

## Arş.Gör. ÖMER AYDIN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: omer.aydin89@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/%C3%B6mer.aydin89>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8932-0996

Yoksis Araştırmacı ID: 214325

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2017 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2015 - 2017  
Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Optimal Güç Akışı Probleminin Girdap Arama Algoritması Kullanarak Çözümü, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

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

- I. **Impact of virtual inertia and damping control on stability delay margins of load frequency control systems with renewable energy sources**  
Hasen S. A., AYDIN Ö., AYASUN S., Sönmez Ş.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.106, sa.1, ss.323-341, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Stability delay margin computation of multi-area load frequency control system with electric vehicle using critical eigenvalue tracing method**  
AYDIN Ö., Sönmez Ş., AYASUN S.  
Transactions of the Institute of Measurement and Control, cilt.45, sa.5, ss.874-885, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The Effect of Virtual Inertia and Damping Control on the Stability Region of Load Frequency Control Systems with Time Delays**  
Hasen S., AYDIN Ö., AYASUN S., Sönmez Ş.  
Electric Power Components and Systems, cilt.51, sa.5, ss.438-451, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of stability delay margins for multi-area load frequency control systems with incommensurate time delays through eigenvalue tracing method**  
AYDIN Ö., SÖNMEZ Ş., AYASUN S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.137, 2022 (SCI-Expanded)

**V. Power system harmonic and interharmonic estimation using Vortex Search Algorithm**

ALTINTAŞI Ç., AYDIN Ö., TAPLAMACIOĞLU M. C., SALOR DURNA Ö.

ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.182, 2020 (SCI-Expanded)

**Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Design of an Optimal PI Controller for Time-Delayed Two-Area LFC-VID System**

Hasen S. A., AYDIN Ö., AYASUN S.

5th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2023, Cappadocia, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.288-293

**II. Robust Stability Region for Time-Delayed Single-Area LFC-EV System**

AYDIN Ö., Hasen S. A., AYASUN S.

5th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2023, Cappadocia, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.317-322

**III. Delay Margin Computation of Generator Excitation Control System with Incommensurate Time Delays Using Critical Eigenvalue Tracing Method**

AYDIN Ö., Sonmez S., AYASUN S.

4th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2022, Cappadocia, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2022, ss.244-249

**IV. Comparative Parameter Estimation of Single Diode PV-Cell Model by Using Sine-Cosine Algorithm and Whale Optimization Algorithm**

AYDIN Ö., Gozde H., DURSUN M., TAPLAMACIOĞLU M. C.

6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2019, ss.65-68

**V. Solution of Wind Integrated Optimal Power Flow Using Vortex Search Algorithm**

Aydın Ö., Tezcan S. S., Eke İ., Taplamacioğlu M. C.

The 13th International Conference of ICTPE-2017, Van, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1-5

**VI. Solving the Optimal Power Flow Quadratic Cost Functions using Vortex Search Algorithm**

Aydın Ö., Tezcan S. S., Eke İ., Taplamacioglu M. C.

20th World Congress of the International-Federation-of-Automatic-Control (IFAC), Toulouse, Fransa, 9 - 14 Temmuz 2017, cilt.50, ss.239-244

**VII. Optimal Power Flow Using Vortex Search Algorithm**

AYDIN Ö., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.

International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, ss.3254-3260

**Metrikler**

Yayın: 13

Atıf (WoS): 35

Atıf (Scopus): 41

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4