Prof.Dr. MEHMET DEMİRTAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 202 8543
E-posta: mehmetd@gazi.edu.tr
Web: https://avesis.gazi.edu.tr/mehmetd
Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik Elektronik Müh. Bölümü Taşkent Binası 2. kat No:229 BEŞEVLER/ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: kxWTD28AAAAJ
ORCID: 0000-0002-2809-7559
Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1792-2016
ScopusID: 24823735300
Yoksis Araştırmacı ID: 47022

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Türkiye 2000 - 2008
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Yl) (Tezli), Türkiye 1997 - 2000
Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

Yaptığı Tezler

Doktora, Güneş ve rüzgâr enerjisi kullanılarak şebeke ile paralel çalışabilen hibrit enerji santrali tasarımı ve uygulaması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 2008
Yüksek Lisans, Rotoru sargılı asenkron motorlarda yüksek frekansta çalışan yarıiletken kullanılarak hızın kontrol edilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Yl) (Tezli), 2000

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2018 - 2023
Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2012 - 2018
Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 2009 - 2012
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 1998 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2020 - 2022

Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2018
Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016
Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2014 - 2015
Gazi Üniversitesi, Gazi Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2014

Verdiği Dersler

Mikroşebeke Tasarım ve Optimizasyon Teknikleri, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020
MİKRODENETLEYİCİLİ VE GÖMÜLÜ SİSTEMLERDE İLERİ DÜZEY UYGULAMALAR, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, Lisans, 2016 - 2017
MİKROİŞLEMCİLER, Lisans, 2016 - 2017
SAYISAL SİSTEM TASARIMI, Lisans, 2016 - 2017
ELEKTRİK MAKİNELERİ-I, Lisans, 2016 - 2017
ELEKTRİK MAKİNELERİ-II, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Demirtaş M., Küçük hava araçları için çarpışma önleyici yeni bir yöntem geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.SONUÇ(Öğrenci), 2023
Demirtaş M., KALICI MIKNATISLI SENKRON MOTORLARIN YÜKSEK GÜÇLÜ PAN&TİLTBİRİMLERİNDE KULLANILMASI VE ALAN YÖNLENDİRMELİ METODU İLEKONTROLÜ, Yüksek Lisans, A.KARACA(Öğrenci), 2023
Demirtaş M., Gelişmiş Model Kullanılan FV Dizilerde Meta Sezgisel Algoritmalar ile Kısmi Gölgelenme Koşullarında MGNT Optimizasyonunun Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, K.KOÇ(Öğrenci), 2022
DEMİRTAŞ M., Farklı Ortam Koşullarındaki Fotovoltaik Sistemler İçin Kısmi Gölgelemenin Mppt Üzerindeki Etkisinin Akıllı Algoritmalar İle Uygulanması, Yüksek Lisans, Z.GÜMÜŞ(Öğrenci), 2021
DEMİRTAŞ M., Olasılıksal programlama ile enerji üretiminin güneş enerji santrallerinde (GES) tahmini, Yüksek Lisans, N.AKKOYUN(Öğrenci), 2019
DEMİRTAŞ M., Baz istasyonu ölçümlerinin gerçek zamanlı ve konum tabanlı olarak kaydedilmesine yönelik bir arayüz geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.BİBİ(Öğrenci), 2018
DEMİRTAŞ M., Enerji Verimliliği İçin Bir Merkezden Kontrollü Sokak Aydınlatma Sisteminin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.Çelik(Öğrenci), 2016
DEMİRTAŞ M., Enerji verimliliği için bir merkezden kontrollü sokak aydınlatma sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.ÇELİK(Öğrenci), 2016
DEMİRTAŞ M., Güneş enerjili sistemlerde kullanılan maksimum güç noktası takibi yöntemlerinin zeki algoritmalar yardımıyla uygulanması, Yüksek Lisans, İ.ÇETİNBAŞ(Öğrenci), 2014
DEMİRTAŞ M., Rüzgâr enerjisi üretim sistemlerinde izleme ve hata kontrol sistemleri, Yüksek Lisans, G.GÖKKUŞ(Öğrenci), 2014
DEMİRTAŞ M., Solar sistemler için akıllı evirici tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, Ş.ŞEREFOĞLU(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Parameter extraction of photovoltaic cells and modules by hybrid white shark optimizer and artificial rabbits optimization**
ÇETİNBAŞ İ., TAMYÜREK B., DEMİRTAŞ M.
Energy Conversion and Management, cilt.296, 2023 (SCI-Expanded)
II. **Numerical and experimental assessment of a photovoltaic thermal collector using variable air volume**
Arslan E., Can Ö. F., Koşan M., Demirtaş M., Aktekeli B., Aktaş M.

Thermal Science and Engineering Progress, cilt.39, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Analytical MPPT Control and Comparative Analysis for PV Panel Connected to DC Microgrid**
Çelik K., DEMİRTAŞ M., ÖZTÜRK N.
Electric Power Components and Systems, cilt.51, sa.11, ss.1075-1088, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Experimental and numerical assessment of PV-TvsPV by using waste aluminum as an industrial symbiosis product**
Faruk Can Ö., Arslan E., Koşan M., DEMİRTAŞ M., AKTAŞ M., Aktekeli B.
Solar Energy, cilt.234, ss.338-347, 2022 (SCI-Expanded)

V. **The Hybrid Harris Hawks Optimizer-Arithmetic Optimization Algorithm: A New Hybrid Algorithm for Sizing Optimization and Design of Microgrids**
ÇETİNBAŞ İ., TAMYÜREK B., DEMİRTAŞ M.
IEEE Access, cilt.10, ss.19254-19283, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Parameter Extraction of Photovoltaic Cells and Modules by INFO Algorithm**
DEMİRTAŞ M., KOÇ K.
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.87022-87052, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **Sizing optimization and design of an autonomous AC microgrid for commercial loads using Harris Hawks Optimization algorithm**
Cetinbas I., TAMYÜREK B., DEMİRTAŞ M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.245, 2021 (SCI-Expanded)

VIII. **Performance analyses of sustainable PV/T assisted heat pump drying system**
Koşan M., Demirtaş M., Aktaş M., Disli E.
SOLAR ENERGY, cilt.199, ss.657-672, 2020 (SCI-Expanded)

IX. **Effects of Aging and Environmental Factors on Performance of CdTe and CIS Thin-Film Photovoltaic Modules**
DEMİRTAŞ M., Tamyurek B., KURT E., ÇETİNBAŞ İ., Ozturk M. K.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.48, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)

X. **Design and implementation of a microcontroller-based wind energy conversion system**
DEMİRTAŞ M., Serefoglu S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.22, sa.6, ss.1582-1595, 2014 (SCI-Expanded)

XI. **Design, optimisation and application of a resonant DC link inverter for solar energy systems**
Colak I., DEMİRTAŞ M., KABALCI E.
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, cilt.33, sa.5, ss.1761-1776, 2014 (SCI-Expanded)

XII. **Theoretical and experimental analyses of a single phase permanent magnet generator (PMG) with multiple cores having axial and radial directed fluxes**
KURT E., GÖR H., DEMİRTAŞ M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.77, ss.163-172, 2014 (SCI-Expanded)

XIII. **A data mining approach: Analyzing wind speed and insolation period data in Turkey for installations of wind and solar power plants**
Colak I., SAĞIROĞLU Ş., DEMİRTAŞ M., YEŞİLBUDAK M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.65, ss.185-197, 2013 (SCI-Expanded)

XIV. **Application of one-axis sun tracking system**
SEFA İ., DEMİRTAŞ M., Colak I.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.50, sa.11, ss.2709-2718, 2009 (SCI-Expanded)

XV. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF PARALLEL OPERATION SET OF ALTERNATORS FOR EDUCATIONAL PURPOSE**
SEFA İ., DEMİRTAŞ M., Garip I., Colak I.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.3, ss.729-739, 2008 (SCI-Expanded)

XVI. **MICROCONTROLLER BASED DC/DC BOOST CONVERTER FOR SOLAR ENERGY SYSTEMS**

DEMİRTAŞ M., SEFA İ., IRMAK E., Colak I.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.3, ss.719-728, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Parameter Extraction of Photovoltaic Models by Honey Badger algorithm and Wild Horse Optimizer**
KOÇ K., DEMİRTAŞ M., Cetinbas I.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2022 (ESCI)

II. **Fotovoltaik Sistemlerde Maksimum Güç Noktası Takibinde Kullanılan Algoritmaların Kısmi Gölgeleme Koşulları Altında Karşılaştırılması**
GÜMÜŞ Z., DEMİRTAŞ M.
Journal of Polytechnic, cilt.24, sa.3, ss.853-865, 2021 (ESCI)

III. **Akıllı Şebekelerde Güneş Enerjisi Üretiminin Zamana Bağlı Olasılıksal Tahmini**
DEMİRTAŞ M., AKKOYUN N., AKKOYUN E., ÇETİNBAŞ İ.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.2, ss.411-424, 2019 (Hakemli Dergi)

IV. **Design, Analysis and Optimization of a Hybrid Microgrid System Using HOMER Software: Eskisehir Osmangazi University Example**
ÇETİNBAŞ İ., Tamyurek B., DEMİRTAŞ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT-IJRED, cilt.8, sa.1, ss.65-79, 2019 (ESCI)

V. **Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kampüsünde Elektrik Tüketim Maliyetinin Azaltılmasına Yönelik FV Üretim ve Enerji Depolama Biriminden Oluşan bir Mikro Şebekenin Optimal Tasarımı**
ÇETİNBAŞ İ., TAMYÜREK B., DEMİRTAŞ M.
EMO Bilimsel Dergi, cilt.8, sa.1, ss.33-38, 2018 (Hakemli Dergi)

VI. **Baz İstasyonu Ölçümlerinin Konuma Bağlı Olarak Gerçek Zamanlı Kaydedilmesine Yönelik Arayüz Geliştirilmesi**
DEMİRTAŞ M., BİBİ A.
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.451-460, 2017 (Hakemli Dergi)

VII. **PV Beslemeli LED Sokak Armatürünün Çoklu Modlu Çalışmasının Panel Gücü ve Akü Ömrü Üzerine Etkisi**
DEMİRTAŞ M., ÇELİK K.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.5, sa.2, ss.257-270, 2017 (Hakemli Dergi)

VIII. **Manyetik Alan Ölçümleri için Hall Effect Sensörlü Gaussmetre Tasarımı ve Uygulaması**
AKKAYA OY S., DEMİRTAŞ M., AYDIN O.
afyon kocatepe üniversitesi fen ve mühendislik bilimleri dergisi, cilt.15, sa.3, ss.8-12, 2015 (Hakemli Dergi)

IX. **PLC Kontrollü Güneş Takip Sistemi Tasarım ve UYgulaması**
DEMİRTAŞ M.
E-Journal of New World Sciences Academy, cilt.4, sa.3, ss.315-329, 2009 (Hakemli Dergi)

X. **Rüzgar Enerjisinden Elektrik Üretiminin Türkiye deki Gelişimi**
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., DEMİRTAŞ M.
TÜBAV Bilim Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.64-72, 2008 (Hakemli Dergi)

XI. **Türkiye nin Enerji Geleceği**
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., DEMİRTAŞ M.
TÜBAV Bilim Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.36-44, 2008 (Hakemli Dergi)

XII. **Güneş Enerjisi Kaynaklı LED Armatür Tasarımı**
ÇOLAK İ., SEFA İ., BAYINDIR R., DEMİRTAŞ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.10, sa.4, ss.347-352, 2007 (Hakemli Dergi)

XIII. **Güneş Enerjisi Eğitim Seti Tasarım ve Uygulaması**
DEMİRTAŞ M., ŞEREFOĞLU Ş.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.327-336, 2007 (Hakemli Dergi)

XIV. **Bilgisayar Kontrollü Güneş Takip Sisteminin Tasarımı ve Uygulaması**
ÇOLAK İ., SEFA İ., BAYINDIR R., DEMİRTAŞ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.9, sa.4, ss.247-253, 2006 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **MPPT with INFO Algorithm Tuned Nonlinear PI Control for a PV Array**
Celik K., ÇETİNBAŞ İ., DEMİRTAŞ M.
12th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2023, Oshawa, Kanada, 29 Ağustos - 01 Eylül 2023, ss.353-358

II. **Analytical Investigation of PV Panel Operated at Maximum Power Point on DC Microgrid**
ÇELİK K., DEMİRTAŞ M., ÖZTÜRK N.
11th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA2022), İstanbul, Türkiye, 18 Eylül 2022, ss.324-329

III. **Parameter Extraction with Honey Badger Algorithm and Wild Horse Optimizer for Single and Double Diode PV Models**
KOÇ K., DEMİRTAŞ M., ÇETİNBAŞ İ.
10. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 07 Mayıs 2022

IV. **Importance of Lithium-Ion Energy Storage Systems in Balancing the Grid: Case Study in Turkey**
MENDİ Y. M., DEMİRTAŞ M., AKINC H.
10th International Conference on Renewable Energy Research and Application 2021 (ICRERA), Türkiye, 26 Eylül 2021

V. **Fuzzy Logic and Artificial Neural Network Based Grid-Interactive Systems for Renewable Energy Sources: A Review**
ÇOLAK M., ÇETİNBAŞ İ., DEMİRTAŞ M.
9th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Setúbal, Portekiz, 29 Haziran 2021

VI. **Endüstriyel Soğutucular İçin Değişken Devirli Kompresör Teknolojisinin Verim Parametreleri**
Koşan M., Çetinbaş İ., Demirtaş M., Erten S., Erdoğmuş F. N., Demirci E.
II. Uluslararası Bilim ve İnovasyon Kongresi (INSI 2021), Sinop, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2021, ss.162-169

VII. **Security Applications for Reliable Energy Management in a Microgrid**
CIVLEZ M., DEMİRTAŞ M., ÇETİNBAŞ İ., AKINC H.
International Conference on Electrical, Communication, and Computer Engineering (ICECCE), 12 - 13 Haziran 2020

VIII. **Energy Management of a PV Energy System and a Plugged-in Electric Vehicle Based Micro-Grid Designed for Residential Applications**
ÇETİNBAŞ İ., TAMYÜREK B., DEMİRTAŞ M.
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, Brasov, Romanya, 3 - 06 Kasım 2019

IX. **Estimation of Energy Production by Using Probabilistic Programming Methods in Solar Power Plants: The case of Gazi Technopark**
DEMİRTAŞ M., AKKOYUN N., AKKOYUN E., ÇETİNBAŞ İ.
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, 3 - 06 Kasım 2019

X. **Effect of aging and environmental factors on performance of thin film photovoltaic modules: A comparative analysis**
DEMİRTAŞ M., TAMYÜREK B., KURT E., ÇETİNBAŞ İ.
6. European Conference on Renewable Energy Systems, 25 - 27 Haziran 2018

XI. **Design and Analysis of A Hybrid Microgrid System Using Homer Software: Eskişehir Osmangazi University Example**
ÇETİNBAŞ İ., TAMYÜREK B., DEMİRTAŞ M.
6. European Conference on Renewable Energy Systems, 25 - 27 Haziran 2018

XII. **Implementation of the grid-interactive power generation for a hybrid system including a new**

permanent magnet generator and the solar panels with wind speed - dependent battery controller
DEMİRTAŞ M., KURT E.
6. European Conference on Renewable Energy Systems, 25 - 27 Haziran 2018

XIII. **Mikro Şebeke Topolojileri Ve Türkiye'nin Yenilenebilir Enerji Potansiyelinin Mikro Şebekeler Açısından Değerlendirilmesi**
ÇETİNBAŞ İ., TAMYÜREK B., DEMİRTAŞ M.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2017), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2017, ss.152-158

XIV. **Yenilenebilir Enerji Kaynaklı Akıllı Bir Ev İçin Enerji Yönetimi Uygulaması**
ÇETİNBAŞ İ., TAMYÜREK B., DEMİRTAŞ M.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2017), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2017, ss.159-165

XV. **SOKAK AYDINLATMASI İÇİN AKILLI LED AYDINLATMASİSTEMİ TASARIMI VE VERİMLİLİK ANALİZİ**
DEMİRTAŞ M., ÇELİK K.
IX. Aysem, Türkiye, 18 - 21 Kasım 2017

XVI. **Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kampüsü için Tasarlanmış bir AA Mikro Şebekede Enerjinin Optimal Yönetimi**
ÇETİNBAŞ İ., TAMYÜREK B., DEMİRTAŞ M.
1. Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi (EL-EN), Elazığ, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2017, ss.251-256

XVII. **ANN Controlled Single Phase Inverter For Solar Energy Systems**
DEMİRTAŞ M., ÇETİNBAŞ İ., Serefoglu S., KAPLAN O.
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.768-772

XVIII. **Akıllı Algoritmalar Kullanılarak Güneş Enerji Dönüşüm Sistemleri Uygulamaları**
Demirel H., Demirtaş M., Çetinbaş İ.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2013), Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Ekim 2013

XIX. **Rüzgar Enerjili Sistemler İçin FPGA Denetimli Dönüştürücü Tasarımı ve Uygulaması**
Demirtaş M., Taplamacıoğlu M. C., Gökkuş G., Çetinbaş İ.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2013), Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Ekim 2013

XX. **Dalga Enerjisinden Elektrik Üreten Sistemlere Genel Bir Bakış ve Yeni Bir Yöntem Uygulaması**
GEMALMAYAN N., DEMİRTAŞ M., KÜÇÜK A. O.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2013), Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Ekim 2013

XXI. **Modeling of a smart grid system using real time data on NEPLAN**
Lazarou S., Rossano M., DEMİRTAŞ M., Gianluca F., ÇOLAK İ.
4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Istanbul, Turkey, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.950-954

XXII. **Electromagnetic analyses of two axial flux permanent magnet generators PMGs**
KURT E., ARSLAN S., GÖR H., DEMİRTAŞ M.
4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Istanbul, Turkey, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.290-294

XXIII. **Modeling of meteorological parameters and improving the classification accuracy for the wind turbines**
ÇOLAK İ., DEMİRTAŞ M., KAHRAMAN H. T.
International Symposium on Power Electronics Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Sorrento, Italy, İtalya, 20 - 22 Haziran 2012, ss.594-596

XXIV. **DsPIC Uygulama ve Geliştirme Seti Tasarımı**
CANBAZ R., ÇELİK E., ÖZTÜRK N., DEMİRTAŞ M.
Ulusal Meslek Yüksekokulları Çalıştayı ve Öğrenci Sempozyumu (UMÇÖS 2012), Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2012

XXV. **Cogging Torque Exploration of Radially and Angularly Directed Fluxes in a New PM Generator with the Multiple Stators**
ÇOLAK İ., DEMİRTAŞ M., BAYINDIR R.
Seventh International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER'12),

Monte-Carlo, Monako, 22 - 25 Mart 2012

XXVI. **Prediction of Solar Radiation Using Meteorological Data**
DEMİRTAŞ M., Yesilbudak M., Sagiroglu Ş., Colak I.
1st International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki, Japonya, 11 - 14 Kasım 2012

XXVII. **Rüzgâr Türbinleri İçin Meteorolojik Veri İzleme Arayüz Tasarımı**
DEMİRTAŞ M., ŞEREFOĞLU Ş., ÇETİNBAŞ İ.
VI. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2011), Denizli, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2011

XXVIII. **Güneş Enerjili Sistemler İçin Enerji Takip Sistemi Uygulaması**
DEMİRTAŞ M., ŞEREFOĞLU Ş., ÇETİNBAŞ İ.
VI. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2011), Denizli, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2011

XXIX. **Design and analysis of an axial field permanent magnet generator with multiple stators and rotors**
KURT E., ARSLAN S., DEMİRTAŞ M., GÜVEN M. E.
2011 International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Malaga, Spain, İspanya, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.1-4

XXX. **A Novel Converter Design and Optimisation for Solar Energy System**
ÇOLAK İ., DEMİRTAŞ M., BAYINDIR R.
Sixth International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER'11), Monte-Carlo, Monako, 31 Mart - 03 Nisan 2011, ss.1-11

XXXI. **Determining Suitability of Locations for Installation of Solar Power Station Based on Probabilistic Inference**
ÇOLAK İ., SAĞIROĞLU Ş., DEMİRTAŞ M., KAHRAMAN H. T.
2010 Ninth International Conference on Machine Learning and Applications, Washington, DC, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 14 Aralık 2010, ss.714-719

XXXII. **Elektrik Makinelerinin Eğitim Amaçlı Üç Boyutlu Simülasyonları**
DEMİRTAŞ M., İÇGÜL C. B., ÖCAL Z.
Ulusal Teknik Eğitim Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 05 Haziran 2007 - 08 Aralık 2010

XXXIII. **Trafosuz Elektrofüzyon Kaynak Makinesinin Güç Devresi Benzetimi**
BAYINDIR R., DEMİRTAŞ M., GÖZTAŞ M.
Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2010), Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010

XXXIV. **Design and simulation of a drive system for speed control of travelling wave ultrasonic motor**
ÇOLAK İ., DEMİRTAŞ M., BAYINDIR R., YEŞİLBUDAK M.
SPEEDAM 2010, Pisa, Italy, İtalya, 14 - 16 Haziran 2010, ss.1783-1788

XXXV. **A Novel Data Acquisition System for Monitoring Hybrid Energy Systems**
ÇOLAK İ., DEMİRTAŞ M., BAYINDIR R.
Fifth International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER'10), Monte-Carlo, Monako, 25 - 28 Mart 2010

XXXVI. **Simulation of Speed Control for Travelling Wave Ultrasonic Motor**
DEMİRTAŞ M., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., SEFA İ.
5TH International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009

XXXVII. **Simulation of Parallel Connected DC DC Boost Converter for Hybrid Energy Sources**
DEMİRTAŞ M., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., SEFA İ.
5TH International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009

XXXVIII. **Application of Microcontroller Based Meteorology Station**
DEMİRTAŞ M., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., SEFA İ.
5TH International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009

XXXIX. **A Parameter Determination System for Wind Turbines Based On Naive Bayes Classification Algorithm**
Colak I., DEMİRTAŞ M., Bal G., Kahraman H. T.
8th International Conference on Machine Learning and Applications, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15

Aralık 2009, ss.611-616

XL. **dSPACE based control of voltage source utility interactive inverter**
Sefa İ., Altin N., ÖZDEMİR Ş., DEMİRTAŞ M.
SPEEDAM 2008 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, İtalya, 11 - 13 Haziran 2008, ss.662-666

XLI. **Low-Cost and High Sensitive Microcontroller Based Data Acquisition System for Renewable Energy Sources**
DEMİRTAŞ M., SEFA İ., IRMAK E., Colak I.
International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, İtalya, 11 - 13 Haziran 2008, ss.196-199

XLII. **Building of W&S Energy System**
DEMİRBAŞ Ş., DEMİRTAŞ M., SEFA İ., Colak I.
International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, İtalya, 11 - 13 Haziran 2008, ss.1466-1469

XLIII. **Hibrit Enerji Sistemleri İçin Paralel Çalışabilen Boost Konvertör Simülasyonu**
ÇOLAK İ., SEFA İ., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., DEMİRTAŞ M.
VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu–UTES'2006, Isparta, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006

XLIV. **Güneş Pillerinin Elektrik Enerjisi Üretiminde Kullanımı**
ÇOLAK İ., SEFA İ., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., DEMİRTAŞ M.
VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu–UTES'2006, Isparta, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006

XLV. **Güneş Takip Sistemi Tasarım ve Uygulaması**
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., SEFA İ., DEMİRBAŞ Ş., DEMİRTAŞ M.
1. Enerji Verimliliği ve Kalite Sempozyumu, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005, ss.301-305

XLVI. **Design of A Hybrid Energy Power System Using Solar and Wind Power**
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., SEFA İ., DEMİRTAŞ M.
2nd International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, Tebriz, İran, 15 - 19 Eylül 2004

XLVII. **Design and Hybrid Energy Power System Using Solar and Wind Energy**
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., SEFA İ., DEMİRTAŞ M.
2nd International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering, tebriz, İran, 2 - 08 Eylül 2004, ss.776-778

Desteklenen Projeler

ÖZARSLAN YATAK M., SEFA İ., DEMİRTAŞ M., TÜBİTAK Projesi, Güneş'ten Gelen Enerji, 2018 - 2018
DEMİRTAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BELFITIĞI HASTALARI İÇİN TERMOELEKTRİK MODÜL VE MİKRODENETLEYİCİ KONTROLLÜ TEDAVİ CİHAZI TASARIMI VE UYGULAMASI, 2012 - 2014
DEMİRTAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RÜZGÂR ENERJİSİ ÜRETİM SİSTEMLERİNDE İZLEME VE HATA KONTROL SİSTEMLERİ UYGULAMASI, 2011 - 2013
DEMİRTAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RÜZGÂR ENERJİSİ SİSTEMLERİ İÇİN PARALEL KONVERTÖR TASARIMI VE UYGULAMASI, 2010 - 2012
DEMİRTAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SOLAR SİSTEMLER İÇİN AKILLI EVİRİCİ TASARIMI VE UYGULAMASI, 2010 - 2011

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2019 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Demirtaş M., 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2021
Demirtaş M., İlk Bildiriler Konferansı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Temmuz 2021
Demirtaş M., 9TH International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Setúbal, Portekiz, Temmuz 2021

Metrikler

Yayın: 77
Atıf (WoS): 371
Atıf (Scopus): 498
H-İndeks (WoS): 10
H-İndeks (Scopus): 11

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS (ICRERA 2021), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS (ICRERA 2021), Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2021
International Conference on Smart Grid (icSmartGrid) , Oturum Başkanı, Setúbal, Portekiz, 2021
International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Katılımcı, Setúbal, Portekiz, 2021

Akademi Dışı Deneyim

Milli Eğitim Bakanlığı