

Arş.Gör.Dr. 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>

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 yılından beri Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde araştırma görevlisi olarak görev yapmaktadır. 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

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Güç Sistemlerinin Analizi, Enerji İletimi ve Dağıtımı, Yenilenebilir Enerji

Akademik Unvanlar / Görevler

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

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

Verdiği Dersler

Bitirme Projesi, Ön Lisans, 2021 - 2022
Elektrik ve Elektronikğin Temelleri, Lisans, 2021 - 2022
Elektrik Motorları ve Sürücüler, Ön Lisans, 2021 - 2022
Elektrik Makineleri , Lisans, 2021 - 2022
Elektrik Makineleri, Lisans, 2021 - 2022
Elektrik Motorları ve Sürücüler, Ön Lisans, 2021 - 2022
Mekatronik, Ön Lisans, 2017 - 2018
Mekatronik, Ön Lisans, 2017 - 2018
Elektrik Motorları ve Sürücüler, Ön Lisans, 2017 - 2018
Hidrolik ve Elektro-Pnömatik Sistemler, Ön Lisans, 2017 - 2018
Elektrik Motorları ve Sürücüler, 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
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Ön Lisans, 2017 - 2018
Mekatronik, Ön Lisans, 2017 - 2018
Hidrolik ve Elektro-Pnömatik Sistemler, Ön Lisans, 2017 - 2018
Elektrik Motorları ve Sürücüler, 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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **EFFECT OF DISTRIBUTED GENERATION FACILITIES ON OPTIMAL LOCATION OF FLEXIBLE ALTERNATING CURRENT TRANSMISSION SYSTEM CONTROLLERS**
AYDIN F., GÜMÜŞ B., ACARKAN B., YİĞİT K.
IV. HAGIA SOPHIA INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, İstanbul, Türkiye, 11 Şubat 2022
- II. **Study of Different ANN Algorithms for Voltage Stability Analysis**
AYDIN F., Gumus B.
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2020, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020
- III. **COMPARATIVE ANALYSIS OF FACTS CONTROLLERS FOR VOLTAGE STABILITY ENHANCEMENT IN POWER SYSTEMS**
AYDIN F., GÜMÜŞ B.
4th International Engineering and Natural Sciences Conference, Diyarbakır, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2019, ss.725-734
- IV. **Voltage Stability In Integration Of Distributed Generation Plants To Grid And Determining The Optimum Location For Static Var Compensator**
Aydın F., Gümüş B.
International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2018), Diyarbakır, Türkiye, 14 Kasım 2018, ss.1863-1871
- V. **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
- VI. **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

Desteklenen Projeler

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

Akademi Dışı Deneyim

Bakanlık, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı