in Electrical Engineering, cilt.4, sa.1, ss.51-55, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Batarya Modelleri ve Şarj Durumu (SoC) Belirleme**
TEZDE E. İ., OKUMUŞ H. İ.
EMO Bilimsel Dergi, cilt.8, sa.15, ss.21-25, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **A Simple Approach to DC Motor Modeling and Comparative Implementation of PI and FLC for its Speed Controlling**
Haq H., OKUMUŞ H. İ.
International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, cilt.5, sa.12, ss.98-105, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Physical Structure, Electrical Design, Mathematical Modeling and Simulation of Solar Cells and Modules**
Şahin M. E., OKUMUŞ H. İ.

Turkish Journal of Electromechanics & Energy, cilt.1, ss.5-12, 2016 (Hakemli Dergi)

- IX. **SVM and PI Based Simplest Approach to Direct Torque Control of Induction Motor**
Haq H., Imran M. H., OKUMUŞ H. İ., Haq Z.
International Journal of Electronic Engineering and Computer Science, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **On Line Monitoring Of Theaflavins And Thearubigins Ratio In Turkish Black Tea Using Electronic Nose**
TOZLU B. H., OKUMUŞ H. İ., ŞİMŞEK C., AYDEMİR Ö.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **ON LINE MONITORING OF THEAFLAVINS AND THEARUBIGINS RATIO IN TURKISH BLACK TEA USING ELECTRONIC NOSE**
TOZLU B. H., OKUMUŞ H. İ., ŞİMŞEK C., AYDEMİR Ö.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **On-Line Monitoring Of Theaflavins And Thearubigins Ratio In Turkish Black Tea Using Electronic Nose**
Tozlu B., OKUMUŞ H. İ., Şimşek C., AYDEMİR Ö.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.7, sa.5, ss.40-49, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Speed Control of Induction Motor using FOC Method**
Haq H., Imran M. H., OKUMUŞ H. İ., Habibullah M.
International Journal of Engineering Research and Application (IJERA), cilt.5, sa.3, ss.154-158, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **DSP-Based Control of Autonomous Vehicle Driven PMDC Motor**
GÜVEN S., OKUMUŞ H. İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE RESEARCH IN ELECTRICAL, ELECTRONICS, INSTRUMENTATION AND CONTROL ENGINEERING, cilt.2, sa.7, ss.1718-1723, 2014 (Hakemli Dergi)
- XV. **ONLINE QUALITY CLASSIFYING WITH ELECTRONIC NOSE FOR BLACK TEA PRODUCTION**
Tozlu B. H., OKUMUŞ H. İ., Şimşek C.
INTERNATIONAL JOURNAL of ACADEMIC RESEARCH, cilt.6, sa.4, ss.158-163, 2014 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Online quality classifying with electronic nose for black tea production**
TOZLU B. H., OKUMUŞ H. İ., ŞİMŞEK C.
International Journal of Academic Research, cilt.6, sa.4, ss.165-170, 2014 (Hakemli Dergi)
- XVII. **"Güneş Pili Modülünün Matlab/Simulink ile Modellenmesi ve Simülasyonu (Modeling and Simulation of Solar Cell Module in Matlab/Simulink)**
Şahin M. E., OKUMUŞ H. İ.
EMO Bilimsel Dergi (The Journal of Electrical, Electronics, Computer and Biomedical Engineering), cilt.3, sa.5, ss.17-25, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Güneş Pili Modülünün Matlab/Simulink ile Modellenmesi ve Simülasyonu (Modeling and Simulation of Solar Cell Module in Matlab/Simulink)**
Şahin M. E., OKUMUŞ H. İ.
The Journal of Electrical, Electronics, Computer and Biomedical Engineering, cilt.3, sa.5, ss.17-25, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIX. **A novel filter compensation scheme for single phase - self - excited induction generator micro wind generation system**
Sahin M. E., Sharaf A. M., OKUMUŞ H. İ.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.7, sa.34, ss.3058-3072, 2012 (Hakemli Dergi)
- XX. **Dalga Enerjisi ve Deniz Dalgalarından Elektrik Enerjisi Üretim Yöntemleri**
Şahin M. E., OKUMUŞ H. İ., Akpınar A. S.
Faal Enerji, Çevre ve Enerji Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.1-5, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Yakıt Pili-Ni-Mh Batarya Hibrit Enerji Sisteminden Beslenen Doğru Akım Motorunun Hız Denetimi**
Çakmak R., OKUMUŞ H. İ.
3e ELECTROTECH (Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi), cilt.2, sa.189, ss.244-250, 2010 (Hakemli Dergi)

- XXII. **“Sürekli Mıknatıslı Doğru Akım Motorunun PID ve Bulanık Mantık Denetleyici ile Hız Denetimi**
Ayas M., OKUMUŞ H. İ., Güven S.
OTOMASYON, Aylık Elektrik Elektronik Makina Bilgisayar Dergisi, cilt.1, sa.213, ss.88-92, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Güneş Enerjili Araba İçin Sayısal Vites Sistemi**
ÇAKIR O., PUSTU M., ÖZTÜRK V., OKUMUŞ H. İ., ÇAKIR Ö., ÇAKIR F.
3E Electrotech, sa.177, ss.224-227, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **“Sürekli Mıknatıslı DA Motorun Bulanık Mantık ile Denetimi**
Akdoğan A., OKUMUŞ H. İ.
OTOMASYON, Aylık Elektrik Elektronik Makina Bilgisayar Dergisi, cilt.1, sa.201, ss.124-126, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXV. **“Güneş Enerjili Araba için Sayısal Vites Sistemi**
çakır O., Pustu M., Ertürk V., OKUMUŞ H. İ.
3e ELECTROTECH (Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi), cilt.1, sa.177, ss.224-227, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Direct Torque Controlled Induction Motor Drives With Constant Switching Frequency Strategy**
OKUMUŞ H. İ., Holliday D.
Beykent University Journal of Science and Technolog, cilt.2, sa.1, ss.1-23, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Üç Fazlı Darbe Genişlik Modlu Evirici Tasarımı ve Asenkron Motorun Hız Kontrolü (2. Kısım)**
OKUMUŞ H. İ., USLU M., ÇAKIR O.
Otomasyon, sa.178, ss.110-114, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Üç Fazlı Darbe Genişlik Modülasyonlu Evirici Tasarımı ve Asenkron Motorun Hız Kontrolü**
OKUMUŞ H. İ., Uslu M., Çakır O.
OTOMASYON, Aylık Elektrik Elektronik Makina Bilgisayar Dergisi, Sayı, cilt.1, sa.178, ss.110-114, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Üç Fazlı Darbe Genişlik Modlu Evirici Tasarımı ve Asenkron Motorun Hız Kontrolü (1. Kısım)**
OKUMUŞ H. İ., USLU M., ÇAKIR O.
Otomasyon, sa.177, ss.230-236, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXX. **Üç Fazlı Darbe Genişlik Modülasyonlu Evirici Tasarımı ve Asenkron Motorun Hız Kontrolü**
OKUMUŞ H. İ., Uslu M., Çakır O.
OTOMASYON, Aylık Elektrik Elektronik Makina Bilgisayar Dergisi, cilt.1, sa.177, ss.230-236, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **Reduced Flux Droop in DSP Based Direct Torque Control of Induction Machines**
OKUMUŞ H. İ.
International Journal of Signal Processing, cilt.1, sa.1, ss.73-77, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **Neural Network Based Stator Resistance Estimation In Direct Torque Control Of Induction Motor**
Aktaş M., OKUMUŞ H. İ.
International Journal of Computational Intelligence, cilt.1, sa.1, ss.355-358, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **Doğrudan Moment Kontrol (DTC)**
OKUMUŞ H. İ.
3e ELECTROTECH (Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi), cilt.1, sa.97, ss.50-51, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. ÇOK SEVİYELİ DÖNÜŞTÜRÜCÜLERDE MODÜLASYON YÖNTEMLERİ

Mollahasanoğlu M., Okumuş H. İ.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ, Zafer ORTATEPE, Editör, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, ss.100-119, 2024

II. Senkron Makineler (Türkçe Çeviri)

OKUMUŞ H. İ.

