



- III. **An adaptive fractional controller design for automatic voltage regulator system: sigmoid-based fractional-order PID controller**  
Sahin A. K., ÇAVDAR B., AYAS M. Ş.  
Neural Computing and Applications, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **On the assessment of meta-heuristic algorithms for automatic voltage regulator system controller design: a standardization process**  
ÇAVDAR B., ŞAHİN E., SESLİ E.  
Electrical Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Cascaded fractional order automatic generation control of a PV-reheat thermal power system under a comprehensive nonlinearity effect and cyber-attack**  
Çavdar B., Şahin E., Sesli E., Akyazı Ö., Nuroğlu F. M.  
Electrical Engineering, cilt.105, sa.6, ss.4339-4360, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel objective function design and detailed analysis for the AVR-LFC system**  
Bora Ç., Kerim D., Şeymanur B., Erdiñç Ş., Mehmet N. F.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.48, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel optimal  $PI\lambda I\lambda 2D\mu 1D\mu 2$  controller using mayfly optimization algorithm for automatic voltage regulator system**  
Çavdar B., Şahin E., Akyazı Ö., Nuroğlu F. M.  
Neural Computing and Applications, cilt.35, sa.27, ss.19899-19918, 2023 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SSA-based Fractional Order PI-PD Cascade Controller Design for DC Motor Speed Control**  
ÇAVDAR B., ŞAHİN E., NUROĞLU F. M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.27, sa.1, ss.283-296, 2024 (ESCI)
- II. **Fotovoltaik sistemlerde Gri Kurt Optimizasyon (GKO) algoritması ve Artımlı İletkenlik (AI) yönteminin Maksimum Güç Noktası Takibi (MGNT) için karşılaştırılması**  
Öztürk Ö., Akyazı Ö., Çavdar B.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.962-978, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Büyük Ölçekli Fotovoltaik Santrallerde Aktif Güç Kontrol Yöntemlerinin Frekans Kararlılığı Analizi**  
Çavdar B., Akyazı Ö., Şahin E., Nuroğlu F. M.  
EMO Bilimsel Dergi, cilt.11, sa.21, ss.17-27, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Voltage Stability Analysis of Large Scale PV Plant Reactive Power Control Methods**  
ÇAVDAR B., AKYAZI Ö., ŞAHİN E., NUROĞLU F. M.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.25, sa.4, ss.914-925, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Fotovoltaik Santrallerin Rampa Oranlarının Güç Sistemi Kararlılığına Etkisi**  
Çavdar B., Akyazı Ö., Nuroğlu F. M.  
Journal of Investigations on Engineering and Technology, cilt.4, sa.1, ss.28-35, 2021 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **SİSTEM MODELLEME**  
Akyazı Ö., Çavdar B.  
OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ, MENGİ ONUR ÖZDAL, Editör, NOBEL, Ankara, ss.109-165, 2022
- II. **FREKANS CEVABI**  
Şahin E., Çavdar B.  
OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ, MENGİ ONUR ÖZDAL, Editör, NOBEL, Ankara, ss.401-503, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Hidroelektrik Santral Modeli için PSO, GWO ve MA Optimizasyon Algoritmalarıyla Kesir Dereceli PID Denetleyici Tasarımı**  
Köse İ. H., Danayıye Y., Çavdar B.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU), Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- II. **A Hybrid CNN-LSTM Framework for Unsupervised Anomaly Detection in Water Distribution Plant**  
Şahin A. K., Çavdar B., Doğan R. Ö., Ayas S., Özgenç B., Ayas M. Ş.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU), Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- III. **AVR Sistemi için ARO Tabanlı PID ve FOPID Denetleyici Tasarımı**  
Başlık Ş., Çavdar B., Öztürk Ö., Aslanov T., Akyazı Ö.  
24. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2023, ss.158-165
- IV. **İki Alanlı Termal Güç Sisteminde AHA Tabanlı PID, FOPID ve FOPI-FOPD Denetleyicilerin Siber Saldırı Analizi**  
Aslanov T., Çavdar B., Öztürk Ö., Başlık Ş., Akyazı Ö.  
24. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2023, ss.166-173
- V. **Anomaly Detection in Predicted Water Treatment Data Using Hybrid CNN-LSTM Network Model**  
Özgenç B., Ayas S., Doğan R. Ö., Çavdar B., Şahin A. K., Ayas M. Ş.  
31. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- VI. **Farklı Penetrasyon Seviyelerine Sahip PV Santralin LVRT'ye Göre Frekansa Etkisi**  
Çavdar B., Dincer K., Şahin A. K., Nuroğlu F. M.  
Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji Ve Enerji Verimliliği Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2020, ss.134

## Desteklenen Projeler

Ayas M. Ş., Ayas S., Özgenç B., Doğan R. Ö., Altaş İ. H., TÜBİTAK Projesi, Su Arıtma Ve Dağıtma Sistemlerindeki Aykırılık Tespit Modellerine Yönelik Optimum Kara Kutu Çekişmeli Saldırılarının Tasarlanması Ve Savunma Mekanizmasının Geliştirilmesi, 2022 - 2024

## Bilimsel Hakemlikler

NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

ISA TRANSACTIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

## Metrikler

Yayın: 20

Atıf (WoS): 2

Atıf (Scopus): 3

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

## Burslar

2211-C Yurt İçi Öncelikli Alanlar Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2024 - Devam Ediyor