

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 \$.
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 \$., 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 \$.
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 \$., 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 (ICEEEE), 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., Taplamacıoğlu 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., Taplamacıoğlu 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