

# Prof. HALİL İBRAHİM OKUMUŞ

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 2916](tel:+904623772916)

**Email:** okumus@ktu.edu.tr

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

**Address:** Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 61080 Ortahisar Trabzon

## International Researcher IDs

ScholarID: zYU4kR0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4303-5057

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

ScopusID: 22433287700

Yoksis Researcher ID: 29778

## Education Information

Doctorate, University of Bristol, Engineering, Electrical And Electronics Engineering/Electrical Machines, United Kingdom  
1996 - 2001

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği/Elektrik Makinaları, Turkey 1989 - 1992

## Certificates, Courses and Trainings

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

## Dissertations

Doctorate, Improved Direct Torque Control of Induction Machine Drives, University of Bristol, Engineering Faculty, Electrical And Electronics Engineering, 2001

## Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Energy, Direct Energy Conversion and Energy Storage, Generating Stations and Plants, High Voltage Technique, Power Electronics, Electrical Machine Theory and Design, Electric Motor Drivers, Power Quality, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2018 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2013 - 2018

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2001 - 2013

Research Assistant, University of Bristol, Engineering, Electrical And Electronics Engineering, 1996 - 2001

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 1992 - 1995

## Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, 2018 - Continues

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2015 - Continues

Karadeniz Technical University, Uzem, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2012 - Continues

Karadeniz Technical University, Uzem, 2012 - Continues

Karadeniz Technical University, Rektörlük, 2015 - 2017

Karadeniz Technical University, Rektörlük, 2015 - 2017

Karadeniz Technical University, Rektörlük, 2015 - 2017

Karadeniz Technical University, Arsin Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2015

Karadeniz Technical University, Arsin Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2015

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2005 - 2014

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2002 - 2003

## Courses

Power Electronic Applications, Undergraduate, 2013 - 2014

Güç Elektroniği ve Elektrik Sürücü Sistemleri (İNG), Postgraduate, 2014 - 2015

Power Electronic Circuits, Undergraduate, 2013 - 2014

Elektrik Makin.Ve Güç Sis.Lab - II, Undergraduate, 2013 - 2014

Electric Drive Systems and Matlab Applications, Doctorate, 2014 - 2015

Elektrik Makin.Ve Güç Sis.Lab - I, Undergraduate, 2013 - 2014

Electrical Machines - II, Undergraduate, 2013 - 2014

Drive Systems, Undergraduate, 2013 - 2014

Materials in Electrical Engineering, Undergraduate, 2013 - 2014

## Advising Theses

Okumuş H. İ., Thesis, Postgraduate, S.Dertli(Student), 2020

OKUMUŞ H. İ., Akıllı şebeke bağlantılı karma enerji sistemi için optimizasyon tabanlı güç yönetimi, Doctorate, E.İsa(Student), 2019

OKUMUŞ H. İ., Üç seviyeli diyot kenetlemeli eviriciden beslenen hız geribeslemesiz doğrudan moment kontrollü asenkron motor sürücü, Doctorate, M.Ali(Student), 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, Postgraduate, A.KAYA(Student), 2018

OKUMUŞ H. İ., Design and Optimization of a Fuzzy Logic Based Maximum Power Point Tracker For PV Panel, Postgraduate, A.KOCABAŞ(Student), 2017

OKUMUŞ H. İ., Minimization Of Torque Ripples and Speed Control of Switched Reluctance Motor Through Fuzzy Logic Based Direct Torque Control Method, Postgraduate, H.HAQ(Student), 2017

OKUMUŞ H. İ., Design and Development of an Unmanned Aircraft, Postgraduate, M.Iran(Student), 2017

OKUMUŞ H. İ., İki Eksenli Güneş Takip Sisteminin Tasarımı ve Prototipinin Üretilmesi, Postgraduate, M.Aydın(Student), 2016

OKUMUŞ H. İ., Çok Seviyeli Eviricilerde Anahtarlama Açılarının Optimizasyonu, Postgraduate, E.Selin(Student), 2016