Elektrik Makineleri, Gürleyük S. S., Editör, Palme Yayıncılık, Ankara, ss.245-305, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **FOTOVOLTAİK SİSTEM İÇİN ARTTIRAN ÇEVİRİCİ TASARIMI VE MAKSİMUM GÜÇ NOKTASI İZLEYİCİSİ İLE KONTROLÜ VE OPTİMİZASYONU**
Tüysüz M., Okumuş H. İ.
3. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.376-377
- II. **INDUCTANCE SELECTION CRITERIA AND DESIGN STEPS FOR POWER ELECTRONICS APPLICATIONS**
ŞAHİN M. E., OKUMUŞ H. İ.
CYSENI 2019, Kaunas, Litvanya, 23 - 24 Mayıs 2019
- III. **Torque Ripple Minimization in Double U Core Switched Reluctance Motor**
AYDEMİR M., OKUMUŞ H. İ., MOLLAHASANOĞLU M.
2018 IEEE 18th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Budapest, Macaristan, 26 - 30 Ağustos 2018
- IV. **Investigation of the Solar Angles Change for Motion Control of Two-Axis Solar Tracking Systems**
MOLLAHASANOĞLU M., OKUMUŞ H. İ., TEZDE E. İ., AYDEMİR M.
2018 IEEE 18th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Budapest, Macaristan, 26 - 30 Ağustos 2018
- V. **Design and Dynamic Modelling of an Ankle-Foot Prosthesis for Transfemoral Amputees**
AYDIN FANDAKLI S., OKUMUŞ H. İ., Erdem A. F.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'18), Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2018, ss.409-413
- VI. **A study of human walking biomechanics for ankle-foot prosthesis design**
Fandakli S., OKUMUŞ H. İ., ÖZTÜRK M.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- VII. **BULANIK MANTIK TABANLI HİBRİT ENERJİ SİSTEMİ İÇİN MAKSİMUM GÜÇ NOKTASI İZLEYİCİSİ İLE KONTROLÜ, TASARIMI VE OPTİMİZASYONU**
Tüysüz M., Okumuş H. İ.
3. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.132-133
- VIII. **Investigation of the Two Most Discriminative Directions of the Wrist Movement Imagery Tasks**
MOLLAHASANOĞLU M., OKUMUŞ H., AYDEMİR Ö., OKUMUŞ H. İ.
ELECO 2017 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, BURSA, TÜRKİYE, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- IX. **Two-Stage Power Converter Design and Control for Renewable Energy Systems**
Tezde E. İ., Demir M. M., Gurel F., Okumus H. İ., KAHVECİ H.
18th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (IEEE PEMC), Budapest, Macaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, ss.457-462
- X. **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
- XI. **A Study of Human Walking Biomechanics for Ankle-Foot Prosthesis Design**
AYDIN FANDAKLI S., OKUMUŞ H. İ., ÖZTÜRK M.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology (CEIT), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- XII. **Investigation of the Solar Angles Change for Motion Control of Two-Axis Solar Tracking Systems**
AYDIN M., Okumus H., Tezde E., AYDEMİR M.
18th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (IEEE PEMC), Budapest, Macaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, ss.830-833

- XIII. **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
- XIV. **Torque Ripple Minimization in Double U Core Switched Reluctance Motor**
AYDEMİR M., OKUMUŞ H. İ., AYDIN M.
18th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (IEEE PEMC), Budapest, Macaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, ss.623-628
- XV. **Energy Management with Heuristic Approach in Smart Homes**
TEZDE E. İ., OKUMUŞ H. İ.
1st International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.842-848
- XVI. **PV Power System Design With Fuzzy Logic Based Multi Agent Energy Management in Off Grid System.**
Özden T., Kesler S., OKUMUŞ H. İ.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN 2017), Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017, ss.1-5
- XVII. **Batarya Modelleri ve Şarj Durumu (SoC) Tahmini**
TEZDE E. İ., OKUMUŞ H. İ.
1. Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi, Elazığ, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2017, ss.111-116
- XVIII. **Investigation of the Two Most Discriminative Directions of the Wrist Movement Imagery Tasks**
AYDIN M., OKUMUŞ H., AYDEMİR Ö., Okumus H. I. ..
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.568-571
- XIX. **The Design Steps of a Hybrid Renewable Energy System**
Şahin M. E., OKUMUŞ H. İ.
International Conference Computational Experimental Science and Engineering (ICCESSEN 2016), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.230
- XX. **Using Electronic Nose in Fermentation Band of Black Tea Production**
Tozlu B., OKUMUŞ H. İ.
Global Conference on Applied Computing in Science and Engineering, Rome, İtalya, 27 - 29 Temmuz 2016, ss.66-67
- XXI. **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
- XXII. **Antenna Azimuth Position Control with PID, Fuzzy Logic and Sliding Mode Controllers**
AYDIN FANDAKLI S., OKUMUŞ H. İ.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sinaia, Romanya, 2 - 05 Ağustos 2016
- XXIII. **Selecting Suitable Sensor on Building an Electronic Nose**
TOZLU B. H., OKUMUŞ H. İ., ŞİMŞEK C.
7th International Conference on Sensors and Signals (SENSIG 15), 12 - 14 Aralık 2015
- XXIV. **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
- XXV. **Speed Sensorless Direct Torque Control for Three-Level Diode-Clamped Inverter Fed Induction Motor Using Adaptive Flux Observer**
Usta M. A., Okumus H. I., Guven S., DURAK E. S.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.574-578

- XXVI. **Şebekeden Bağımsız FV Sistemler için Yeni bir Güç Yönetimi Uygulama Çatısı A Novel Power Management Framework for Standalone PV Systems**
Özden T., Doğan R. Ö., OKUMUŞ H. İ.
Eleco 2014 Elektrik – Elektronik – Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.83-90
- XXVII. **Anten Azimut Konum Kontrol Sisteminde PID, Bulanık Mantık ve Kayan Kipli Denetleyicilerin Karşılaştırılması**
AYDIN FANDAKLI S., OKUMUŞ H. İ.
TOK 2014-Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.931-936
- XXVIII. **Comparison of Three Different Controllers for PV Powered Buck-Boost DC-DC Converter**
Şahin M. E., OKUMUŞ H. İ.
2nd International Conference on Computational & Social Sciences (ICCS-14), Rize, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2014, ss.1-4
- XXIX. **Antenna Azimuth Position Control With Fuzzy Logic And Self Tuning Fuzzy Logic Controllers**
Okumuş H. İ., Şahin E., Akyazı Ö.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2013, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2013, ss.477-481
- XXX. **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
- XXXI. **Tüpsel Yapılı Sürekli Mıknatıslı DA Motorunun Hız Kontrolünün Bulanık Mantıkla Gerçeklenmesi**
BUYRUKOĞLU S., AKYAZI Ö., AKPINAR A. S.
TOK'13 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.231-236
- XXXII. **Manyetik Etkili Alan Savunma Sistemi**
AKYAZI Ö., BOZDAĞ M. O., AKPINAR A. S.
TOK'13 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.1113-1116
- XXXIII. **Designing Load and Resource Agent for Power Management with a Multi-Agent System**
Özden T., OKUMUŞ H. İ.
3rd International 100% Renewable Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2013, ss.148-157
- XXXIV. **Small Signal Analyses and Hardware Implementation of a Buck-Boost Converter for Renewable Energy Applications**
ŞAHİN M. E., OKUMUŞ H. İ.
International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Madrid, İspanya, 20 - 23 Ekim 2013, ss.330-335
- XXXV. **Antenna Azimuth Position Control with Fuzzy Logic and Self-Tuning Fuzzy Logic Controllers**
Okumus H. İ., Sahin E., Akyazi Ö.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.477-481
- XXXVI. **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
- XXXVII. **Antenna Azimuth Position Control With Classical PID And Fuzzy Logic Controllers**
Okumuş H. İ., Şahin E., Akyazı Ö.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2012), Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012, ss.1-5
- XXXVIII. **Designing a Load Agent for Power Management with A Multi-Agent Home Automation System**
Özden T., OKUMUŞ H. İ.

- Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2012 International Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012, ss.1-5
- XXXIX. **A Fuzzy-Logic Controlled PV Powered Buck-Boost DC-DC Converter for Battery-Load System**
şahin M. E., OKUMUŞ H. İ.
Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2012 International Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012, ss.1-5
- XL. **A Novel Photovoltaic PV-Powered Boost Battery Charging Facts Scheme For Electric Vehicles**
Sharaf A. M., Şahin M. E., OKUMUŞ H. İ.
NuRER 2012 – III. International Conference on Nuclear & Renewable Energy Resources, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2012, ss.1-6
- XLII. **PLC İle Kontrolü Gerçekleştirilen Elektropnömatik Sistem Uygulamaları**
AKYAZI Ö., AKPINAR A. S., ÇOKRAK D.
Çankaya Üniversitesi 5. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2012, ss.165-169
- XLIII. **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
- XLIV. **Control Of An Optimum Modelled Air Heating System And Real Time Simulation**
ÖZDEN T., Tugal H., Okumus H. İ.
16th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), Hammamet, Tunus, 25 - 28 Mart 2012, ss.940-945
- XLV. **A Sliding Mode and Fuzzy Logic Controlled PV Powered Buck-Boost DC-DC Converter**
ŞAHİN M. E., OKUMUŞ H. İ.
9th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO 2012), Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.195-198
- XLVI. **Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorun Hız Denetiminin Farklı Bulanık Üyelik Fonksiyonları Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**
AKYAZI Ö., KÜÇÜKALİ M., AKPINAR A. S.
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, ss.311-315
- XLVII. **SMDA Motorlu Otonom Araçların Gömülü Kod Üretimi ile TMS320F2808 DSP Tabanlı Hız Denetimi**
Güven S., OKUMUŞ H. İ., Yaşar İ.
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu(FEEB 2011), Elazığ, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2011, ss.1-5
- XLVIII. **Uzaktan Eğitim Amaçlı Gerçek Zamanlı İnternet Tabanlı Bir Deney Düzenineğin Tasarımı (GeZİLab)**
Aktoğan A., OKUMUŞ H. İ.
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu(FEEB 2011), Elazığ, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2011, ss.1-5
- XLIX. **Kapalı Ortam Sıcaklık Ve Nem Denetiminin Farklı Bulanık Üyelik Fonksiyonları Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**
Akyazı Ö., Usta M. A., Akpınar A. S.
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2011, ss.158-162
- L. **Fuzzy logic controlled buck boost DC DC converter for solar energy battery system**
ŞAHİN M. E., OKUMUŞ H. İ.
Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2011 International Symposium on, 15 - 18 Haziran 2011
- L. **Çift Çevrim SMDA Motorunun Dört Bölge Kontrolünün Bulanık Mantık ile Gerçekleştirilmesi**
USTA M. A., AKYAZI Ö., AKPINAR A. S.
Çankaya Üniversitesi 4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2011, ss.590-596
- LI. **Comparison Of State Space Controllers With Two Different Observers On An Identified Water Tank System**
Özden T., Ciba O. N., OKUMUŞ H. İ.
Proceedings of the IASTED International Conference Modelling, Identification, and Control (MIC 2011), Innsbruck, Avusturya, 14 - 16 Şubat 2011, ss.234-241

