

Dr. Öğr. Üyesi FARUK AYDIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3842](tel:+902167773842)

E-posta: farukaydin@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/farukaydin>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi Maltepe Yerleşkesi T4 Blok, 2. kat Aydınevler Mah. İdealtepe Yolu No:15 34854 Maltepe/İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WC4PZ_EAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6738-6775

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-1469-2019

ScopusID: 57220959411

Yoksis Araştırmacı ID: 268448

Biyografi

Faruk Aydın, 1986 yılında Aydın'da doğdu. İlk ve orta öğrenimini İstanbul'da tamamladı. 2004 yılında Pertevniyal Lisesi'nden, 2009 yılında Sakarya Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden mezun oldu. Bir süre özel sektörde çalıştıktan sonra 2011-2017 yılları arasında Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığında mühendis olarak görev aldı. 2014 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği bölümünde yüksek lisansını tamamladı. 2017-2019 yılları arasında Marmara Üniversitesi Teknik Bilimler MYO'da öğretim görevlisi olarak çalıştı. 2021 yılında Dicle Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde doktora çalışmasını tamamladı. 2019-2022 yılları arasında Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde araştırma görevlisi olarak çalışmış olup 2022 yılından itibaren aynı bölümünde doktor öğretim üyesi olarak görev yapmakta ve Elektrik Makineleri Anabilim Dalı başkanlığını yürütmektedir. Evli ve 2 çocuk babasıdır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dicle Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2014 - 2021

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Tesisleri (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Gerilim Kararlılığının Sağlanması İçin Statik Var Kompanzator Konumunun Çok Kriterli Karar Verme Teknikleriyle Tespiti, Dicle Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Yüksek Lisans, Güç Akış Analizinde Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Tesisleri (YI) (Tezli), 2014

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Güç Sistemlerinin Analizi, Enerji İletimi ve Dağıtım, Yenilenebilir Enerji

WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Elektrik Ve Elektronik

Scopus Araştırma Alanları: Sinyal İşleme

Akademik Ünvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2023

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2022
Öğretim Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2017 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2026 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Doktora

Elektrik Sistemlerinde Nümerik Yöntemler, Doktora, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Lisans

Elektrik Makineleri, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

İş Yeri Eğitimi, Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Elektrik ve Elektronik'in Temelleri, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Elektrik Makinaları Sürme Teknikleri, Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Elektrik Makineleri, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Elektrik Makineleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Elektrik Makineleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bitirme Projesi, Lisans, 2023 - 2024

Elektrik ve Elektronik'in Temelleri, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

İş Yeri Eğitimi, Lisans, 2022 - 2023

Bitirme Projesi, Lisans, 2022 - 2023

İş Yeri Eğitimi, Lisans, 2022 - 2023

Ön Lisans

Bitirme Projesi, Ön Lisans, 2021 - 2022

Elektrik Motorları ve Sürücüler, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018

Elektrik Motorları ve Sürücüler, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018

Mekatronik, Ön Lisans, 2017 - 2018

Elektrik Motorları ve Sürücüler, Ön Lisans, 2017 - 2018

Hidrolik ve Elektro-Pnömatik Sistemler, Ön Lisans, 2017 - 2018

Aydınlatma Otomasyonu, Ön Lisans, 2017 - 2018
Hidrolik ve Elektro-Pnömatik Sistemler, Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Ön Lisans, 2017 - 2018
Mekatronik, Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Ön Lisans, 2017 - 2018
Mekatronik, Ön Lisans, 2017 - 2018
Hidrolik ve Elektro-Pnömatik Sistemler, Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar Destekli Tasarım I (CAD I), Ön Lisans, 2017 - 2018
Topluma Hizmet Uygulamaları, Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar ile Çizim, Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar ile Çizim, Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar ile Çizim, Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar ile Çizim, Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar ile Çizim, Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar Destekli Tasarım II (CAD II), Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar ile Çizim, Ön Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Kıyak İ., Aydın F., Dinamik Aydınlatmanın Yapay Zekâ ile Desteklendiği Akıllı Aydınlatma Sistemi Tasarımı ve Uygulanması, Yüksek Lisans, A.Aldemir(Öğrenci), Devam Ediyor
Kıyak İ., Aydın F., Sensör Verilerine Göre Veri Merkezlerinde Kabin ve Ortam Aydınlatması Kontrolü, Yüksek Lisans, S.Mert(Öğrenci), 2024

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2026
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2026
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Haziran, 2026
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2026
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2026
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Ocak, 2026
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2025
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2025
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Kasım, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Haziran, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2024
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2024
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Ekim, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2023

Makaleler

- I. **Effects of copper and silver coated aluminum heat sink on operating performance for COB LED thermal management**
Aydın F., Kıyak İ., Spor A.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.201, ss.1-19, 2026 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of phase-shifting transformer angle value on system congestion and determination of ideal phase angle**
AYDIN F., YİĞİT K., ACARKAN B.
Electrical Engineering, cilt.107, sa.2, ss.1845-1862, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)
- III. **Gemi jeneratörlerinin senkronizasyonu üzerine bir benzetim çalışması**
Erdoğan D., Yiğit K., Aydın F., Acarkan B.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.477-483, 2022 (TRDizin)
- IV. **Comparative analysis of multi-criteria decision making methods for the assessment of optimal SVC location**
Aydın F., Gümüş B.
BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES. TECHNICAL SCIENCES, cilt.70, sa.2, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Determining Optimal SVC Location for Voltage Stability Using Multi-Criteria Decision Making Based Solution: Analytic Hierarchy Process (AHP) Approach**
Aydın F., Gümüş B.
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.143166-143180, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Comparison of BDISO Converter and DISO Converter in Electric Vehicle Applications**
Safarov A., Aydın F., Kıyak İ.
ASES International European Scientific Research Congress, Dortmund, Almanya, 12 - 14 Kasım 2025, ss.71-82, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Portable Mini-Scale Vertical Farming System Design Growing Microsprout in Soil-Less Media**
Aldemir A., Kıyak İ., Aydın F., Kırık A.
2. International Congress on Sustainable Agriculture, Iğdır, Türkiye, 4 - 05 Mart 2025, ss.755-773, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Determining the Ideal Size of SVC Using Secure Voltage Limits and Line Thermal Constraints**
Aydın F., Kıyak İ., Acarkan B., Yiğit K.
12th Euroasia International Congress on Scientific Research and Recent Trends, Ankara, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2023, ss.815-828, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **MULTI-CRITERIA DECISION MAKING METHODS: A COMPARATIVE STUDY FOR IDEAL COMPENSATOR LOCATION IN POWER GRID**
Aydın F., Gümüş B., Acarkan B., Yiğit K.
4. INTERNATIONAL PALANDOKEN SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Erzurum, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2022, (Tam Metin Bildiri)
- V. **EFFECT OF DISTRIBUTED GENERATION FACILITIES ON OPTIMAL LOCATION OF FLEXIBLE ALTERNATING CURRENT TRANSMISSION SYSTEM CONTROLLERS**
Aydın F., Gümüş B., Acarkan B., Yiğit K.
IV. HAGIA SOPHIA INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, İstanbul, Türkiye, 11 Şubat 2022, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **Study of Different ANN Algorithms for Voltage Stability Analysis**
Aydın F., Gümüş B.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU) 2020, İstanbul, Türkiye, 15 Ekim 2020, (Tam Metin Bildiri)

Bildiri)

VII. **COMPARATIVE ANALYSIS OF FACTS CONTROLLERS FOR VOLTAGE STABILITY ENHANCEMENT IN POWER SYSTEMS**

Aydın F., Gümüş B.

4th International Engineering and Natural Sciences Conference, Diyarbakır, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2019, ss.725-734, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Voltage Stability In Integration Of Distributed Generation Plants To Grid And Determining The Optimum Location For Static Var Compansator**

Aydın F., Gümüş B.

International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2018), Diyarbakır, Türkiye, 14 Kasım 2018, ss.1863-1871, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Güç Akış Analizlerinde Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanılması**

Aydın F., Acarkan B.

3. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi, Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013, (Tam Metin Bildiri)

X. **Enerji İletim Sistemlerinde Seri Kapasitörlerin Gerilim Kararlılığı Açısından Sistem Büyümelerine Etkileri**

Aydın F., Uyaroğlu Y., Yalçın M. A.

3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, EVK'2009, Kocaeli, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2009, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

Aydın F., TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Güç Sistemlerinde Kullanılan Kompanzatorler İçin Optimal Konumun Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleriyle Tespiti, 2021 - 2022

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE- The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Üye, 2021 - 2022, Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2026

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2026

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2026

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2026

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2026

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2026

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2025

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2025

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2025

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2025

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Nisan 2025

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Nisan 2025

MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Mart 2025

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2025

NIGDE OMER HALISDEMİR UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Mart 2025

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2025

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2025

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2025

NIGDE OMER HALISDEMİR UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2025

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2025

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

ARCHIVES OF ELECTRICAL ENGINEERING, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Nisan 2023

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 16

Atıf (Scopus): 29

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Ödüller

Aydın F., Bilimsel ve Teknolojik Gelişmeye Katkı Veren Tez Ödülü, Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık 2022

Akademi Dışı Deneyim

Bakanlık, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Mühendis