OKUMUŞ H. İ., Otomatik Kalp Masaj Sistemi Tasarımı ve Akıllı Denetimi, Doctorate, M.EKİCİ(Student), 2015

OKUMUŞ H. İ., ELEKTRONİK BURUNLA ÇAY FERMANTASYONU DENETİMİ, Doctorate, B.Tozlu(Student), 2014

OKUMUŞ H. İ., Karma Enerji Sistemi için Paralel Bağlı Azaltan- Artıran (Buck-Boost) Çevirici Tasarımı ve Denetimi,

Doctorate, M.Ergin(Student), 2014

OKUMUŞ H. İ., Şebeke Bağlantısız Fotovoltaik Sistemler İçin Çok Ajanlı Güç Yönetimi, Doctorate, T.Özden(Student), 2014

OKUMUŞ H. İ., Doğrudan Sürürlü Elektrikli Araçlar İçin Bulanık Mantık Tabanlı Elektronik Diferansiyel Sisteminin Gerçeklenmesi, Doctorate, H.Kahveci(Student), 2013

OKUMUŞ H. İ., Hareketli Bir Nesnenin Hareketli Kamera ile Gerçek Zamanlı Takibi, Postgraduate, S.Süleyman(Student), 2011

OKUMUŞ H. İ., Uzaktan Erişimli Sabit Miknatıslı Doğru Akım Motor Kontrolü Deney Düzeneği, Postgraduate, A.Aktoğan(Student), 2011

OKUMUŞ H. İ., Azaltan-Artıran (Buck-Boost) Çevirici Deney Setinin Bilgisayarlı Denetimi, Postgraduate, E.İsa(Student), 2011

OKUMUŞ H. İ., SMDA Motorlu Otonom Araçların TMS320F2808 DSP Tabanlı Denetimi, Postgraduate, S.Güven(Student), 2011

OKUMUŞ H. İ., Yüksek Gerilim Elektrik Tesislerinde Topraklama Analizi, Postgraduate, F.Üresin(Student), 2010

OKUMUŞ H. İ., Asansörler İçin PIC 18F452 Tabanlı Akıllı Bir Denetim Sisteminin Geliştirilmesi, Postgraduate, H.Bilgiç(Student), 2010

OKUMUŞ H. İ., Bir Azaltan - Artıran Da-Da(Buck-Boost) Dönüştürücü Tasarımı ve Gerçekleşmesi, Postgraduate, E.Can(Student), 2010

OKUMUŞ H. İ., Otonom Araç İçin DA Motor Sürücü Sistemi ve Denetleyicinin Gerçeklenmesi, Postgraduate, İ.Yaşar(Student), 2009

OKUMUŞ H. İ., Üç Fazlı Darbe Genişlik Modülasyonlu Evirici Tasarımı Ve Asenkron Motorun Hız Kontrolü, Postgraduate, M.Uslu(Student), 2006

OKUMUŞ H. İ., TMS320C6711 DSP Based speed sensorless direct torque controlled induction motor drive, Doctorate, M.Aktaş(Student), 2006

## Jury Memberships

Doctorate, Doktora Tez Savunması, Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, July, 2014

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, July, 2014

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, June, 2011

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Real-time application of a demand-side management strategy using optimization algorithms**  
Tüysüz M., Okumuş H. İ., Aymaz Ş., Çavdar B.  
APPLIED ENERGY, vol.368, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.49, no.5, pp.6521-6530, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Deep learning based ankle-foot movement classification for prosthetic foot**  
Aydın Fandaklı S., Okumuş H. İ.  
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, vol.36, pp.1-11, 2024 (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, vol.31, no.7, pp.1254-1275, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Phase flux linkage estimation of external rotor switched reluctance motor with NARX neural network**  
Aydemir M., Okumus H. İ.  
ELECTRICAL ENGINEERING, vol.1, no.1, pp.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance Evaluation of the Designed Two-Axis Solar Tracking System for Trabzon**  
Mollahasanoğlu M., Okumuş H. İ.  
IETE JOURNAL OF RESEARCH, vol.69, no.8, pp.5338-5350, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Parallel-Connected Buck-Boost Converter with FLC for Hybrid Energy System**  
ŞAHİN M. E., OKUMUŞ H. İ.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, vol.48, no.19-20, pp.2117-2129, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.16, no.9, pp.5197-5204, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Two-Stage Energy Management of Multi-Smart Homes With Distributed Generation and Storage**  
Tezde E. I., OKUMUŞ H. İ., SAVRAN İ.  
ELECTRONICS, vol.8, no.5, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.100, no.4, pp.2553-2567, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.46, no.2, pp.149-161, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **A new approach to automation of black tea fermentation process with electronic nose**  
Tozlu B. H., Okumus H. I.  
AUTOMATIKA, vol.59, pp.373-381, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Design Steps of a Hybrid Energy System**  
Sahin M. E., Okumus H. I.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.132, no.3, pp.1160-1164, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, vol.99, no.2, pp.707-720, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.102, no.11, pp.1919-1942, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, vol.24, no.2, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Improved brushless DC motor speed controller with digital signal processor**  
KAHVECİ H., OKUMUŞ H. İ., Ekici M.  
ELECTRONICS LETTERS, vol.50, no.12, pp.864-865, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, vol.39, no.13, pp.6802-6812, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Fuzzy logic controlled parallel connected synchronous buck DC-DC converter for water electrolysis**  
Sahin M. E., OKUMUŞ H. İ.  
IETE JOURNAL OF RESEARCH, vol.59, no.3, pp.280-288, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Adaptive hysteresis band control for constant switching frequency in DTC induction machine drive**

OKUMUŞ H. İ., Aktas M.

Turkish J. Elec. Eng. & Comp, vol.18, no.1, pp.59-69, 2010 (SCI-Expanded)

**XXI. Stator resistance estimation using ANN in DTC IM drives**

Aktas M., OKUMUŞ H. İ.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.18, no.2, pp.197-210, 2010 (SCI-Expanded)

**XXII. 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, vol.18, no.1, pp.59-69, 2010 (SCI-Expanded)

**XXIII. Speed Sensorless Direct Torque Control of Induction Motor Drives**

Aktas M., OKUMUŞ H. İ.

INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.37, no.6, pp.708-719, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

**I. Comparison of Artificial Neural Networks with other Machine Learning Methods in Foot Movement Classification**

Aydın Fandaklı S., Okumuş H. İ.

Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.153-171, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

**II. 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, vol.1, no.1, pp.1-10, 2023 (ESCI)

**III. 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, vol.32, pp.663-669, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

**IV. Classification of the Foot Movements with Inertial Measurement Sensor for Ankle-Foot Prosthesis**

Aydın Fandaklı S., Okumuş H. İ.

Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.2, pp.463-475, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

**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, vol.4, no.1, pp.51-55, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

**VI. Batarya Modelleri ve Şarj Durumu (SoC) Belirleme**

TEZDE E. İ., OKUMUŞ H. İ.

EMO Bilimsel Dergi, vol.8, no.15, pp.21-25, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

**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, vol.5, no.12, pp.98-105, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

**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, vol.1, pp.5-12, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

**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 (Peer-Reviewed Journal)

- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.7, no.5, pp.40-49, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.5, no.3, pp.154-158, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.2, no.7, pp.1718-1723, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **ONLINE QUALITY CLASSIFYING WITH ELECTRONIC NOSE FOR BLACK TEA PRODUCTION**  
Tozlu B. H., OKUMUŞ H. İ., Şimşek C.  
INTERNATIONAL JOURNAL of ACADEMIC RESEARCH, vol.6, no.4, pp.158-163, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Online quality classifying with electronic nose for black tea production**  
TOZLU B. H., OKUMUŞ H. İ., ŞİMŞEK C.  
International Journal of Academic Research, vol.6, no.4, pp.165-170, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.3, no.5, pp.17-25, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.5, pp.17-25, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.7, no.34, pp.3058-3072, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, no.2, pp.1-5, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.2, no.189, pp.244-250, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, no.213, pp.88-92, 2010 (Peer-Reviewed

- Journal)
- XXIII. **Güneş Enerjili Araba İçin Sayısal Vites Sistemi**  
ÇAKIR O., PUSTU M., ÖZTÜRK V., OKUMUŞ H. İ., ÇAKIR Ö., ÇAKIR F.  
3E Electrotech, no.177, pp.224-227, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **“Sürekli Mıknatıslı DA Motorun Bulanık Mantık ile Denetimi**  
Akdoğan A., OKUMUŞ H. İ.  
OTOMASYON, Aylık Elektrik Elektronik Makina Bilgisayar Dergisi, vol.1, no.201, pp.124-126, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.1, no.177, pp.224-227, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Direct Torque Controlled Induction Motor Drives With Constant Switching Frequency Strategy**  
OKUMUŞ H. İ., Holliday D.  
Beykent University Journal of Science and Technolog, vol.2, no.1, pp.1-23, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Üç Fazlı Darbe Genişlik Modlu Evirici Tasarımı ve Asenkron Motorun Hız Kontrolü (2. Kısım)**  
OKUMUŞ H. İ., USLU M., ÇAKIR O.  
Otomasyon, no.178, pp.110-114, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, no.178, pp.110-114, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Üç Fazlı Darbe Genişlik Modlu Evirici Tasarımı ve Asenkron Motorun Hız Kontrolü (1. Kısım)**  
OKUMUŞ H. İ., USLU M., ÇAKIR O.  
Otomasyon, no.177, pp.230-236, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, no.177, pp.230-236, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Reduced Flux Droop in DSP Based Direct Torque Control of Induction Machines**  
OKUMUŞ H. İ.  
International Journal of Signal Processing, vol.1, no.1, pp.73-77, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Neural Network Based Stator Resistance Estimation In Direct Torque Control Of Induction Motor**  
Aktaş M., OKUMUŞ H. İ.  
International Journal of Computational Intelligence, vol.1, no.1, pp.355-358, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Doğrudan Moment Kontrol (DTC)**  
OKUMUŞ H. İ.  
3e ELECTROTECH (Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi), vol.1, no.97, pp.50-51, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Senkron Makineler (Türkçe Çeviri)**  
OKUMUŞ H. İ.  
in: Elektrik Makineleri, Gürleyük S. S., Editor, Palme Yayıncılık, Ankara, pp.245-305, 2014

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- 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, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.376-377

## **II. INDUCTANCE SELECTION CRITERIA AND DESIGN STEPS FOR POWER ELECTRONICS APPLICATIONS** **ŞAHİN M. E., OKUMUŞ H. İ.**

CYSENI 2019, Kaunas, Lithuania, 23 - 24 May 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, Hungary, 26 - 30 August 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, Hungary, 26 - 30 August 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, Turkey, 26 - 28 October 2018, pp.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, Turkey, 25 - 27 October 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, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.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, Turkey, 30 November - 02 December 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, Hungary, 26 - 30 August 2018, pp.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, Hungary, 26 - 30 August 2018, pp.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, Turkey, 25 - 27 October 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, Hungary, 26 - 30 August 2018, pp.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. İ., KAHVECİ H., DURAK E. S.



- 18th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (IEEE PEMC), Budapest, Hungary, 26 - 30 August 2018, pp.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, Hungary, 26 - 30 August 2018, pp.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, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.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 (ICCESEN 2017), Antalya, Turkey, 4 - 08 October 2017, pp.1-5
- XVII. **Batarya Modelleri ve Şarj Durumu (SoC) Tahmini**  
TEZDE E. İ., OKUMUŞ H. İ.  
1. Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi, Elazığ, Turkey, 21 - 22 September 2017, pp.111-116
- XVIII. **Investigation of the Two Most Discriminative Directions of the Wrist Movement Imagery Tasks**  
AYDIN M., OKUMUŞ H., AYDEMİR Ö., Okumus H. İ. .  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 30 November - 02 December 2017, pp.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 (ICCESEN 2016), Antalya, Turkey, 19 - 24 October 2016, pp.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, Italy, 27 - 29 July 2016, pp.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, United Kingdom, 26 - 27 March 2016, pp.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, Romania, 2 - 05 August 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 December 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, Switzerland, 8 - 10 September 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. İ., Guven S., DURAK E. S.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.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, Turkey, 27 - 29 November 2014, pp.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, Turkey, 11 - 13 September 2014, pp.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 (ICSS-14), Rize, Turkey, 26 - 28 August 2014, pp.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, Turkey, 1 - 04 December 2013, pp.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, Turkey, 13 - 17 May 2013, pp.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, Turkey, 26 - 28 September 2013, pp.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, Turkey, 26 - 28 September 2013, pp.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, Turkey, 27 - 29 June 2013, pp.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, Spain, 20 - 23 October 2013, pp.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, Turkey, 28 - 30 November 2013, pp.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), Bulgaria, 19 - 21 June 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, Turkey, 2 - 04 July 2012, pp.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, Turkey, 2 - 04 July 2012, pp.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, Turkey, 2 - 04 July 2012, pp.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, Turkey, 20 - 23 May 2012, pp.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, Turkey, 26 - 27 April 2012, pp.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, Turkey, 1 - 03 November 2012, pp.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, Tunisia, 25 - 28 March 2012, pp.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, Turkey, 1 - 03 November 2012, pp.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, Turkey, 5 - 07 October 2011, pp.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, Turkey, 3 - 07 October 2011, pp.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, Turkey, 3 - 07 October 2011, pp.1-5
- XLIX. **Kapalı Ortam Sıcaklık Ve Nem Denetiminin Farklı Bulanık Üyelik Fonksiyonları Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**  
Akyazi Ö., Usta M. A., Akpınar A. S.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Turkey, 16 - 18 June 2011, pp.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 June 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, Turkey, 28 - 29 April 2011, pp.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, Austria, 14 - 16 February 2011, pp.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, Turkey, 2 - 05 December 2010,

pp.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, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.311-315
- LIV. **Bir Hava Isıtma Sisteminin Optimum Modellenmesi**  
Özden T., Tuğal H., OKUMUŞ H. İ.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği sempozyumu (ELECO 2010), Bursa, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.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, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.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, Turkey, 21 - 24 June 2010, pp.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, Turkey, 21 - 24 June 2010, pp.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, Turkey, 13 - 16 October 2009, pp.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 July 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, Turkey, 29 June - 01 July 2009, pp.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, Turkey, 29 June - 01 July 2009, pp.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, Turkey, 26 - 30 November 2008, pp.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, Turkey, 26 - 30 November 2008, pp.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, Portugal, 6 - 09 September 2008, pp.1-5

- LXV. **Direct Torque Control For Linear Induction Motor**  
Özkoç E., Akpınar A. S., OKUMUŞ H. İ.  
12th International Middle-East Power System Conference 2008. MEPCON'08, Aswan, Egypt, 12 - 15 March 2008, pp.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, Egypt, 12 - 15 March 2008, pp.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, Egypt, 12 - 15 March 2008, pp.368-372
- LXVIII. **Direct Torque Control Of Induction Motor Using Space Vector Modulation (SVM-DTC)**  
Özkoç E., OKUMUŞ H. İ.  
12th International Middle- East Power System Conference 2008. MEPCON'08, Aswan, Egypt, 12 - 15 March 2008, pp.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, Egypt, 12 - 15 March 2008, pp.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, Egypt, 12 - 15 March 2008, pp.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, Egypt, 12 - 15 March 2008, pp.306-309
- LXXII. **Asenkron Motor İçin Uyarlamalı Akı Gözlemleyici Tabanlı Hız Algılayıcısız Doğrudan Moment Kontrolü**  
Akyazı Ö., OKUMUŞ H. İ., Özkoç E.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'07, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2007, pp.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, Turkey, 3 - 05 May 2007, pp.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, Turkey, 2 - 05 May 2007, pp.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, Turkey, 3 - 05 May 2007, pp.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, Turkey, 3 - 05 May 2007, pp.1762-1763
- LXXVII. **Direct Torque Controlled Induction Machine with MRAS Based Stator Resistance Estimation**  
Özkoç E., OKUMUŞ H. İ.  
4th International Conference On Electrical And Electronics Engineering, ELECO 2005, Bursa, Turkey, 7 - 11 December 2005, pp.1-5

- LXXVIII. **Asenkron Motorun Adaptif Histerezis Bandlı Doğrudan Moment Kontrolünde İnverter Sabit Anahtarlama Frekansının Elde Edilmesi**  
Aktaş M., OKUMUŞ H. İ.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 - 21 September 2003, pp.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, Turkey, 2 - 04 July 2003, pp.189-191
- LXXX. **Doğrudan Moment Kontrollü Asenkron Makinalarda Akı Düşüşünün Azaltılması**  
OKUMUŞ H. İ.  
ELECO'2002, Bursa, Turkey, 18 - 22 December 2002, pp.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, United States Of America, 9 - 13 September 2001, pp.1-5
- LXXXII. **DSP Based Improved Direct Torque Control of Induction Motor Drives**  
OKUMUŞ H. İ., Holliday D.  
Sixth Spring Research Conference, Bristol, United Kingdom, 04 April 2001, pp.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, France, 20 - 21 September 2000, pp.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, Turkey, 12 - 13 October 1995, pp.1-5

## Other Publications

- 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.  
Presentation, 2007
- II. **Sürücü Sistem Teknolojisi**  
OKUMUŞ H. İ.  
Presentation, 2003
- III. **Elektrik ve Kontrol Alanı Laboratuar Deneyleri**  
Akpınar S., Altaş İ. H., OKUMUŞ H. İ.  
Lecture Note, pp.25, 2003
- IV. **Elektrikli Taşıtlar**  
OKUMUŞ H. İ.  
Presentation, 2002
- V. **Improved Direct Torque Control of Induction Machine Drives**  
OKUMUŞ H. İ.  
Other, pp.298, 2001
- VI. **Bir Fazlı Eviricinin Gerçekleştirilmesi**  
OKUMUŞ H. İ.  
Other, pp.60, 1992

## Supported Projects

ALVER Ü., GÜMÜŞKAYA E., ÇUVALCI H., ASLAN M., GÜLER O., YAZGAN A., DURAN C., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., ALTUNIŞIK A. C., OKUMUŞ H. İ., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimer Matrisli Nano Parçacık Takviyeli Kompozit Malzemelerin Üretilmesi ve Optik ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020

ALVER Ü., DUMAN M. S., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A., ASLAN M., AKPINAR M. V., OKUMUŞ H. İ., YILDIRIM İ., DENİZ İ., BELDÜZ A. O., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrikli ve Hidromobil Taşıt geliştirme Laboratuvarı Kurulması, 2015 - 2015

OKUMUŞ H. İ., TUBITAK Project, 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

## Activities in Scientific Journals

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, Assistant Editor/Section Editor, 2010 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

IEEE, Member, 2010 - Continues

Meslek Odası, Member, 1992 - Continues

Meslek Odası, Vice President, 2014 - 2018

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, March 2018

TUBITAK Project, December 2017

TUBITAK Project, July 2017

TUBITAK Project, July 2017

TUBITAK Project, February 2017

TUBITAK Project, April 2016

TUBITAK Project, March 2016

TUBITAK Project, March 2016

TUBITAK Project, March 2016

TUBITAK Project, January 2016

TUBITAK Project, November 2014

TUBITAK Project, August 2014

Journal of Circuits, Systems, and Computers, SCI Journal, March 2014

TUBITAK Project, January 2014

TUBITAK Project, January 2014

TUBITAK Project, May 2013

TUBITAK Project, June 2010

TUBITAK Project, May 2009

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2009

TUBITAK Project, February 2009

Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, SCI Journal, March 2008

TUBITAK Project, September 2007

TUBITAK Project, December 2006

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, February 2002

## Metrics

Publication: 147

Citation (WoS): 226

Citation (Scopus): 440

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 13

## Scholarships

Doktora, University, 1996 - Continues

## Awards

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

## Non Academic Experience

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