- LII. **Kapalı Ortam Sıcaklık ve Nem Değişiminin Bulanık Mantık ve Bulanık Mantık Oransal İntegral Denetleyicilerle Gerçeklenmesi**
AKYAZI Ö., KÜÇÜKALİ M., AKPINAR A. S.
ELECO'2010 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.367-370
- LIII. **Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorun Oransal İntegral, Bulanık Mantık ve Bulanık Mantık-Oransal İntegral Denetleyicilerle Hız Kontrolü Karşılaştırılması**
AKYAZI Ö., KÜÇÜKALİ M., AKPINAR A. S.
ELECO'2010 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.311-315
- LIV. **Bir Hava Isıtma Sisteminin Optimum Modellenmesi**
Özden T., Tuğal H., OKUMUŞ H. İ.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği sempozyumu (ELECO 2010), Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.6-9
- LV. **Eş Zamanlı Azaltan Dönüştürücü ile Hidrojen Üretim Sistemi Tasarımı**
Şahin M. E., OKUMUŞ H. İ.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği sempozyumu (ELECO 2010), Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.1-5
- LVI. **Kıyıcı Beslemeli Doğru Akım Motorunun Oransal İntegral, Bulanık Mantık ve Bulanık Mantık-Oransal İntegral Denetleyicilerle Hız Kontrolü Karşılaştırılması**
AKYAZI Ö., SESLİ E., AYAS M. Ş., AKPINAR A. S.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU), Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010, ss.178-182
- LVII. **Design and Analysis of Fuzzy Controller for a Single Holding Tank**
Şahin M. E., Altaş İ. H., OKUMUŞ H. İ.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2010), Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010, ss.250-254
- LVIII. **Sürekli Mıknatıslı Doğru Akım Motorunun Bulanık Mantık ve Bulanık Mantık-PI Denetim Yöntemleriyle Karşılaştırılması**
AKYAZI Ö., SESLİ E., AKPINAR A. S.
OtomatikTOK'09 Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009, ss.187-192
- LIX. **Fuzzy Logic Controlled Synchronous Buck DC DC Converter Ior Solar Energy Hydrogen Systems**
ŞAHİN M. E., OKUMUŞ H. İ.
INISTA 2009, 1 - 03 Temmuz 2009
- LX. **Fuzzy Logic Controlled Synchronous Buck DC-DC Converter for Solar Energy-Hydrogen Systems**
Şahin M. E., OKUMUŞ H. İ.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2009), Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.200-204
- LXI. **EEG Based Robotic Arm Position Control**
Öztürk M., Aydemir Ö., OKUMUŞ H. İ.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2009), Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.67-70
- LXII. **Doğrusal Hareketli Asenkron Motor Sürücülü Mekanik Osilatör ve Evirici ile Kontrolü**
KÜÇÜKALİ M., AKYAZI Ö., AKPINAR A. S.
ELECO 2008 Elektrik-Elektronik- Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.194-198
- LXIII. **Ayrık Çift Tekerlekten Tahrikli Elektrikli Araçlar için Bulanık Mantık Denetimli Elektronik Diferansiyel Sistemi**
ÖZKOP E., OKUMUŞ H. İ., ALTAŞ İ. H.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO2008), Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.233-237
- LXIV. **A Fuzzy Logic Controlled Electronic Differential for a Direct Wheel Drive Electric Vehicle**

ÖZKOP E., OKUMUŞ H. İ., ALTAŞ İ. H.

XVIII-International Conference on Electrical Machines (ICEM08), Vilamoura, Portekiz, 6 - 09 Eylül 2008, ss.1-5

