

## Prof. Dr. İSMAİL HAKKI ALTAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377](tel:+90462377) Dahili: 2906

İş Telefonu: [+90 462 377](tel:+90462377) Dahili: 2971

Fax Telefonu: [+90 462 325 7405](tel:+904623257405)

E-posta: [ihaltas@ktu.edu.tr](mailto:ihaltas@ktu.edu.tr)

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

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Müh. Böl. 61080 Trabzon

### Biyografi

İsmail H. ALTAŞ 1961 yılında Erzurum'un İspir ilçesinde doğdu. 1985 yılında Yıldız Üniversitesi Kocaeli Mühendislik Fakültesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'nde lisans eğitimini tamamladı. Karadeniz Teknik Üniversitesi'nde yüksek lisansını, Kanada'da New Brunswick Üniversitesinde doktora eğitimlerini sırasıyla 1988 ve 1993 yıllarında tamamladı.

1986-1994 yılları arasında Karadeniz Teknik Üniversitesi'nde Araştırma Görevlisi olarak, 1994 yılından sonra da öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. 2009 yılından buyana da Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı görevini sürdürmektedir.

1985 yılından buyana EMO üyesidir.

1999 yılında IEEE'ye üye olmuştur. 2007 yılından buyana da IEEE Senyor üyesidir. Halen IEEE alt topluluklarından Güç Sistemleri, Kontrol Sistemleri, Endüstriyel Elektronik, Güç Elektroniği, İnsan-Makina-Sibernetik ve Hesaplamalı Akıl topluluklarına üyelikleri devam etmektedir.

2006 yılından buyana IEEE çalışma gruplarından "İletim Sistemleri için HVDC ve Güç Elektroniği Modelleme ve Dinamik Performans Grubu" üyesi, 2007 den buyana da IEEE Güç Elektroniği Topluluğunun teknik komisyonlarından "Yenilenebilir Enerji ve Dağıtık Üretim Sistemlerinde Güç Elektroniği" üyesidir.

2012 den beri MÜDEK üyesidir.

1997 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesinde yapılan akademik performans değerlendirmesinde Mühendislik alanı birincisi olmuştur.

Elektrik güç sistemleri, yenilenebilir enerji sistemleri, kontrol sistemleri ve Akıllı sistemler başlıca çalışma alanlarıdır. Akademik çalışmalarını Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde oluşturduğu POWENCON (Power, Energy and Control) araştırma grubu ile birlikte yine aynı yerdeki SEUL'de (Sürdürülebilir Enerji Uygulamaları Laboratuvarı) yürütmektedir.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, The University Of New Brunswick (Unb), Fredericton, New Brunswick, Canada, Faculty Of Engineering, Electrical Engineering, Kanada 1988 - 1993

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kocaeli Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1981 - 1985

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Control Strategies For Maximum Power Tracking And Energy Utilization Of A Stand-Alone Photovoltaic Energy System, University of New Brunswick: Fredericton Campus, Faculty Of Engineering, Electrical Engineering, 1993  
Yüksek Lisans, Girdap Akımı Kayıplarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Belirlenmesi - Calculation of Eddy Currents Using Finite Elements Method, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği , 1988

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Güç Sistemlerinin Analizi , Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri , Enerji İletimi ve Dağıtımı , Yenilenebilir Enerji, Yüksek Gerilim Teknikleri , Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2007 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 1997 - 2007  
Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 1994 - 1997  
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 1986 - 1994

## Akademik İdari Deneyim

Müdek - Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme Ve Akreditasyon Derneği, 2013 - Devam Ediyor  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2010 - Devam Ediyor  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009 - Devam Ediyor  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ktü Abdullah Kanca Myo Müdürü, 2007 - 2013  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004 - 2006  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004 - 2006  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ktü-Teknokent Denetleme Kurulu, Ktü-Teknokent, 2003 - 2006  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2000 - 2005  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ktü-Kosgeb Denetleme Kurulu, Ktü - Kosgeb, 1997 - 2003  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2000 - 2001  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 1998 - 2001  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 1995 - 1998

## Yönetilen Tezler

ALTAŞ İ. H., Küçük Ölçekli Rüzgar Türbinlerinde Yeni Ve Akıllı Bir Statcom Tasarımı Ve Uygulaması, Doktora, K.Yanmaz(Öğrenci), Devam Ediyor  
ALTAŞ İ. H., Elektrik Güç Sistemlerinde Reaktif Gücün Bulanık Mantık Denetimli Statik Var Sistemlerinden Karşılaştırma, Yüksek Lisans, Y.Aysel(Öğrenci), Devam Ediyor  
ALTAŞ İ. H., Paralel Mekanizmalı Bir Rehabilitasyon Robotunun Tasarımı ve İnsan-Makine Etkileşimli Denetimi, Doktora,

M.Şinasi(Öğrenci), Devam Ediyor

ALTAŞ İ. H., Fotovoltaik Bağlantılı Akıllı Şebekelerde Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi, Doktora, R.Çakmak(Öğrenci), Devam Ediyor

ALTAŞ İ. H., Dalga Enerji Sistemlerinde Elektrik Gücü üzerindeki Düzensiz Dalga Etkilerinin Akıllı Kompanzasyon Yöntemleriyle Gidrilmesi, Doktora, E.Şahin(Öğrenci), Devam Ediyor

ALTAŞ İ. H., Fotovoltaik Güneş Enerji Sistemleri Uygulamalarında Kontrol ve Optimizasyon, Doktora, S.Duman(Öğrenci), Devam Ediyor

ALTAŞ İ. H., Elektrik Güç Sistemlerinde Bulanık Mantık Tabanlı Yük Frekans Denetimi ve Bir Sayısal Mesafe Rölesi, Yüksek Lisans, R.Mirzapour(Öğrenci), 2014

ALTAŞ İ. H., Şebeke Bağlantılı Fotovoltaik Güç Sistemi İçin Pso Tabanlı Aktif Güç Filtresi Kullanılarak Sabit DA Gerilimi Eldesi, Yüksek Lisans, H.Ufacık(Öğrenci), 2014

ALTAŞ İ. H., Senkron Motor Güç Katsayısının Bulanık Mantık ile Denetimi, Yüksek Lisans, O.Alıç(Öğrenci), 2014

ALTAŞ İ. H., Rüzgar/FV Güneş Enerji Sistemleri İçin PID Kontrol Parametrelerinin GA ve PSO İle Optimizasyonu, Yüksek Lisans, A.Hossein(Öğrenci), 2013

ALTAŞ İ. H., Model Öngörülmesi Kontrol Yönteminin Örneklerle Karşılaştırmalı İncelenmesi, Yüksek Lisans, Y.Danayiyen(Öğrenci), 2013

ALTAŞ İ. H., Şebeke Bağlantısız FV-YP Birleşik Sistemleri İçin Anahtarlama Bir Güç ve Gerilim Düzenleyici, Yüksek Lisans, G.Görel(Öğrenci), 2013

ALTAŞ İ. H., An Intelligent Controlled Novel Power Conditioning For Wave Energy Converter Systems, Doktora, E.Özkop(Öğrenci), 2012

ALTAŞ İ. H., Fotovoltaik Güç Üretim Sistemleri İçin Bulanık Mantık Tabanlı Maksimum Güç Noktası Takip Sistemi, Yüksek Lisans, R.Çakmak(Öğrenci), 2012

ALTAŞ İ. H., Sistem Simülasyonu Ve Kontrolü İçin İnteraktif Sanal Laboratuvar, Yüksek Lisans, M.Şinasi(Öğrenci), 2012

ALTAŞ İ. H., Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde Süreklilik İçin Akıllı Bir Enerji Yönetim Sistemi, Doktora, O.Özdemir(Öğrenci), 2011

