

# Prof. MEHMET DEMİRTAŞ

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 202 8543](tel:+903122028543)

**Email:** mehmetd@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/mehmetd>

**Address:** Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik Elektronik Müh. Bölümü Taşkent Binası 2. kat No:229  
BEŞEVLER/ANKARA

## International Researcher IDs

ScholarID: kxWTD28AAAAJ

ORCID: 0000-0002-2809-7559

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1792-2016

ScopusID: 24823735300

Yoksis Researcher ID: 47022

## Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Turkey 2000 - 2008

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1997 - 2000

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Turkey 1993 - 1997

## Dissertations

Doctorate, Güneş ve rüzgâr enerjisi kullanılarak şebeke ile paralel çalışabilen hibrit enerji santrali tasarımı ve uygulaması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 2008

Postgraduate, Rotoru sargılı asenkron motorlarda yüksek frekansta çalışan yarıiletken kullanılarak hızın kontrol edilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 2000

## Research Areas

Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2023 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2018 - 2023

Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2012 - 2018

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 2009 - 2012

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 1998 - 2009

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2020 - 2022

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

## Courses

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

## Advising Theses

Demirtaş M., Using of permanent magnet synchronous motors in high powerpan&tilt units and control with field oriented method, Postgraduate, A.KARACA(Student), 2023  
Demirtaş M., Developing a new collision avoidance method for small unmanned aerial vehicles, Postgraduate, A.SONUÇ(Student), 2023  
Demirtaş M., Gelişmiş Model Kullanılan FV Dizilerde Meta Sezgisel Algoritmalar ile Kısmi Gölgeleme Koşullarında MGNT Optimizasyonunun Gerçekleştirilmesi, Postgraduate, K.KOÇ(Student), 2022  
DEMİRTAŞ M., Application Of Partial Shading Effect On Mppt For Photovoltaic Systems In Different Ambient Conditions With Intelligent Algorithms, Postgraduate, Z.GÜMÜŞ(Student), 2021  
DEMİRTAŞ M., Power Generation Prediction In Solar Power Plant (Spp) Using Probabilistic Programming, Postgraduate, N.AKKOYUN(Student), 2019  
DEMİRTAŞ M., Baz istasyonu ölçümlerinin gerçek zamanlı ve konum tabanlı olarak kaydedilmesine yönelik bir arayüz geliştirilmesi, Postgraduate, A.BİBİ(Student), 2018  
DEMİRTAŞ M., Development Of A Center-Controlled Street Lighting System For Energy Efficiency, Postgraduate, K.Çelik(Student), 2016  
DEMİRTAŞ M., Enerji verimliliği için bir merkezden kontrollü sokak aydınlatma sisteminin geliştirilmesi, Postgraduate, K.ÇELİK(Student), 2016  
DEMİRTAŞ M., Güneş enerjili sistemlerde kullanılan maksimum güç noktası takibi yöntemlerinin zeki algoritmalar yardımıyla uygulanması, Postgraduate, İ.ÇETİNBAŞ(Student), 2014  
DEMİRTAŞ M., Monitoring and fault control systems on wind energy production systems, Postgraduate, G.GÖKKUŞ(Student), 2014  
DEMİRTAŞ M., An application of intelligent inverter for solar systems, Postgraduate, Ş.ŞEREFÖĞLU(Student), 2014

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

- 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, vol.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, vol.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, vol.51, no.11, pp.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, vol.234, pp.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, vol.10, pp.19254-19283, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Parameter Extraction of Photovoltaic Cells and Modules by INFO Algorithm**  
DEMİRTAŞ M., KOÇ K.  
IEEE ACCESS, vol.10, pp.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, vol.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, vol.199, pp.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, vol.48, no.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, vol.22, no.6, pp.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, vol.33, no.5, pp.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, vol.77, pp.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, vol.65, pp.185-197, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Application of one-axis sun tracking system**  
SEFA İ., DEMİRTAŞ M., Colak I.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.50, no.11, pp.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, vol.23, no.3, pp.729-739, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **MICROCONTROLLER BASED DC/DC BOOST CONVERTER FOR SOLAR ENERGY SYSTEMS**

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.24, no.3, pp.853-865, 2021 (ESCI)
- III. **Akıllı Şebekelerde Güneş Enerjisi Üretimine Zamana Bağlı Olasılıksal Tahmini**  
DEMİRTAŞ M., AKKOYUN N., AKKOYUN E., ÇETİNBAŞ İ.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.2, pp.411-424, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.8, no.1, pp.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, vol.8, no.1, pp.33-38, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Baz İstasyonu Ölçümlerinin Konuma Bağlı Olarak Gerçek Zamanlı Kaydedilmesine Yönelik Arayüz Geliştirilmesi**  
DEMİRTAŞ M., BİBİ A.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.10, no.4, pp.451-460, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.5, no.2, pp.257-270, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.15, no.3, pp.8-12, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **PLC Kontrollü Güneş Takip Sistemi Tasarım ve Uygulaması**  
DEMİRTAŞ M.  
E-Journal of New World Sciences Academy, vol.4, no.3, pp.315-329, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Rüzgar Enerjisinden Elektrik Üretimine Türkiye deki Gelişimi**  
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., DEMİRTAŞ M.  
TÜBAV Bilim Dergisi, vol.1, no.2, pp.64-72, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Türkiye nin Enerji Geleceği**  
ÇOLAK İ., BAYINDIR R., DEMİRTAŞ M.  
TÜBAV Bilim Dergisi, vol.1, no.2, pp.36-44, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Güneş Enerjisi Kaynaklı LED Armatür Tasarımı**  
ÇOLAK İ., SEFA İ., BAYINDIR R., DEMİRTAŞ M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.10, no.4, pp.347-352, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

- XIII. **Güneş Enerjisi Eğitim Seti Tasarım ve Uygulaması**  
DEMİRTAŞ M., ŞEREFÖĞLU Ş.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.3, pp.327-336, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Bilgisayar Kontrollü Güneş Takip Sisteminin Tasarımı ve Uygulaması**  
ÇOLAK İ., SEFA İ., BAYINDIR R., DEMİRTAŞ M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.9, no.4, pp.247-253, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

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

- 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, Canada, 29 August - 01 September 2023, pp.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, Turkey, 18 September 2022, pp.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, Turkey, 07 May 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), Turkey, 26 September 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, Portugal, 29 June 2021
- VI. **Efficiency Parameters of Variable Speed Compressor Technology for Industrial Coolers**  
Koşan M., Çetinbaş İ., Demirtaş M., Erten S., Erdoğan F. N., Demirci E.  
II. Uluslararası Bilim ve İnovasyon Kongresi (INSI 2021), Sinop, Turkey, 25 - 27 June 2021, pp.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 June 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, Romania, 3 - 06 November 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 November 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 June 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 June 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 June 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, Turkey, 3 - 05 November 2017, pp.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, Turkey, 3 - 05 November 2017, pp.159-165
- XV. **SOKAK AYDINLATMASI İÇİN AKILLI LED AYDINLATMASİSTEMİ TASARIMI VE VERİMLİLİK ANALİZİ**  
DEMİRTAŞ M., ÇELİK K.  
IX. Aysem, Turkey, 18 - 21 November 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, Turkey, 21 - 22 September 2017, pp.251-256
- XVII. **ANN Controlled Single Phase Inverter For Solar Energy Systems**  
DEMİRTAŞ M., ÇETİNBAŞ İ., Serefoğlu S., KAPLAN O.  
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Turkey, 21 - 24 September 2014, pp.768-772
- XVIII. **Akıllı Algoritmalar Kullanılarak Güneş Enerji Dönüşüm Sistemleri Uygulamaları**  
Demirel H., Demirtaş M., Çetinbaş İ.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2013), Girne, Cyprus (Kktc), 4 - 06 October 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, Cyprus (Kktc), 4 - 06 October 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, Cyprus (Kktc), 4 - 06 October 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, Turkey, 13 - 17 May 2013, pp.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, Turkey, 13 - 17 May 2013, pp.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, Italy, 20 - 22 June 2012, pp.594-596
- XXIV. **DsPIC Uygulama ve Geliştirme Seti Tasarımı**  
CANBAZ R., ÇELİK E., ÖZTÜRK N., DEMİRTAŞ M.  
Ulusal Meslek Yüksekokulları Çalıştay ve Öğrenci Sempozyumu (UMÇÖS 2012), Nevşehir, Turkey, 13 - 15 June 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, Monaco, 22 - 25 March 2012
- XXVI. **Prediction of Solar Radiation Using Meteorological Data**  
DEMİRTAŞ M., Yesilbudak M., Sagirolu Ş., Colak I.  
1st International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki, Japan, 11 - 14 November 2012
- XXVII. **Rüzgâr Türbinleri İçin Meteorolojik Veri İzleme Arayüz Tasarımı**  
DEMİRTAŞ M., ŞEREFOĞLU Ş., ÇETİNBAŞ İ.  
VI. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2011), Denizli, Turkey, 14 - 16 October 2011
- XXVIII. **Güneş Enerjili Sistemler İçin Enerji Takip Sistemi Uygulaması**  
DEMİRTAŞ M., ŞEREFOĞLU Ş., ÇETİNBAŞ İ.  
VI. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2011), Denizli, Turkey, 14 - 16 October 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, Spain, 11 - 13 May 2011, pp.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, Monaco, 31 March - 03 April 2011, pp.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, United States Of America, 12 - 14 December 2010, pp.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, Turkey, 05 June 2007 - 08 December 2010
- XXXIII. **Trafosuz Elektrofüzyon Kaynak Makinesinin Güç Devresi Benzetimi**  
BAYINDIR R., DEMİRTAŞ M., GÖZTAŞ M.  
Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2010), Bursa, Turkey, 2 - 05 December 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, Italy, 14 - 16 June 2010, pp.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, Monaco, 25 - 28 March 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, Turkey, 13 - 15 May 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, Turkey, 13 - 15 May 2009
- XXXVIII. **Application of Microcontroller Based Meteorology Station**  
DEMİRTAŞ M., BAYINDIR R., DEMİRBAŞ Ş., SEFA İ.  
5TH International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Turkey, 13 - 15 May 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, United States Of America, 13 - 15 December 2009, pp.611-616
- XL. **dSPACE based control of voltage source utility interactive inverter**  
Sefa İ., Altın N., ÖZDEMİR Ş., DEMİRTAŞ M.  
SPEEDAM 2008 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, Italy, 11 - 13 June 2008, pp.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, Italy, 11 - 13 June 2008, pp.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, Italy, 11 - 13 June 2008, pp.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, Turkey, 25 - 27 May 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, Turkey, 25 - 27 May 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, Turkey, 17 - 18 May 2005, pp.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, Iran, 15 - 19 September 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, Iran, 2 - 08 September 2004, pp.776-778

## Supported Projects

- ÖZARSLAN YATAK M., SEFA İ., DEMİRTAŞ M., TUBITAK Project, Güneş'ten Gelen Enerji, 2018 - 2018
- DEMİRTAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, BELFİTİĞİ HASTALARI İÇİN TERMOELEKTRİK MODÜL VE MİKRODENETLEYİCİ KONTROLLÜ TEDAVİ CİHAZI TASARIMI VE UYGULAMASI, 2012 - 2014
- DEMİRTAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, RÜZGÂR ENERJİSİ ÜRETİM SİSTEMLERİNDE İZLEME VE HATA KONTROL SİSTEMLERİ UYGULAMASI, 2011 - 2013
- DEMİRTAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, RÜZGÂR ENERJİSİ SİSTEMLERİ İÇİN PARALEL KONVERTÖR TASARIMI VE UYGULAMASI, 2010 - 2012
- DEMİRTAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, SOLAR SİSTEMLER İÇİN AKILLI EVİRİCİ TASARIMI VE UYGULAMASI, 2010 - 2011



## Activities in Scientific Journals

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Assistant Editor/Section Editor, 2019 - Continues

## Tasks In Event Organizations

Demirtaş M., 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Aralık 2021

Demirtaş M., İlk Bildiriler Konferansı, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Temmuz 2021

Demirtaş M., 9TH International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Scientific Congress, Setúbal, Portugal, Temmuz 2021

## Metrics

Publication: 77

Citation (WoS): 371

Citation (Scopus): 498

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11

## Congress and Symposium Activities

10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS (ICRERA 2021), Attendee, İstanbul, Turkey, 2021

10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS (ICRERA 2021), Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2021

International Conference on Smart Grid (icSmartGrid) , Session Moderator, Setúbal, Portugal, 2021

International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Attendee, Setúbal, Portugal, 2021

## Non Academic Experience

Milli Eğitim Bakanlığı