- LXV. **Direct Torque Control For Linear Induction Motor**
Özkoop E., Akpınar A. S., OKUMUŞ H. İ.
12th International Middle-East Power System Conference 2008. MEPCON'08, Aswan, Mısır, 12 - 15 Mart 2008, ss.373-376
- LXVI. **A New Torque Controller For Direct Torque Controlled Induction Machine Drives**
OKUMUŞ H. İ.
12th International Middle-East Power System Conference 2008. MEPCON'08, Aswan, Mısır, 12 - 15 Mart 2008, ss.244-248
- LXVII. **Direct Torque Control of Induction Motor Using Space Vector Modulation (SVM-DTC)**
ÖZKOP E., OKUMUŞ H. İ.
12th International Middle East Power Systems Conference, MEPCON'2008, Aswan, Mısır, 12 - 15 Mart 2008, ss.368-372
- LXVIII. **Direct Torque Control Of Induction Motor Using Space Vector Modulation (SVM-DTC)**
Özkoop E., OKUMUŞ H. İ.
12th International Middle- East Power System Conference 2008. MEPCON'08, Aswan, Mısır, 12 - 15 Mart 2008, ss.368-372
- LXIX. **Direct torque control of induction motor using space vector modulation (SVM-DTC)**
ÖZKOP E., Okumus H. İ.
12th International Middle East Power System Conference, Aswan, Mısır, 12 - 15 Mart 2008, ss.310-314
- LXX. **A new torque controller for Direct Torque Controlled Induction Machine drives**
Okumus H. İ.
12th International Middle East Power System Conference, Aswan, Mısır, 12 - 15 Mart 2008, ss.115-119
- LXXI. **Direct Torque Control for Linear Induction Motor**
ÖZKOP E., Akpınar A. S., Okumus H. İ.
12th International Middle East Power System Conference, Aswan, Mısır, 12 - 15 Mart 2008, ss.306-309
- LXXII. **Asenkron Motor İçin Uyarlamalı Akı Gözlemleyici Tabanlı Hız Algılayıcısız Doğrudan Moment Kontrolü**
Akyazı Ö., OKUMUŞ H. İ., Özkoop E.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'07, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2007, ss.580-583
- LXXIII. **"Direct Torque Control of Induction Machine Drives Using Adaptive Hysteresis Band for Constant Switching Frequency**
OKUMUŞ H. İ., Aktaş M.
Electric Machines & Drives Conference, 2007. IEMDC '07, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2007, ss.1762-1767
- LXXIV. **A Switched Mode Simulation Model for a PMDC Motor Scheme Controlled by Predictive Dynamic Controller**
Sharaf A. M., Albakush E., Altaş İ. H., OKUMUŞ H. İ.
Electric Machines & Drives Conference, 2007. IEMDC '07, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2007, ss.1711-1715
- LXXV. **A switched mode simulation model for a PMDC motor scheme controlled by predictive dynamic controller**
Sharaf A. M., Elbakush E., Altas I. H., Okumus H. İ.
IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC 2007), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2007, ss.1711-1712
- LXXVI. **Direct torque control of induction machine drives using adaptive hysteresis band for constant switching frequency**
Okumus H. İ., Aktas M.
IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC 2007), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2007, ss.1762-1763
- LXXVII. **Direct Torque Controlled Induction Machine with MRAS Based Stator Resistance Estimation**
Özkoop E., OKUMUŞ H. İ.

4th International Conference On Electrical And Electronics Engineering, ELECO 2005, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Aralık 2005, ss.1-5

- LXXVIII. **Asenkron Motorun Adaptif Histerezis Bandlı Doğrudan Moment Kontrolünde İverter Sabit Anahtarlama Frekansının Elde Edilmesi**
Aktaş M., OKUMUŞ H. İ.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, ss.114-117
- LXXIX. **Doğrudan Moment Kontrollü Asenkron Motorun Stator Direncinin Yapay Sinir Ağı ile Kestirimi**
Aktaş M., OKUMUŞ H. İ.
Proceedings of the International XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, TAINN'03, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, ss.189-191
- LXXX. **Doğrudan Moment Kontrollü Asenkron Makinalarda Akı Düşüşünün Azaltılması**
OKUMUŞ H. İ.
ELECO'2002, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, ss.120-124
- LXXXI. **"Reduced Flux Droop and Constant Torque Switching Frequency in DSP Based Direct Torque Control of Induction Machine**
OKUMUŞ H. İ., Holliday D.
Power systems World International Conference (PCIM/HFPC'2001), Whesthills, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Eylül 2001, ss.1-5
- LXXXII. **DSP Based Improved Direct Torque Control of Induction Motor Drives**
OKUMUŞ H. İ., Holliday D.
Sixth Spring Research Conference, Bristol, Birleşik Krallık, 04 Nisan 2001, ss.1-5
- LXXXIII. **DSP Implementation of an Improved DTC Technique for Induction Motor Drives**
OKUMUŞ H. İ., Holliday D.
Third European DSP Education and Research Conference, (CD), Paris, Fransa, 20 - 21 Eylül 2000, ss.1-5
- LXXXIV. **Gerçekleştirilmiş Bir Doğrusal Hareketli, Sürekli Mıknatıslı Tüpsel Yapılı Adım Motoru ve Uygulama Alanları**
Akpınar S., Gürleyük S. S., Çaşkurlu A., OKUMUŞ H. İ.
1'nci Sistem Mühendisliği ve Savunma Uygulamaları Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 12 - 13 Ekim 1995, ss.1-5

Diğer Yayınlar

- I. **Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu"nda, "Bölge Fosil Yakıt ve Yenilenebilir Enerji (Güneş, Ruzgar, Hidrojen, Jeotermal) Potansiyeli konulu oturumda "Hidrojen Enerjisi ve Bölge Potansiyeli**
OKUMUŞ H. İ.
Sunum, 2007
- II. **Sürücü Sistem Teknolojisi**
OKUMUŞ H. İ.
Sunum, 2003
- III. **Elektrik ve Kontrol Alanı Laboratuar Deneyleri**
Akpınar S., Altaş İ. H., OKUMUŞ H. İ.
Ders Notu, ss.25, 2003
- IV. **Elektrikli Taşıtlar**
OKUMUŞ H. İ.
Sunum, 2002
- V. **Improved Direct Torque Control of Induction Machine Drives**
OKUMUŞ H. İ.
Diğer, ss.298, 2001
- VI. **Bir Fazlı Eviricinin Gerçekleştirilmesi**
OKUMUŞ H. İ.
Diğer, ss.60, 1992

Desteklenen Projeler

ALVER Ü., GÜMÜŞKAYA E., ÇUVALCI H., ASLAN M., GÜLER O., YAZGAN A., DURAN C., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., ALTUNIŞIK A. C., OKUMUŞ H. İ., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Matrisli Nano Parçacık Takviyeli Kompozit Malzemelerin Üretilmesi ve Optik ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020
ALVER Ü., DUMAN M. S., ÇUVALCI H., ÇANAĞCI A., ASLAN M., AKPINAR M. V., OKUMUŞ H. İ., YILDIRIM İ., DENİZ İ., BELDÜZ A. O., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZIRHLI YELEKLER İÇİN FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ HİBRİT NANOKOMPOZİT MALZEMELERİN ÜRETİMİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2016
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
OKUMUŞ H. İ., TÜBİTAK Projesi, Karma (Fotovoltaik/Rüzgâr) Enerji Sistemi için Bulanık Kayan Kip (Fuzzy-Sliding Mode) Denetimli Paralel Bağlı Azaltan-Artıran (Buck-Boost) Çevirici Tasarımı ve Güç Analizinin Yapılması, 2012 - 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2010 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Üye, 2010 - Devam Ediyor
Meslek Odası, Üye, 1992 - Devam Ediyor
Meslek Odası, Başkan Yardımcısı, 2014 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, Mart 2018
TÜBİTAK Projesi, Aralık 2017
TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2017
TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2017
TÜBİTAK Projesi, Şubat 2017
TÜBİTAK Projesi, Nisan 2016
TÜBİTAK Projesi, Mart 2016
TÜBİTAK Projesi, Mart 2016
TÜBİTAK Projesi, Mart 2016
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2016
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2014
TÜBİTAK Projesi, Ağustos 2014
Journal of Circuits, Systems, and Computers, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2014
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2014
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2013
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2010
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2009
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2009
TÜBİTAK Projesi, Şubat 2009
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2008
TÜBİTAK Projesi, Eylül 2007

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2006

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2002

Metrikler

Yayın: 149

Atıf (WoS): 228

Atıf (Scopus): 447

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 13

Burslar

Doktora, Üniversite, 1996 - Devam Ediyor

Ödüller

OKUMUŞ H. İ., TÜBİTAK Hidromobil07 Hidrojen Arabaları Yarışı ANOK KUPASI İkincilik Ödülü, TÜBİTAK, Temmuz 2007

Akademi Dışı Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü