

## Dr. Öğr. Üyesi İPEK ÇETİNBAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 3272

E-posta: [ipekcetinbas@ogu.edu.tr](mailto:ipekcetinbas@ogu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/ipekcetinbas>

Posta Adresi: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Meşelik Kampüsü, 26480, Odunpazarı, Eskişehir



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: QiKaiWAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5995-5050

Publons / Web Of Science ResearcherID: HLX-4126-2023

ScopusID: 56470748300

Yoksis Araştırmacı ID: 59544

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2014 - 2020

Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2014

Yüksek Lisans, Karabük Üniversitesi, Telekomünikasyon A.B.D, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2007 - 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, Otonom Mikro Şebekelerin Meta Sezgisel Algoritmalar İle Boyutlandırma Optimizasyonu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2020

Yüksek Lisans, Güneş enerjili sistemlerde kullanılan maksimum güç noktası takibi yöntemlerinin zeki algoritmalar yardımıyla uygulanması, Karabük Üniversitesi, Telekomünikasyon A.B.D, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Güç Elektroniği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - 2023

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2014 - 2020

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI(Q), Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

INTRODUCTION TO MICROGRIDS(A), Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

UZMANLIK ALAN DERSİ (YL)(Q), Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

MICROGRID APPLICATIONS(A), Yüksek Lisans, 2023 - 2024

### Lisans

INTRODUCTION TO POWER ELECTRONICS(A), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

ENGINEERING GRAPHICS(A), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

POWER ELECTRONICS APPLICATION(A), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

ENGINEERING GRAPHICS(B), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

DESIGN PROCESSES(B), Lisans, 2024 - 2025, 2022 - 2023

DESIGN PROCESSES(A), Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

POWER ELECTRONICS APPLICATION(A), Lisans, 2022 - 2023

INTRODUCTION TO POWER ELECTRONICS(A), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

ENGINEERING GRAPHICS(A), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

DESIGN PROCESSES(B), Lisans, 2022 - 2023

DESIGN PROCESSES(A), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

OCCUPATIONAL HEALTH&SAFETY IN ELECTRICAL ENGINING.(A), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

OCCUPATIONAL HEALTH&SAFETY IN ELECTRICAL ENGINING.(A), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

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

- I. **Parameter Extraction of Single, Double, and Triple-Diode Photovoltaic Models Using the Weighted Leader Search Algorithm**  
Çetinbaş İ.  
Global Challenges, cilt.8, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **The Hybrid Harris Hawks Optimizer-Arithmetic Optimization Algorithm: A New Hybrid Algorithm for Sizing Optimization and Design of Microgrids**  
Çetinbaş İ., Tamyürek B., Demirtaş M.  
IEEE Access, cilt.10, ss.19254-19283, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Sizing optimization and design of an autonomous AC microgrid for commercial loads using Harris Hawks Optimization algorithm**  
Çetinbaş İ., Tamyürek B., Demirtaş M.  
Energy Conversion and Management, cilt.245, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of Aging and Environmental Factors on Performance of CdTe and CIS Thin-Film Photovoltaic Modules**  
Demirtaş M., Tamyürek B., Kurt E., Çetinbaş İ., Öztürk M. K.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.48, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Parameter Extraction of Photovoltaic Cell and Module with Four Diode Model Using Flood Algorithm**  
ÇETİNBAŞ İ.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.12, sa.4, ss.945-959, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Designing and optimizing a hybrid microgrid supplying various electric vehicle charging modes**  
MOHAMUD F. A., ÇETİNBAŞ İ., DEMİRTAŞ M., ERKAYA H. H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.29, ss.701-710, 2023 (ESCI)
- III. **Parameter Extraction of Photovoltaic Models by Honey Badger algorithm and Wild Horse Optimizer**  
KOÇ K., DEMİRTAŞ M., ÇETİNBAŞ İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.26, ss.1453-1465, 2023 (ESCI)
- IV. **Akıllı Şebekelerde Güneş Enerjisi Üretiminin Zamana Bağlı Olasılıksal Tahmini**  
Demirtaş M., Akkoyun N., Akkoyun E., Çetinbaş İ.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.2, ss.411-424, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Design, Analysis and Optimization of a Hybrid Microgrid System Using HOMER Software: Eskisehir Osmangazi University Example**  
Çetinbaş İ., Tamyürek B., Demirtaş M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT-IJRED, cilt.8, sa.1, ss.65-79, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kampüsünde Elektrik Tüketim Maliyetinin Azaltılmasına Yönelik FV Üretim ve Enerji Depolama Biriminden Oluşan bir Mikro Şebekenin Optimal Tasarımı**  
Çetinbaş İ., Tamyürek B., Demirtaş M.  
EMO Bilimsel Dergi, cilt.8, sa.1, ss.33-38, 2018 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **MPPT with INFO Algorithm Tuned Nonlinear PI Control for a PV Array**  
Celik K., ÇETİNBAŞ İ., DEMİRTAŞ M.  
12th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Oshawa, Kanada, 29 Ağustos - 01 Eylül 2023
- II. **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
- III. **Endüstriyel Soğutucular İçin Değişken Devirli Kompresör Teknolojisinin Verim Parametreleri**  
KOŞAN M., ÇETİNBAŞ İ., DEMİRTAŞ M., ERTEN S., ERDOĞMUŞ F. N., DEMİRCİ E.  
II. International Science and Innovation Congress, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2021
- IV. **Fuzzy logic and artificial neural network based grid-interactive systems for renewable energy sources: A review**  
Colak M., ÇETİNBAŞ İ., DEMİRTAŞ M.  
9th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2021, Virtual, Setubal, Portekiz, 29 Haziran - 01 Temmuz 2021, ss.186-191
- V. **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
- VI. **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

- VII. **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
- VIII. **A Review of Turkey's Current Situation in Resource Utilization of Renewables and Energy Policies**  
ÇETİNBAŞ İ., TAMYÜREK B.  
ICSEEC: SUSTAINABLE ENERGY AND ENERGY CALCULATIONS, Muğla, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2019
- IX. **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
- 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. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.768-772
- XV. **Akıllı Algoritmalar Kullanılarak Güneş Enerji Dönüşüm Sistemleri Uygulamaları**  
DEMİREL H., DEMİRTAŞ M., ÇETİNBAŞ İ.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2013), Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Ekim 2013
- XVI. **Rüzgâr Enerjili Sistemler İçin FPGA Denetimli Dönüştürücü Tasarımı ve Uygulaması**  
DEMİRTAŞ M., TAPLAMACIOĞLU M. C., GÖKKUŞ G., ÇETİNBAŞ İ.  
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU 2013, Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Ekim 2013
- XVII. **Maximum Power Point Tracking Application with Intelligent Algorithms in The Renewable Energy Sourced Systems**  
ÇETİNBAŞ İ.  
European Workshop on Renewable Energy Systems (EWRES 2013), Antalya, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2012
- XVIII. **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

## Metrikler

Yayın: 29

Atf (WoS): 172

Atif (Scopus): 236

H-índeks (WoS): 6

H-índeks (Scopus): 8