

# Öğr. Gör. Dr. SÜLEYMAN EMRE EYİMAYA

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 800 0614](tel:+903128000614)

Fax Telefonu: [+90 312 800 0618](tel:+903128000618)

E-posta: [eyimaya@gazi.edu.tr](mailto:eyimaya@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/eyimaya>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [dggZxYgAAAAJ](https://orcid.org/0000-0003-4703-6476)

ORCID: 0000-0003-4703-6476

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-4467-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 265104

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2019 - 2024

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2014

## Yabancı Diller

Almanca, A2 Temel

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, DA Mikroşebekeler için Çok Ajanlı Sistem Tabanlı Enerji Yönetim Sistemi Tasarımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2024

Yüksek Lisans, YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAKİ GÜÇ SALINIMLARININ GİDERİLMESİ İÇİN BATARYA KONTROL SİSTEMİ TASARIMI, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2018

## Araştırma Alanları

Endüstriyel Otomasyon, Kontrol Sistemleri ve Enstrümantasyon , Güç Sistemlerinin Analizi , Yenilenebilir Enerji, Güç Kalitesi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2017 - 2019

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Elektronik ve Otomasyon, 2021 - Devam Ediyor  
MYO Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, 2020 - 2024  
Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri  
Bölümü, 2020 - 2021  
MYO Müdür Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Nallıhan Meslek Yüksekokulu, 2018 - 2019

## Verdiği Dersler

Otomatik Kontrol, Lisans, 2024 - 2025  
Doğru Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
SİSTEM ANALİZ VE TASARIMI I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
OTOMATİK KONTROL, Lisans, 2023 - 2024  
MESLEKİ İNGİLİZCE, Ön Lisans, 2023 - 2024  
BİTİRME PROJESİ-I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Elektronik I, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Alternatif Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Elektronik II, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018  
Kontrol ve Otomasyon, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Lisans, 2020 - 2021  
Dijital Teknikler/Elektronik Alet Sistemleri, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Temel Elektrik ve Elektronik, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Meslek Bilgisine Giriş I, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Uçak Bakım Onarım II, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Uçak Elektrik-Elektronik Sistemleri, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Uçak Bakım Onarım I, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Kontrol ve Otomasyon, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Rüzgar Gücü ile Elektrik Üretimi, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Elektrik Enerji Santralleri, Ön Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Review of Energy Management Systems in Microgrids**  
Eyimaya S. E., Altın N.  
APPLIED SCIENCES, cilt.14, sa.3, ss.1249-1269, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Multi-Agent-Based Controller for Microgrids: An Overview and Case Study**  
Altın N., Eyimaya S. E., Nasiri A.  
ENERGIES, cilt.16, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Combined Energy Management Algorithm for Wind Turbine/ Battery Hybrid System**  
Altın N., Eyimaya S. E.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.8, ss.4430-4436, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of wind turbine system integrated with battery energy storage system**  
Bal G., Eyimaya S. E.  
IRO Journal on Electrical Engineering and Automation, cilt.1, sa.2, ss.72-82, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Güneş Enerjisi Potansiyelinin İncelenmesi ve PV Güç Sistemi Modellenmesi**  
Eyimaya S. E., Dindar T., Sarkın A. S., Hüner E.  
Mesleki Bilimler Dergisi, cilt.6, sa.3, ss.363-368, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Meslek Yüksekokullarında Uygulamalı Eğitim Modeli (UYEM)**  
Dindar T., Eyimaya S. E., Hüner E., Sarkın A. S.  
Mesleki Bilimler Dergisi, cilt.6, sa.3, ss.369-373, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Advancements in DC Microgrids: Integrating Machine Learning and Communication Technologies for a Decentralized Future**  
Altın N., Eyimaya S. E.  
Smart Grid 3.0 Computational and Communication Technologies, Bhargav Appasani, Nicu Bizon, Editör, Springer, London/Berlin, London, ss.357-387, 2023
- II. **Microgrids: definitions, architecture, and control strategies**  
Eyimaya S. E., Altın N.  
Power Electronics Converters and their Control for Renewable Energy Applications, Arezki Fekik, Malek Ghanes, Hakim Denoun, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, London, ss.167-186, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Review on Multi-Agent Systems and JADE Applications in Microgrids**  
Eyimaya S. E., ALTIN N., Nasiri A.  
12th International Conference on Smart Grid (ICSmartGrid), Setúbal, Portekiz, 27 - 29 Mayıs 2024, ss.623-628
- II. **Artificial Intelligence Applications for Energy Management in Microgrid**  
Altın N., Eyimaya S. E.  
11th IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART GRID, Paris, Fransa, 4 - 07 Haziran 2023, ss.1-6
- III. **Analysis and Control of PV Wind Battery Based Microgrid**  
Abdulhussem N. N., Eyimaya S. E., Altın N.  
10th International Conference on Advanced Technologies, Van, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, ss.212-217
- IV. **Design of an Energy Management System with Power Fluctuation Mitigation Capability for PV/Wind Hybrid Renewable Energy Sources**  
Eyimaya S. E., Altın N., Bal G.  
13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021, Pitesti, Romanya, 1 - 03 Temmuz 2021
- V. **A Review of Microgrid Control Strategies**  
Altın N., Eyimaya S. E.  
10th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2021, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2021, ss.412-417
- VI. **A fuzzy logic control study for the mitigation of power fluctuations in the wind turbines.**  
Eyimaya S. E., Bal G., Altın N.  
VI. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018
- VII. **IMPROVING THE PHOTOELECTRIC PROPERTIES OF DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS BY ADOPTING A DOPED COMPACT BLOCKING LAYER**  
Özel K., Dindar T., Eyimaya S. E.  
2nd International Vocational Science Symposium, IVSS 2018, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.1

- VIII. **POTENTIAL EVALUATION STUDY USING AVERAGE WINDING FOR WIND TURBINE SYSTEM**  
Eyimaya S. E., Özel K., Dindar T., Özdemir N. C.  
2nd International Vocational Science Symposium, IVSS 2018 , Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.1
- IX. **Meslek Yüksekokullarından Mezun Olacak Öğrencilerin Alanlarında İstihdam Durumunun Değerlendirilmesi**  
Dindar T., Eyimaya S. E., Özel K.  
2nd International Vocational Science Symposium, IVSS 2018, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.1
- X. **Energy storage system proposal for the solution of power quality problems in wind turbines.**  
EYİMAYA S. E., ARSLAN H.  
7th International Conference on Advanced Technologies, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- XI. **Design of efficient photovoltaic system design thanks to sunlight data**  
EYİMAYA S. E.  
7th International Conference on Advanced Technologies, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- XII. **Control of wind-photovoltaic-battery hybrid system energy management and power fluctuation mitigation system.**  
EYİMAYA S. E., BAL G., ALTIN N.  
7th International Conference on Advanced Technologies, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- XIII. **Meslek Yüksekokullarında Uygulamalı Eğitim Modeli (UYEM)**  
DİNDAR T., EYİMAYA S. E., HÜNER E., SARKIN A. S.  
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, 18 - 20 Ekim 2017, ss.195-196
- XIV. **GÜNEŞ ENERJİSİ POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ VE PV GÜÇ SİSTEMİ MODELLENMESİ**  
EYİMAYA S. E., DİNDAR T., SARKIN A. S., HÜNER E.  
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, 18 - 20 Ekim 2017, ss.253-254
- XV. **CONTROL OF THE BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM TO MITIGATE THE WINDPOWER FLUCTUATIONS**  
ALTIN N., EYİMAYA S. E.  
Fifth European Conference on Renewable EnergySystems (ECRES 2017), Saraybosna, Bosna-Hersek, 27 - 30 Ağustos 2017

## Desteklenen Projeler

Yetişken İ. C., Eyimaya S. E., Akın M., Koçak H., Taşdemirci E., Ünal K., Atak A., Kalkınma Ajansı, HAVACILIK ALANINDA HİBRİD EĞİTİM UYGULAMALARI, 2020 - 2021

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Araştırma Burs Programı, Misafir Araştırmacı, University of Applied Sciences Düsseldorf, Almanya, 2023 - 2023  
Erasmus Programı, Ders Verme, University of Zagreb, Hırvatistan, 2019 - 2019  
Erasmus Programı, Öğrenci Hareketliliği, Fachhochschule Düsseldorf, Almanya, 2011 - 2012

## Metrikler

Yayın: 23  
Atıf (WoS): 27  
Atıf (Scopus): 27  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 3

## **Ödüller**

Eyimaya S. E., Best Presentation Award , International Conference On Advanced Technologies, Mayıs 2018

## **Akademi Dışı Deneyim**

Bakanlık, Karayolları 4. Bölge Müdürlüğü, Elektrik Elektronik Mühendisi