

## Res. Asst. PhD FARUK AYDIN

### Personal Information

Office Phone: [+90 216 777 3842](tel:+902167773842)

Email: [faruk.aydin@marmara.edu.tr](mailto:faruk.aydin@marmara.edu.tr)

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/faruk.aydin>

### Biography

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.

### Education Information

Doctorate, Dicle University, Institute Of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey 2014 - 2021

Postgraduate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Elektrik Tesisleri (YI) (Tezli), Turkey 2012 - 2014

Undergraduate, Sakarya University, Faculty Of Engineering, Department Of Electrical And Electronics Engineering, Turkey 2004 - 2009

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Determining Optimal Static Var Compensator Location For Voltage Stability Using Multi-Criteria Decision Making Techniques , Dicle University, Institute Of Science, 2021

Postgraduate, Güç Akış Analizinde Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanılması, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Elektrik Tesisleri (YI) (Tezli), 2014

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Energy, Power System Analysis, Electric Power Transmission, Distribution and Protection, Renewable energy

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Marmara University, Faculty Of Technology, Electrical And Electronics Engineering, 2022 - Continues

Research Assistant, Marmara University, Faculty Of Technology, Electrical And Electronics Engineering, 2019 - 2022

Lecturer, Marmara University, Vocational School Of Technical Sciences, Electronics And Automation, 2017 - 2019

## Courses

Bitirme Projesi, Associate Degree, 2021 - 2022  
Elektrik ve Elektronik'in Temelleri, Undergraduate, 2021 - 2022  
Elektrik Motorları ve Sürücüleri, Associate Degree, 2021 - 2022  
Elektrik Makineleri , Undergraduate, 2021 - 2022  
Elektrik Makineleri, Undergraduate, 2021 - 2022  
Elektrik Motorları ve Sürücüleri, Associate Degree, 2021 - 2022  
Mekatronik, Associate Degree, 2017 - 2018  
Mekatronik, Associate Degree, 2017 - 2018  
Elektrik Motorları ve Sürücüleri, Associate Degree, 2017 - 2018  
Hidrolik ve Elektro-Pnömatik Sistemler, Associate Degree, 2017 - 2018  
Elektrik Motorları ve Sürücüleri, Associate Degree, 2017 - 2018  
Aydınlatma Otomasyonu, Associate Degree, 2017 - 2018  
Hidrolik ve Elektro-Pnömatik Sistemler, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Associate Degree, 2017 - 2018  
Mekatronik, Associate Degree, 2017 - 2018  
Hidrolik ve Elektro-Pnömatik Sistemler, Associate Degree, 2017 - 2018  
Elektrik Motorları ve Sürücüleri, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar Destekli Tasarım I (CAD I), Associate Degree, 2017 - 2018  
Topluma Hizmet Uygulamaları, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar ile Çizim, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar ile Çizim, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar ile Çizim, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar ile Çizim, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar ile Çizim, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar ile Çizim, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar Destekli Tasarım II (CAD II), Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar ile Çizim, Associate Degree, 2017 - 2018

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, vol.70, no.2, pp.1-11, 2022 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- 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, vol.9, pp.143166-143180, 2021 (Journal Indexed in SCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 11 February 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, Turkey, 15 - 17 October 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, Turkey, 6 - 08 November 2019, pp.725-734
- IV. **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, Turkey, 14 November 2018, pp.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, Turkey, 21 - 24 November 2013
- VI. **Enerji İletim Sistemlerinde Seri Kapasitörlerin Gerilim Karalılığı Açısından Sistem Büyümelerine Etkileri**  
Aydın F., Uyaroğlu Y., Yalçın M. A.  
3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, EVK'2009, Kocaeli, Turkey, 21 - 22 May 2009

## Supported Projects

Aydın F., TUBITAK Project, Güç Sistemlerinde Kullanılan Kompanzatorlar İçin Optimal Konumun Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleriyle Tespiti, 2021 - 2022

## Non Academic Experience

Ministry