ALTAŞ İ. H., Bulanık Sonuçlandırma Tabanlı Bir Güç Filtresi ve Dinamik Gerilim Regülatörünün Bir Fazlı Mikro Rüzgar Güç Üretim Sistemlerine Uygulaması, Yüksek Lisans, K.Yanmaz(Öğrenci), 2011

ALTAŞ İ. H., Bulanık Mantık Destekli Güç Akış Analizi, Yüksek Lisans, M.Esen(Öğrenci), 2006

ALTAŞ İ. H., Senkron Generatör Uyarma Devresinin Bulanık Mantıkla Denetimi, Doktora, M.Kubilay(Öğrenci), 2005

ALTAŞ İ. H., Hareketli Nesne İzleme Ve Konum Denetimi, Yüksek Lisans, O.Özdemir(Öğrenci), 2004

ALTAŞ İ. H., PWM işaretlerinin bilgisayarlarla üretilip denetlenmesi, Yüksek Lisans, A.Fatih(Öğrenci), 2004

ALTAŞ İ. H., Güç Dağıtım Hatları İçin Rf Tabanlı Diferansiyel Koruma, Yüksek Lisans, M.Gürler(Öğrenci), 2004

ALTAŞ İ. H., Güç Sistemlerinin Optimizasyonunda Genetik Algoritmaların Kullanılması, Yüksek Lisans, E.Uçar(Öğrenci), 2003

ALTAŞ İ. H., Güç Sistemleri için Akıllı bir Koruma Rölesi, Doktora, K.Erentürk(Öğrenci), 2002

ALTAŞ İ. H., Güç Sistemlerinde Kararlılık Problemi İçin Bulanık Mantık Yaklaşımı, Yüksek Lisans, B.Uzun(Öğrenci), 2001

ALTAŞ İ. H., Elektrik Güç Sistemlerinde Bulanık Mantık Tabanlı Yük Frekans Denetimi ve Bir Sayısal Mesafe Rölesi, Yüksek Lisans, M.Kubilay(Öğrenci), 1997

ALTAŞ İ. H., Senkron Motor Güç Katsayısının Bulanık Mantık ile Denetimi, Yüksek Lisans, E.Kılıç(Öğrenci), 1996

ALTAŞ İ. H., Elektrik Güç Sistemlerinde Reaktif Gücün Bulanık Mantık Denetimli Statik Var Sistemlerinden Karşılaştırma, Yüksek Lisans, E.Gülay(Öğrenci), 1996

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### I. DWT-BILSTM-based models for day-ahead hourly global horizontal solar irradiance forecasting

ÇEVİK BEKTAŞ S., ALTAŞ İ. H.

Neural Computing and Applications, 2024 (SCI-Expanded)

### II. Performance improvement of an AVR system by symbiotic organism search algorithm-based PID-F controller

Ozgenç B., Ayas M. Ş., Altas İ. H.

NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.10, ss.7899-7908, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **A Fast Non-dominated Sorting Multi-objective Symbiotic Organism Search Algorithm for Energy Efficient Locomotion of Snake Robot**  
Baysal Y., Altas I.  
COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS, cilt.19, sa.1, ss.353-378, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Multi-objective symbiotic organism search algorithm for optimal feature selection in brain computer interfaces**  
BAYSAL Y. A., Ketenci S., ALTAŞ İ. H., KAYIKÇIOĞLU T.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.165, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **High order differential feedback controller design and implementation for a Stewart platform**  
AYAS M. Ş., ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.26, ss.976-988, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Neuro-Fuzzy-Based Model Predictive Energy Management for Grid Connected Microgrids**  
Ulutas A., ALTAŞ İ. H., ÖNEN A., Ustun T. S.  
ELECTRONICS, cilt.9, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Modelling and Simulation of a Wheel-Less Snake Robot**  
BAYSAL Y. A., ALTAŞ İ. H.  
2020 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ICEEE 2020), ss.285-289, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimized fractional order control of a cascaded synchronous buck-boost converter for a wave-UC hybrid energy system**  
ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.100, sa.2, ss.653-665, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Designing and implementing a plug-in type repetitive controller for a redundantly actuated ankle rehabilitation robot**  
AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, cilt.232, sa.5, ss.592-607, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **A novel model predictive-fuzzy logic hybrid controller design for D-STATCOM in wind energy distribution systems**  
Yanmaz K., Altas I. H., MENGI O. O.  
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.20, sa.1, ss.177-182, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Fractional order based trajectory tracking control of an ankle rehabilitation robot**  
AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H., ŞAHİN E.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.40, sa.2, ss.550-564, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **A novel MPPT algorithm based on optimized artificial neural network by using FPSOGSA for standalone photovoltaic energy systems**  
Duman S., YÖRÜKEREN N., ALTAŞ İ. H.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.29, sa.1, ss.257-278, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Fuzzy logic based adaptive admittance control of a redundantly actuated ankle rehabilitation robot**  
AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
CONTROL ENGINEERING PRACTICE, cilt.59, ss.44-54, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **FPA Tuned Fuzzy Logic Controlled Synchronous Buck Converter for a Wave/SC Energy System**  
ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.17, sa.1, ss.39-48, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Five Level Cascaded H-Bridge D-STATCOM using a new Fuzzy and PI Controllers model for Wind Energy Systems**  
Yanmaz K., ALTAŞ İ. H., Mengi O. O.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.17, sa.4, ss.49-58, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Control, power and electrical components in wave energy conversion systems: A review of the**

**technologies**

ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H.

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.67, ss.106-115, 2017 (SCI-Expanded)

- XVII. **Fast measurement of headlamps by means of a developed fuzzy luxmeter based on a fuzzy mapping algorithm**  
AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H., ALCELİK T.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.4, ss.2627-2637, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A Virtual Laboratory for System Simulation and Control With Undergraduate Curriculum**  
AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.24, sa.1, ss.122-130, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Gravitational search algorithm for determining controller parameters in an automatic voltage regulator system**  
Duman S., YÖRÜKEREN N., ALTAŞ İ. H.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.4, ss.2387-2400, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **An adaptive fuzzy PI controlled bus quantity enhancer for wave energy systems**  
ÖZKOP E., Sharaf A. M., ALTAŞ İ. H.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.4, ss.2454-2469, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **A DIFFERENT FUZZY DECISION MAKING MPPT METHOD FOR A MICRO POWER WIND TURBINE**  
Mengi O. O., ALTAŞ İ. H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.2, ss.197-206, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A New Energy Management Technique for PV/Wind/Grid Renewable Energy System**  
Mengi O. O., ALTAŞ İ. H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A novel modified hybrid PSO-GSA based on fuzzy logic for non-convex economic dispatch problem with valve-point effect**  
Duman S., YÖRÜKEREN N., ALTAŞ İ. H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.64, ss.121-135, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Solar Energy and PV Systems**  
ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Gravitational search algorithm for determination of controller parameters in an AVR system**  
ALTAŞ İ. H., Yörükeren N., Duman S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, sa.0, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A Novel Control Algorithm for Self Adjusting Dynamic Voltage Stabilization Scheme**  
Özkop E., Sharaf A. M., ALTAŞ İ. H.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.20, sa.3, ss.33-38, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A Virtual PV Systems Lab for Engineering Undergraduate Curriculum**  
Özkop E., ALTAŞ İ. H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A novel switched power filter-green plug (SPF-GP) scheme for wave energy systems**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.44, ss.340-358, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Fuzzy logic control for a wind/battery renewable energy production system**  
Mengi O. O., ALTAŞ İ. H.

- TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.2, ss.187-206, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A novel hybrid active filter compensator for stabilization of wind-utility grid interface scheme**  
Sharaf A. M., Wang W., ALTAŞ İ. H.  
EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, cilt.20, sa.3, ss.306-326, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **A real-time computer-controlled simulator: For control systems**  
ALTAŞ İ. H., AYDAR H.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.16, sa.2, ss.115-126, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A novel maximum power fuzzy logic controller for photovoltaic solar energy systems**  
ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.33, sa.3, ss.388-399, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A fuzzy voltage regulator (FVR) for a stand-alone synchronous generator**  
Eker M. K., Altas I. H.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.35, sa.4, ss.429-443, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Fault identification in a radial power system using fuzzy logic**  
Erentürk K., Altas I.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.32, sa.6, ss.641-653, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The effects of the number of rules on the output of a fuzzy logic controller employed to a PM d.c. motor**  
Eminoğlu İ., Altas I.  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.24, ss.245-261, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **A novel on-line MPP search algorithm for PV arrays**  
Altas I., Sharaf A. M.  
IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, cilt.11, sa.4, ss.748-754, 1996 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **A method to form fuzzy logic control rules for a PMDC motor drive system**  
Eminoğlu İ., Altas I.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.39, sa.2, ss.81-87, 1996 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **A FUZZY-LOGIC POWER TRACKING CONTROLLER FOR A PHOTOVOLTAIC ENERGY-CONVERSION SCHEME**  
ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.25, sa.3, ss.227-238, 1992 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Design of Evolutionary Algorithm Based PID Controller with filter for an Automatic Voltage Regulator**  
ÖZGENÇ B., AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.74-90, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Optimally Tuned PID Controller Design for an AVR System: A Comparison Study**  
Özgenç B., Ayas M. Ş., Altaş İ. H.  
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.3, sa.2, ss.157-161, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Prediction of Day Ahead Hourly Solar Radiation by Meteorological Forecasting Supported Artificial Neural Network: A Case Study for Trabzon Province**  
Çevik Bektaş S., Çakmak R., Altaş İ. H.  
JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.1, sa.2, ss.87-92, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **MFLC-PI CONTROLLED TWO LEVEL INVERTER BASED D-STATCOM FOR WIND ENERGY SYSTEMS**  
Yanmaz K., ALTAŞ İ. H., Mengi O. O.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.8, sa.2, ss.161-168, 2017 (ESCI)

- V. **MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A DC-DC BUCK CONVERTER**  
Danayiyen Y., Altaş İ. H., Şahin E.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.8, sa.2, ss.91-97, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Buhar Generatörünün Su Seviyesi Denetimi için PSO Temelli Klasik ve Akıllı Denetleyicilerin Performansı**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.19, sa.57, ss.835-844, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **BUHAR GENERATÖRÜNÜN SU SEVİYESİ DENETİMİ İÇİN PSO TEMELLİ KLASİK VE AKILLI DENETLEYİCİLERİN PERFORMANSI**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.19, sa.57, ss.835-844, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Buhar Generatörünün Su Seviyesi Denetimi için PSO Temelli Klasik ve Akıllı Denetleyicilerin Performansı**  
Özkop E., Altaş İ. H.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.19, sa.57, ss.835-844, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **STATCOM Application With FLC and Voltage Control on The Load in The Hybrid Model of Fuel Cell/Solar Panels System**  
MENĞİ O. Ö., YANMAZ K., ALTAŞ İ. H.  
Mugla Journal of Science and Technology, cilt.3, sa.1, ss.45-50, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **POWER QUALITY IMPROVEMENT VIA OPTIMAL CAPACITOR PLACEMENT IN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS USING SYMBIOTIC ORGANISMS SEARCH ALGORITHM**  
BAYSAL Y. A., ALTAŞ İ. H.  
Mugla Journal of Science and Technology, cilt.3, sa.1, ss.64-68, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **POWER QUALITY IMPROVEMENT VIA OPTIMAL CAPACITOR PLACEMENT IN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS USING SYMBIOTIC ORGANISMS SEARCH ALGORITHM**  
BAYSAL Y. A., ALTAŞ İ. H.  
Mugla Journal of Science and Technology, cilt.3, sa.1, ss.64-68, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **A Self Adjustable FACTS Device and Controller for Distribution Systems**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H., Sharaf A.  
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.17, sa.1, ss.131-137, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **A Self Adjustable FACTS Device and Controller for Distribution Systems**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H., Sharaf A.  
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.17, sa.1, ss.131-137, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIV. **MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A DC-DC BUCK CONVERTER**  
DANAYİYEN Y., ALTAŞ İ. H., ŞAHİN E.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, sa.8, ss.91-97, 2016 (ESCI)
- XV. **MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A DC-DC BUCK CONVERTER**  
DANAYİYEN Y., ALTAŞ İ. H., ŞAHİN E.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, sa.8, ss.91-97, 2016 (ESCI)
- XVI. **A PSO Tuned Fractional-Order PID Controlled Noninverting Buck-Boost Converter for a Wave/UC Energy System**  
ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering (IJISAE), cilt.4, ss.32-37, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVII. **An Intelligent Self Adjustable Facts Device for Distribution Systems**  
ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M., Özkop E.  
International Journal of Power Engineering & Green Technology, sa.2, ss.11-26, 2011 (Hakemli Dergi)

- XVIII. **A fuzzy logic controller for a hybrid PV/FC green power system**  
ALTAŞ İ. H., Mengi O. Ö.  
Int. J. Reasoning-based Intelligent Systems, sa.2, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Dalga Enerjisi Dönüşüm Sistemi Maliyeti ve Çevresel Etkileri**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H.  
3e-Electrotech (Enerji, Elektrik, Elektromekanik), sa.189, ss.150-154, 2010 (Hakemli Dergi)
- XX. **Güneş Enerjili Bir Aracın Modeli ve Kayan Kipli Denetimi**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H.  
Otomasyon, sa.213, ss.292-295, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Bir Değerlendirme: Enerji Kaynaklarının Dünü, Bugünü ve Yarını**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H.  
3e-Electrotech (Enerji, Elektrik, Elektromekanik), sa.189, ss.262-268, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Bir Dalga Enerji Dönüştürücü DA Enerji Kullanım Çiftliği Uygulaması**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H.  
3e-Electrotech (Enerji, Elektrik, Elektromekanik), sa.177, ss.132-140, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Güneş Enerjili Bir Aracın Modellenmesi ve Denetimi**  
ALTAŞ İ. H., ÖZKOP E., Sharaf A. M.  
Otomasyon, sa.193, ss.204-208, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Dalga Enerjisi: Dünü, Bugünü ve Yarını**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H.  
3e-Electrotech (Enerji, Elektrik, Elektromekanik), sa.167, ss.154-160, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Bir Rüzgâr Enerji Üretim Sisteminde Gerilim ve Güç Kalitesinin Artırılması**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M.  
3e-Electrotech (Enerji, Elektrik, Elektromekanik), sa.165, ss.176-182, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **A Generalized Direct Approach for Designing Fuzzy Logic Controllers in Matlab/Simulink GUI Environment**  
ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M.  
International Journal of Information Technology and Intelligent Computing, sa.4, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **A Novel Modulated Power Filter Compensator for Distribution Networks with Distributed Wind Energy**  
ALTAŞ İ. H., Wang W., Sharaf A. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EMERGING ELECTRIC POWER SYSTEMS, sa.8, 2007 (Scopus)
- XXVIII. **Otobüs Süspansiyon Sisteminin Bulanık Mantıkla Kontrolü**  
GÜRSEL N., ALTAŞ İ. H., GÜMÜŞEL L.  
OTOMASYON, sa.176, ss.202, 2007 (Hakemsiz Dergi)
- XXIX. **Power Factor Correction of Synchronous Motor Using Fuzzy Logic**  
ALTAŞ İ. H., Kılıç E.  
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, sa.1, ss.66-72, 1996 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Fuzzy Logic Control in Energy Systems: with Design Applications in Matlab/Simulink®**  
ALTAŞ İ. H.  
Iet Books (Institutipn Of Engineering And Technology, London, 2017)
- II. **A Novel Multi-loop Control Algorithm for a Hybrid PV Energy Farm**  
Sharaf A., ALTAŞ İ. H., ÖZKOP E.  
Renewable Energy, Pérez-Donsión M., Vergura S., Vitale G., Editör, Cambridge Scholars Publishing, Newcastle, ss.379-401, 2016



### III. A Novel Multi-loop Control Algorithm for a Hybrid PV Energy Farm

Sharaf A., ALTAŞ İ. H., ÖZKOP E.

Renewable Energy: Selected Issues Volume I, Manuel Pérez-Donsión, Silvano Vergura, Gianpaolo Vitale, Editör, Cambridge Scholars Publishing, ss.379-401, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Smart Decision Maker for Energy Efficient Landscape Designs Enerji Verimli Peyzaj Tasarımları İçin Akıllı Bir Karar Verici**  
Altas E., ALTAŞ İ. H.  
2022 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2022, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2022
- II. **Optimally Efficient Locomotion of Snake Robot**  
Baysal Y. A., Altaş İ. H.  
2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Novi-Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 24 - 26 Ağustos 2020, ss.1-6
- III. **A Hybrid Optimization Approach to Design Optimally Tuned PID Controller for an AVR System**  
ÖZGENÇ B., AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
2020 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Ankara, Türkiye, 26 Haziran 2020
- IV. **Modelling and Simulation of a Wheel-Less Snake Robot**  
Baysal Y. A., Altaş İ. H.  
2020 7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Antalya, Türkiye, 14 - 16 Nisan 2020, ss.285-289
- V. **Adaptive Snake Robot Locomotion in Different Environments**  
BAYSAL Y. A., ALTAŞ İ. H.  
4th International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD), Paris, Fransa, 7 - 09 Ekim 2020, ss.218-223
- VI. **Comparison of MPPT Algorithms in PV Systems**  
ÖZGENÇ B., ALTAŞ İ. H.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.1-5
- VII. **Design of a MATLAB GUI for Day Ahead Forecasting of PV Panel Power**  
Çevik Bektaş S., Çakmak R., Altaş İ. H.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları, İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.1-6
- VIII. **Implementation of A New Maximum Power Point Tracking Algorithm for partially shaded PV Systems**  
ÖZGENÇ B., ALTAŞ İ. H.  
7th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2019, ss.119-123
- IX. **Robust Discrete Time Disturbance Observer with Finite Control Set Model Predictive Control in UPS System**  
Danayiyen Y., Altaş İ. H., Lee Y. I.  
IFAC Workshop on Control of Smart Grid and Renewable Energy Systems (CSGRES), Jeju, Güney Kore, 10 - 12 Haziran 2019, cilt.52, ss.51-56
- X. **Akıllı Şebekeler için Güç Yönetimi Uygulaması**  
Dincer K., Altaş İ. H.  
2018 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar Konferansı (ASYU), Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.1-4
- XI. **A Power Managment Application for Smart Grids AKILLI ŞEBEKELER İÇİN BİR GÜÇ YÖNETİMİ UYGULAMASI**  
Keskin B., Avcı T. N., Dincer K., Altaş İ. H.  
2018 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2018, Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018

- XII. **Performance of PSO based classical and fractional PID controllers for an unmanned surface vehicle**  
**Bir İnsansız Suüstü Aracı Denetiminde PSO Tabanlı Klasik ve Kesir Dereceli PID Denetleyicilerin Performansı**  
AYAS M. Ş., ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIII. **Fractional Order RC<sup>α</sup> Circuit Modelling of an Ultra-capacitor**  
ŞAHİN E., AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.292-296
- XIV. **Performances of Multiple-Objective PSO Based PID and Fractional-Order PID Controllers**  
AYAS M. Ş., ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.160-164
- XV. **Performance of PSO Based Classical and Fractional PID Controllers for an Unmanned Surface Vehicle**  
AYAS M. Ş., ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XVI. **Hourly Solar Irradiation Prediction by Artificial Neural Network Based on Similarity Analysis of Time Series**  
Ulutas A., Çakmak R., ALTAŞ İ. H.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.140-145
- XVII. **Selection of D-STATCOM Devices Coupling Inductance for Grid Connection**  
YANMAZ K., MENGİ O. Ö., ALTAŞ İ. H.  
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1515-1516
- XVIII. **PD-PWM Method in Indirect Current Control System of Multilevel STATCOM Device used in Wind Turbines**  
YANMAZ K., ALTAŞ İ. H., MENGİ O. Ö.  
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1513-1514
- XIX. **9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi (YEKSEM)**  
ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H.  
Düzenli ve Düzensiz Dalga Enerji Karakteristiğini Yansıtan Doğrudan-Sürüslü Bir Dalga Enerji Dönüştürücü Emülatörünün Tasarımı ve Modellenmesi, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2017, ss.106-111
- XX. **Meteorolojik Tahmin Destekli Yapay Sinir Ağı ile Gün Öncesi Saatlik Güneş Işınımı Kestirimi: Trabzon ili Örneği**  
ÇEVİK S., ÇAKMAK R., ALTAŞ İ. H.  
2017 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU), Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- XXI. **Yapay Sinir Ağlarıyla Zaman Serisi Analizi Tabanlı Gün Öncesi Güneş Işınımı Tahmini: Trabzon ili Örneği**  
ULUTAŞ A., ÇAKMAK R., ALTAŞ İ. H.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET) 2017, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XXII. **Güneş Paneli İle Beslenen Kesintisiz Güç Kaynağında Yük Akımının Model Öngörülmesi Kontrolü**  
Danayiyen Y., Altaş İ. H.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1408
- XXIII. **Optimal Scheduling of Time Shiftable Loads in a Task Scheduling Based Demand Response Program by Symbiotic Organisms Search Algorithm**  
Çakmak R., ALTAŞ İ. H.  
Saudi Arabia Smart Grid Conference (SASG), Jeddah, Suudi Arabistan, 12 - 14 Aralık 2017

- XXIV. **A Day Ahead Hourly Solar Radiation Forecasting by Artificial Neural Networks: A Case Study for Trabzon Province**  
CEVIK S., Cakmak R., Altas I. H.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XXV. **A Redundantly Actuated Ankle Rehabilitation Robot and Its Control Strategies**  
AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
2016 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI 2016), ATİNA, Yunanistan, 6 - 09 Aralık 2016
- XXVI. **Türkiye nin Doğu Karadeniz Bölgesi nde Güneş Enerjisi Potansiyeli Trabzon İli Örneği**  
ÇAKMAK R., ALTAŞ İ. H.  
Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı(ELECO2016), Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- XXVII. **Ayak Bileği Rehabilitasyon Robotu ve Adaptif Admitans Kontrol**  
AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, 3 - 05 Kasım 2016
- XXVIII. **Simbiyotik Organizmalar Arama Algoritması İle Dağıtım Şebekelerinde Güç Kayıplarının Azaltılması**  
Baysal Y. A., Altaş İ. H., Gedikli E.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU) Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXIX. **Erzincan da Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi Potansiyeli Almanya ile Karşılaştırılması**  
ÇAKMAK R., ALTAŞ İ. H.  
Uluslararası Erzincan Sempozyumu, 28 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXX. **Çatıya Kurulu Fotovoltaik Sistemlerin Erzincan da Uygulanabilirliğinin Değerlendirilmesi**  
ÇAKMAK R., ALTAŞ İ. H.  
Uluslararası Erzincan Sempozyumu, 28 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXXI. **Yakıt Pili ve Güneş Panellerinden Oluşan Karma Sistemde BMD li STATCOM Uygulaması ve Yük Üzerinde Gerilim Kontrolü**  
MENGİ O. Ö., ALTAŞ İ. H., YANMAZ K.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2016), Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXXII. **Rüzgar Enerji Sistemlerinde MBMD PI Denetleyicili İki Seviyeli Evirici Temelli D STATCOM Çalışması**  
YANMAZ K., ALTAŞ İ. H., MENGİ O. Ö.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2016), Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXXIII. **Simbiyotik Organizmalar Arama Algoritması ile Dağıtım Şebekelerinde Güç Kayıplarının Azaltılması**  
BAYSAL Y. A., ALTAŞ İ. H.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2016), Düzce, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.295-299
- XXXIV. **Dalga/Ultra Kondansatör Enerji Sistemi için Bir DA-DA Artıran Çeviricinin Bulanık Mantık ile Denetimi**  
ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H., DANAYİYEN Y.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU), Düzce, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.158-163
- XXXV. **Alçaktan DA-DA Dönüştürücünün Model Öngörülü Kontrolü**  
DANAYİYEN Y., ALTAŞ İ. H., ŞAHİN E.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU2016), Düzce, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.154-157
- XXXVI. **Design and Implementation of a Smart STATCOM in Small Scale Wind Turbines**  
YANMAZ K., MENGİ O. Ö., ALTAŞ İ. H.  
1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences (IBCESS-2016), 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
- XXXVII. **A PSO Tuned Fractional Order PID Controlled Noninverting Buck Boost Converter for a Wave UC Energy System**  
ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H.  
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT16), 1 - 03 Eylül 2016
- XXXVIII. **Cuckoo Search Algorithm for Power Loss Minimization by Optimal Capacitor Allocation in Radial**

## **Power Systems**

BAYSAL Y. A., ALTAŞ İ. H.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sinaia, Romanya, 2 - 05 Ağustos 2016

XXXIX. **Scheduling of Domestic Shiftable Loads via Cuckoo Search Optimization Algorithm**

Cakmak R., ALTAŞ İ. H.

4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.56-59

XL. **Solar Energy Potential of Eastern Black Sea Region of Turkey: A Case Study for Trabzon Province**

Cakmak R., ALTAŞ İ. H.

National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.86-90

XLI. **A Redundantly Actuated Ankle Rehabilitation Robot and Its Control Strategies**

AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.

IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (IEEE SSCI), Athens, Yunanistan, 6 - 09 Aralık 2016

XLII. **An optimized fuzzy logic controller for a parallel mechanism rehabilitation robot**

AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H., ŞAHİN E.

IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ-IEEE 2015, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2015

XLIII. **The effects of different membership functions on the system output**

ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., ALTAŞ İ. H.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2015, Madrid, İspanya, 2 - 04 Ağustos 2015

XLIV. **Dalga Enerjisi Dönüşüm Sistemi için Anahtarlama Güç Filtresi ve Denetleyici Tasarımı**

ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H., ÖZKOP E.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.899-904

XLV. **Ayak Bileği Rehabilitasyonu için Geliştirilen Bir Paralel Robotun Yörünge Kontrolü**

AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H., ŞAHİN E.

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi (TOK), Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.1109-1114

XLVI. **Doğrusal Sistem Simülasyonu ve Denetimi için Geliştirilen Bir Sanal Laboratuvar**

AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi (TOK), Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.931-936

XLVII. **The effects of different membership functions on the system output**

ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., ALTAŞ İ. H.

Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2015 International Symposium on, Madrid, İspanya, 2 - 05 Eylül 2015, ss.1-4

XLVIII. **The Effects of Different Membership Functions on The System Output**

Özsandıkçoğlu U., ATASOY A., ALTAŞ İ. H.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2015), Madrid, İspanya, 2 - 04 Eylül 2015, ss.350-353

XLIX. **An Off-Grid PV/SC Green Energy Production System**

Mengi O. O., ALTAŞ İ. H.

3rd International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2015

L. **A Fuzzy Reasoning Approach for Optimal Location and Sizing of Shunt Capacitors in Radial Power Systems**

BAYSAL Y. A., ALTAŞ İ. H.

IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Montreal, Kanada, 18 - 24 Eylül 2015, ss.5838-5842

LI. **An Optimized Fuzzy Logic Controller For A Parallel Mechanism Rehabilitation Robot**

AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H., ŞAHİN E.

IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2015

LII. **Laguerre Fonksiyonları Kullanarak DA Motor Hızının Sürekli Zamanlı Model Öngörülmesi Kontrolü**

DANAYİYEN Y., ALTAŞ İ. H.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU2014), İzmir, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2014, ss.41

- LIII. **A PSO Optimized Fractional-Order PID Controller Design for a PV Array with Non-inverting Buck-Boost Converter**  
ŞAHİN E., AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M.  
International Conference on Smart Grid Engineering (SEGE'14), Oshawa, Kanada, 11 - 13 Ağustos 2014, ss.1-5
- LIV. **Trajectory Tracking Control Of A Stewart Platform**  
AYAS M. Ş., ŞAHİN E., ALTAŞ İ. H.  
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.720-724
- LV. **Optimized control of a parallel mechanism rehabilitation robot**  
Ayas M. Ş., ŞAHİN E., Altas I. H.  
IASTED International Conference on Robotics Applications, RA 2014, Zürich, İsviçre, 23 - 25 Haziran 2014, ss.367-373
- LVI. **A Novel FACTS Based on Modulated Power Filter Compensator for Wind-Grid Energy Systems**  
Duman S., Altas I. H., YÖRÜKEREN N., Sharaf A. M.  
IEEE 5th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG), Galway, İrlanda, 24 - 27 Haziran 2014
- LVII. **A PSO Optimized Fractional-Order PID Controller for a PV System with DC-DC Boost Converter**  
ŞAHİN E., AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.477-481
- LVIII. **Design of a fuzzy logic controller for a 2-DOF robot manipulator**  
AYAS M. Ş., DANAYİYEN Y., ALTAŞ İ. H.  
Electronics, Computer and Computation (ICECCO), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.265-268
- LIX. **Dalga Enerji Sisteminden Beslenen Bir DA Motorunun Hız Kontrolü İçin Denetleyici Parametrelerinin PSO İle Optimizasyonu**  
ŞAHİN E., ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H.  
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı (TOK), Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.483-488
- LX. **Dalga Enerji Sisteminden Beslenen bir DA Motorunun Hız Kontrolü için Denetleyici Parametrelerinin PSO ile Optimizasyonu**  
ŞAHİN E., ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Kütahya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.483-487
- LXI. **A Fuzzy Logic Voltage Controller for Off-Grid Wind Turbine/Supercapacitor Renewable Energy Source**  
ALTAŞ İ. H., Mengi O. O.  
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.62-66
- LXII. **The Effect of Integration Types on FLC Based MPPT Systems**  
Cakmak R., ALTAŞ İ. H.  
IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Bulgaristan, 19 - 21 Haziran 2013
- LXIII. **DESIGN OF A FUZZY LOGIC CONTROLLER FOR A 2-DOF ROBOT MANIPULATOR**  
AYAS M. Ş., DANAYİYEN Y., ALTAŞ İ. H.  
10th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.265-268
- LXIV. **Modeling of FLC Incremental based MPPT using DC DC boost converter for standalone PV system**  
ÇAKMAK R., ALTAŞ İ. H., SHARAF A. M.  
International Symposium onInnovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2 - 04 Temmuz 2012
- LXV. **A Fuzzy Logic Controlled Model-Based Reflex Agent Simulator**  
AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
9th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO 2012), Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.57-60

- LXVI. **Design and Performance of Solar Tracking System with Fuzzy Logic Controller Used Different Membership Functions**  
USTA M. A., AKYAZI Ö., ALTAŞ İ. H.  
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011, ss.381-385
- LXVII. **Farklı Bulanık Üyelik Fonksiyonları Kullanarak Kıyıcı Beslemeli Doğru Akım Motorunun Hız Denetiminin Gerçeklenmesi**  
AKYAZI Ö., USTA M. A., ALTAŞ İ. H.  
TOK'11 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2011, ss.66-70
- LXVIII. **Load Frequency Control in Four Area Power Systems Using Fuzzy Logic PI Controller**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M.  
16th National Power Systems Conference, NPSC-2010, Hyderabad, Hindistan, 15 - 17 Aralık 2010, ss.233-236
- LXIX. **Fırçasız Doğru Akım Motorunun Oransal İntegral ve Bulanık Mantık Denetleyicilerle Hız Kontrolü Karşılaştırılması**  
AKYAZI Ö., AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
TOK'10 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kocaeli, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2010, ss.532-535
- LXX. **Design Of A Fuzzy Logic Controller For Light Tracking Servo Systems**  
AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, 21 - 24 Haziran 2010
- LXXI. **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
- LXXII. **A Novel Switched Power Filter-Green Plug (SPF-GP) Fuzzy Logic Controller for Photovoltaic-Battery Renewable Energy System**  
ALTAŞ İ. H., ÖZKOP E., Sharaf A. M.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2010), Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010, ss.234-238
- LXXIII. **A Novel Active Filter Strategy for Power Mitigation and Quality Enhancements in a Stand-Alone WECS**  
ALTAŞ İ. H., ÖZKOP E., Sharaf A. M.  
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2009), Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009, ss.88-91
- LXXIV. **A Novel Active Filter Strategy for Power Mitigation and Quality Enhancements in a Stand-Alone WECS**  
Altaş İ. H., Özkop E., Sharaf A. M.  
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2009), Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009, ss.88-91
- LXXV. **A novel fuzzy logic tansigmoid controller for wave energy converter-grid interface DC energy utilization farm**  
Özkop E., Altaş İ. H., Sharaf A.  
2009 Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, CCECE '09, St. Johns, NL, Kanada, 3 - 06 Mayıs 2009, ss.1184-1187
- LXXVI. **A Fuzzy Logic Sliding Mode Controller for a Battery Powered Electric Vehicle**  
ÖZKOP E., Sharaf A. M., ALTAŞ İ. H.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2009), Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.53-57
- LXXVII. **A Novel PV-Powered Standalone Village Electricity Utilization Fuzzy Logic Dynamic Controller Strategy**

Altaş İ. H., Özkop E., Sharaf A. M.

International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2009), Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.47-52

**LXXVIII. A Novel Multi-loop Fuzzy Logic Dynamic Controller for Wave/Photovoltaic-Grid Interface DC Energy Utilization Farm**

ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M.

International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2009), Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.517-521

**LXXIX. 'The effects of the Membership Function Types on a Fuzzy Logic Controller used to Control Flight Path Angle of an Aircraft**

ATASOY A., Güney S., ALTAŞ İ. H.

International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2009), Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.1-5

**LXXX. A Novel Multi-loop Fuzzy Logic Dynamic Controller for Wind/Photovoltaic-Grid Interface DC Energy Utilization Farm**

Sharaf A. M., ALTAŞ İ. H., ÖZKOP E.

International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'09), Valencia, İspanya, 15 - 17 Nisan 2009, ss.1-6

**LXXXI. A Novel Multi-Loop PID Controller for Photovoltaic-Grid Interface DC Energy Utilization Farm**

Sharaf A. M., ALTAŞ İ. H., ÖZKOP E.

International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'09), Valencia, İspanya, 15 - 17 Nisan 2009, ss.1-6

**LXXXII. Hybrid Green Micro-cogeneration Using Common Dc Bus Hybrid Scheme**

Sharaf A. M., Ammar M., ALTAŞ İ. H.

6th International Conference and Workshop on Compatibility and Power Electronics, Badajoz, İspanya, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.109-116

**LXXXIII. A NOVEL FUZZY LOGIC TANSIGMOID CONTROLLER FOR WAVE ENERGY CONVERTER-GRID INTERFACE DC ENERGY UTILIZATION FARM**

Ozkop E., Altas I. H., Sharaf A. M.

22nd IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, St Johns, Kanada, 3 - 06 Mayıs 2009, ss.465-466

**LXXXIV. Rüzgâr/Fotovoltaik Karma Sisteminden Beslenen DA Yükler için Üç Çevrim Destekli PID Denetleyici**

ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M.

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO2008), Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.158-162

**LXXXV. 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

**LXXXVI. Voltage and energy utilization enhancement in a stand-alone WECS using a fuzzy logic controlled PWM-switched dynamic capacitor compensation**

Sharaf A., Altas I., Ozkop E.

IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, CCECE 2008, Niagara Falls, ON, Kanada, 4 - 07 Mayıs 2008, ss.1631-1634

**LXXXVII. 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

**LXXXVIII. A Novel Fuzzy Logic Dynamic Controller for Photovoltaic-Grid Interface DC Energy Utilization Farm**

ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M.

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

- LXXXIX. **Güç Sistemlerinde Bulanık Mantık Denetleyicili Yük Frekans Kontrolü**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU 2008, Isparta, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2008, ss.246-249
- XC. **Voltage and Energy Utilization Enhancement in a Stand-alone WECS Using a Fuzzy Logic Controlled SPWM Converter Interface Scheme**  
Sharaf A. M., ALTAŞ İ. H., ÖZKOP E.  
12th International Middle East Power Systems Conference, MEPCON'2008, Aswan, Mısır, 12 - 15 Mart 2008, ss.330-334
- XCI. **Voltage and energy utilization enhancement in a stand-alone WECS using a fuzzy logic controlled PWM-switched dynamic capacitor compensation**  
Sharaf A. M., Altas I. H., Ozkop E.  
Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Niagara Falls, Kanada, 4 - 07 Mayıs 2008, ss.1560-1561
- XCII. **Voltage and energy utilization enhancement in a stand-alone WECS using a fuzzy logic controlled SPWM converter interface scheme**  
Sharaf A. M., Altas I. H.  
12th International Middle East Power System Conference, Aswan, Mısır, 12 - 15 Mart 2008, ss.100-101
- XCIII. **A hybrid photovoltaic PV array-battery powered EV-PMDC drive scheme**  
Sharaf A., Ozkop E., Altas I.  
2007 IEEE Canada Electrical Power Conference, EPC 2007, Montreal, Kanada, 25 - 26 Ekim 2007, ss.37-43
- XCIV. **Elektrikli Araçlar İçin Çift Çevrim Destekli DA Motor Kontrol Uygulaması**  
Sharaf A. M., ALTAŞ İ. H., ÖZKOP E.  
12. Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2007, ss.443-448
- XCV. **Bulanık Mantık Denetleyici ile Aktif Otomobil Süspansiyon Denetimi**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H.  
12. Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2007, ss.613-616
- XCVI. **Dynamic Voltage Stabilization of Stand Alone Wind Energy Schemes**  
Sharaf A. M., Aljankawey A. b. S., ALTAŞ İ. H.  
Electrical Power Conference, 25 - 26 Ekim 2007
- XCVII. **A novel GUI modeled fuzzy logic controller for a solar powered energy utilization scheme**  
ALTAŞ İ. H., SHARAF A. M.  
The 13th international conference on emerging nuclear energy systems (ICENES2007), İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Haziran 2007
- XCVIII. **A Novel Voltage Stabilization Control Scheme for Stand alone Wind Energy Conversion Systems**  
Sharaf A. M., Aljankawey A., ALTAŞ İ. H.  
2007 International Conference on Clean Electrical Power, Capri, Italy, İtalya, 21 - 23 Mayıs 2007, ss.514-519
- XCIX. **A Photovoltaic Array Simulation Model for Matlab Simulink GUI Environment**  
ALTAŞ İ. H., SHARAF A. M.  
International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP'2007, Capri, İtalya, 21 - 23 Mayıs 2007, ss.341-345
- C. **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
- CI. **A novel photovoltaic on line search algorithm for maximum energy utilization**  
ALTAŞ İ. H., SHARAF A. M.  
The International Conference on Communication, Computer and Power (ICCCP'07), 19 - 21 Şubat 2007
- CII. **Novel control strategies using load matching for maximum photovoltaic energy utilization**  
ALTAŞ İ. H., Sharaf A. M.



20th Annual Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Vancouver, Kanada, 22 - 26 Nisan 2007, ss.1578-1581

- CIII. **Novel STATCOM controller for reactive power compensation in distribution networks with dispersed renewable wind energy**  
Sharaf A. M., Wang W., ALTAŞ İ. H.  
20th Annual Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Vancouver, Kanada, 22 - 26 Nisan 2007, ss.1582-1585
- CIV. **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
- CV. **An error driven PID controller for maximum utilization of photovoltaic powered PMDC motor drives**  
Sharaf A. M., Elbakush E., Altas I. H.  
20th Annual Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Vancouver, Kanada, 22 - 26 Nisan 2007, ss.129-132
- CVI. **An efficient tri-loop controller for photovoltaic powered four-wheel electric vehicle**  
Elbakush E., Sharaf A. M., Altas I. H.  
4th International Conference on Innovations in Information Technology, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 18 - 20 Kasım 2007, ss.249-250
- CVII. **Fuzzy Control of a Bus Suspension System 5th Int Symp on Intelligent Manufacturing Systems**  
GÜRSEL ÖZMEN N., ALTAŞ İ. H., GÜMÜŞEL L.  
IMS 2006, Sakarya, Sakarya, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2006
- CVIII. **Fuzzy Control of a Bus Suspension System**  
GÜRSEL ÖZMEN N., Altaş İ. H., Gümüsel L.  
Int. Symp. on Intelligent Manufacturing Systems, Kocaeli, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2006, ss.1170-0
- CIX. **Production of time domain fuzzy control rules for channel estimation and equalization in OFDM based communication systems**  
Ozen A., Soysal B., Kaya I., Altas I. H.  
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.245-246
- CX. **A fuzzy logic decision maker and controller for reducing load frequency oscillations in multi-area power systems**  
ALTAŞ İ. H., NEYENS J.  
General Meeting of the Power-Engineering-Society, Montreal, Kanada, 18 - 22 Haziran 2006, ss.594-595
- CXI. **Bulanık Mantık Denetleyicili Güç Sistem Uygulaması**  
ÖZKOP E., ALTAŞ İ. H., AKPINAR A. S.  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2004), Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, ss.272-276
- CXII. **A fuzzy logic controlled tracking system for moving targets**  
Altas I.  
1997 IEEE International Symposium on Intelligent Control, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Temmuz 1997, ss.43-48
- CXIII. **A reduced order rotor time constant and flux estimator for vector controlled induction motor**  
AKSOY S., Altas I., EKER M.  
8th Mediterranean Electrotechnical Conference on Industrial Applications in Power Systems, Computer Science and Telecommunications (Melecon 96), Bari, İtalya, 13 - 16 Mayıs 1996, ss.274-277
- CXIV. **A NOVEL FUZZY-LOGIC CONTROLLER FOR MAXIMUM POWER EXTRACTION FROM A PV ARRAY DRIVING A 3-PHASE INDUCTION-MOTOR**  
ALTAS I., SHARAF A.  
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.853-856
- CXV. **A Solar Powered Permanent Magnet DC Motor Drive Scheme**  
ALTAŞ İ. H., SHARAF A. M.

## Diğer Yayınlar

### I. Elektrik ve Kontrol Alanı Laboratuvar Deneyleri

Akpınar S., Altaş İ. H., OKUMUŞ H. İ.

Ders Notu, ss.25, 2003

## Desteklenen Projeler

- TURHAL M., ÇUVALCI H., ALTAŞ İ. H., OKUMUŞ H. İ., TÜRK K., YAZGAN A., ÜZÜM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal ve metal oksit ince film yapılarının yüksek kalitede üretimi ve geliştirilmesi, 2021 - Devam Ediyor
- AYDEMİR Ö., ALTAŞ İ. H., TÜBİTAK Projesi, Paralel Mekanizmalı Bir Rehabilitasyon Robotunun Tasarımı ve İnsan-Makine Etkileşimi Denetimi, 2014 - Devam Ediyor
- ALTAŞ İ. H., DANAYİYEN Y., TÜBİTAK Projesi, Belirsizlik İçeren Kesintisiz Güç Kaynaklarının Model Öngörülmesi Kontrolü, Devam Ediyor
- Altaş İ. H., Ayas M. Ş., Baysal Y. A., Danayiyen Y., Özgenç B., TÜBİTAK Projesi, Enerji Sürekliliği için gölge etkili Fotovoltaik Sistemlerin Şebeke/Yük Entegrasyonu, 2023 - 2026
- ALTAŞ İ. H., ŞAHİN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Limana vuran deniz dalgasından elektrik üreten yeni bir sistem, 2019 - 2020
- Altaş İ. H., Danayiyen Y., TÜBİTAK Projesi, Belirsizlik İçeren Kesintisiz Güç Kaynaklarında Model Öngörülmesi Kontrol Uygulamaları, 2019 - 2020
- 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
- ALTAŞ İ. H., ŞAHİN E., AYAS M. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dalga Enerji Sistemlerinde Elektrik Gücü Üzerindeki Düzensiz Dalga Etkilerinin Akıllı Kompanzasyon Yöntemleriyle Giderilmesi, 2014 - 2016
- AYAS M. Ş., ALTAŞ İ. H., AKSOY A., Sanayi Tezleri Projesi, Göz Kamaştırmayan Araç Farı Projesi, 2011 - 2012
- ALTAŞ İ. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fv/Rüzgar Ve Yakıt Pillerinden Oluşan Birleşik Elektrik Enerjisi Üretim Sistemi İçin Yüksek Güç Kalitesi Sağlayan Bir Tasarım, 2009 - 2011
- ALTAŞ İ. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Karadeniz Bölgesinde Dalda Enerjisinden Enerji Dönüşüm Sisteminin Araştırılması, 2009 - 2011

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- Journal of Wind Energy, Editör, 2012 - Devam Ediyor
- Special Issue of International Journal of Photoenergy, Özel Sayı Editörü, 2013 - 2014
- International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems, Inderscience Publishers, Editör, 2012 - 2014
- ASYU 2012 Sempozyum Kitabı, Baş Editör, 2012 - 2012
- INISTA 2012 Sempozyum Kitabı, Baş Editör, 2012 - 2012
- INISTA 2009 Sempozyum Kitabı, Baş Editör, 2009 - 2009
- Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, Editör, 2003 - 2004

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- MÜDEK – Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği, Üye, 2013 - Devam Ediyor
- IEEE Senior Member, Üye, 2007 - Devam Ediyor

Technical Committee Member of Power Electronics in Renewable Energy and Distributed Generation systems of the IEEE Power Electronics Society, Üye, 2007 - Devam Ediyor  
IEEE Working Group on "Dynamic Performance and Modeling of HVDC Systems and Power Electronics for Transmission Systems, Üye, 2006 - Devam Ediyor  
IEEE Systems Man and Cybernetics Society, Üye, 1991 - Devam Ediyor  
IEEE Power Electronics Society, Üye, 1991 - Devam Ediyor  
IEEE Computational Intelligence Society, Üye, 1991 - Devam Ediyor  
IEEE Control Systems Society, Üye, 1991 - Devam Ediyor  
IEEE Industrial Electronics Society, Üye, 1991 - Devam Ediyor  
IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Üye, 1990 - Devam Ediyor  
EMO - TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 1985 - Devam Ediyor  
Elektrik Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, Başkan Yardımcısı, 1998 - 2009

## **Bilimsel Hakemlikler**

IEEE ECCE 2015, Diğer Dergiler, Eylül 2015  
INISTA 2015, Diğer Dergiler, Eylül 2015  
ASYU 2014, Diğer Dergiler, Eylül 2014  
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2014  
TÜBİTAK Projesi, Nisan 2014  
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2014  
TÜBİTAK Projesi, Aralık 2013  
Elektrik Mühendisleri Odası Ulusal Kongreleri (Bazıları), Diğer Dergiler, Eylül 2013  
Scientific Research and Essays, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2013  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2013  
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2013  
ELECO Sempozyumları, Diğer Dergiler, Aralık 2012  
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2012  
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2012  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2012  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2012  
TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2012  
ASYU 2012, Diğer Dergiler, Haziran 2012  
INISTA 2012, Diğer Dergiler, Haziran 2012  
International Journal of Adaptive Control and Signal Processing , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2011  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2011  
TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2011  
Energy and Buildings, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011  
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2011  
ASYU 2010, Diğer Dergiler, Haziran 2010  
INISTA 2009, Diğer Dergiler, Temmuz 2009  
2008 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2008), Diğer Dergiler, Ağustos 2008  
ASYU 2008, Diğer Dergiler, Haziran 2008  
Gazi University Journal of Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2008  
International Electric Machines And Drives Conference (IEMDC), Diğer Dergiler, Ağustos 2007  
5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Diğer Dergiler, Temmuz 2007  
International Conference on Intelligent Computing, ICIC, Diğer Dergiler, Haziran 2006  
ASYU 2006, Diğer Dergiler, Haziran 2006

Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2005  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2005  
International Journal of Electrical Power & Energy Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2004  
Fırat Üniversitesi FBE Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2003  
International Journal of Modelling and Simulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2001  
Eropean Transaction of Electical Power, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2000  
T.C. Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 1999  
Computer Applications in Eneengineering Education, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 1999  
2nd International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Diğer Dergiler, Ağustos 1998  
IEEE Transactions on Education, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 1998  
IEEE Transactions on Power Delivery, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 1998  
IEEE Transactions On Idustrial Electronics , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 1998  
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Part C Applications and Reviews, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 1997  
IEEE Transactions On Aerospace And Electronic Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 1996  
International Journal of Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 1995  
Computers and Electrical Engineering - An International Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 1995

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Eğitim Komisyonu, EMO - Elektrik Mühendisleri Odası, Turkey, [www.emo.org.tr](http://www.emo.org.tr), 2013 - Devam Ediyor  
Technical Committee Member of Power Electronics in Renewable Energy and Distributed Generation systems of the IEEE Power Electronics Society, IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers, United States Of America, [www.ieee.org](http://www.ieee.org), 2007 - Devam Ediyor  
IEEE Working Group on "Dynamic Performance and Modeling of HVDC Systems and Power Electronics for Transmission Systems, IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Turkey, [www.ieee.org](http://www.ieee.org), 2006 - Devam Ediyor  
Kamu - Üniversite - İşbirliği Çalışma Grubu, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Turkey, [www.sanayi.gov.tr](http://www.sanayi.gov.tr), 2014 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 188  
Atıf (WoS): 681  
Atıf (Scopus): 963  
H-İndeks (WoS): 13  
H-İndeks (Scopus): 15

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Katılımcı, Montréal, Kanada, 2015  
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, PEMC 2014, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014  
INISTA - International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Sempozyum Organizasyon Komitesi Başkanlığı, Katılımcı, Türkiye, 2012  
ASYU 2012, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Sempozyum Organizasyon Komitesi Başkanlığı, Katılımcı, Türkiye, 2012  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA - 2011, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011  
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2009

INISTA - International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Katılımcı, Türkiye, 2009

the 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2008

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2008), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO2008, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2008

ASYU 2006 Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Sempozyumu, Katılımcı, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye, 2008

The 12th International Middle East Power Systems Conference, MEPCON'2008, Katılımcı, Aswan, Mısır, 2008

the Fifth International Conference on Industrial Automation, École de technologie supérieure (Université du Québec), Montreal, Quebec, Canada, Katılımcı, École de technologie supérieure (Université du Québec), Montreal, Quebec, Kanada, 2007

the 13th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems (ICENES2007), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007

5th INTERNATIONAL Conference on Electrical And Electronics Engineering, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2007

the International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP'0, Katılımcı, Capri, İtalya, 2007

AEAS Conference, Katılımcı, Kahire, Mısır, 2006

Photovoltaic Green Power Schemes Using Fuzzy Logic Controllers, Katılımcı, University of New Brunswick, Department of Electrical and Computer Engineering, Fredericton, NB, Canada, Türkiye, 2006

Photovoltaic Cells: A General Perspective, Katılımcı, University of New Brunswick, Department of Electrical and Computer Engineering, Fredericton, NB, Canada, Kanada, 2006

2006 IEEE Power Engineering Society General Meeting, Katılımcı, Montreal, Kanada, 2006

ASYU 2006 Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Sempozyumu, Katılımcı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 2006

Mathematical Methods in Engineering, International Symposium, MME06, Katılımcı, Çankaya Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 2006

ELECU'2004, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2004

ASYU 2004 Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Sempozyumu, Katılımcı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 2004

Elektrik Güç Sistemlerinde Akıllı Uygulamalara Doğru, Katılımcı, KTÜ Elektrik - Elektronik Mühendisliği Böl., Türkiye, 2003

[2]. Ülkemizde Elektrik Enerjisi: Üretimden Tüketime, Katılımcı, KTÜ Elektrik - Elektronik Mühendisliği Böl., Türkiye, 2002

Ülkemizin Enerji Sorunları ve Çözüm Önerileri Konferansı, Katılımcı, Hamamizade İhsan Bey Kültür Merkezi, Trabzon, Türkiye, 2000

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 1999

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 1999

International Conference on Electrical Machines- ICEM'98, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1998

2nd International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Katılımcı, Sakarya Üniversitesi, Türkiye, 1998

2nd International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Katılımcı, Sakarya Üniversitesi, Adapazarı, Türkiye, 1998

Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Katılımcı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 1997

The proceedings of the 3rd International Mechatronic Design and Modeling Workshop, Katılımcı, ODTÜ, Ankara, Türkiye, 1997

12th IEEE International Symposium on Intelligent Control, ISIC'97, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1997

Proceedings of the 1st Symposium on Mathematical & Computational Applications, Katılımcı, Manisa, Türkiye, 1996

GAP I. Mühendislik Kongresi, Katılımcı, Harran Üniversitesi, Urfa, Türkiye, 1996

2. International Mechatronic Design and Modeling Workshop, Katılımcı, ODTU, Ankara, Türkiye, 1995

2. Endüstriyel Otomasyon'95 Sempozyumu, Katılımcı, Mecidiyeköy, İstanbul, Türkiye, 1995

7th Mediterranean Electrotechnical Conference, Katılımcı, Antalya, Türkiye, Türkiye, 1994

The proceedings of The Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Katılımcı, Toronto, Ontario, Canada, Kanada, 1992

The proceedings of The Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Katılımcı, Toronto, Ontario, Canada, Kanada, 1992

The proceedings of The Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Katılımcı, Quebec City, Quebec, Canada, Kanada, 1991  
BILCON'91, Katılımcı, Bilkent Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 1991  
The Proceedings of the 17th Annual Conference of the Solar Energy Society of Canada Inc, Katılımcı, Toronto, Ontario, Kanada, Kanada, 1991  
The Proceedings of 22nd Southeastren Symposium on Systems Theory, Katılımcı, Cookeville, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 1990  
Ülkemizin Kalkınmasında Mühendisliğin Rolü Sempozyumu, Katılımcı, Yıldız Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 1988  
GAP II. Mühendislik Kongresi, Katılımcı, Harran Üniversitesi, Şanlı Urfa, Türkiye, 1988

## **Burslar**

TÜBİTAK Doktora Sonrası Yurt Dışı Burs Desteği, TÜBİTAK, 2007 - Devam Ediyor

## **Ödüller**

ALTAŞ İ. H., IEEE Senyör Üye, IEEE, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Şubat 2007  
ALTAŞ İ. H., 1997-1998 Öğretim Yılı KTÜ Öğretim Elemanları Performans Değerlendirmesi Mühendislik Alanı Birincilik Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül 1998

## **Akademi Dışı Deneyim**

Sivil Toplum Kuruluşu, Emo - Elektrik Mühendisleri Odası  
Sivil Toplum Kuruluşu, Elektrik Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi