

Arş.Gör. Cenk Andıç

Kişisel Bilgiler

E-posta: andic18@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/andic18>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: kNgCt8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1123-899X

Yoksis Araştırmacı ID: 329053

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A novel honey badger algorithm based load frequency controller design of a two-area system with renewable energy sources**
Ozumcan S., Ozturk A., Varan M., Andıç C.
Energy Reports, cilt.9, ss.272-279, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A robust crow search algorithm based power system state estimation**
Andıç C., Ozturk A., Türkay B.
Energy Reports, cilt.9, ss.490-501, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Enhancing transient response performance of automatic voltage regulator system by using a novel control design strategy**
CAN Ö., Andıç C., Ekinci S., Izci D.
Electrical Engineering, cilt.105, sa.4, ss.1993-2005, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Power system state estimation using a robust crow search algorithm based on PMUs with limited number of channels**
Andıç C., Ozturk A., Türkay B.
Electric Power Systems Research, cilt.217, 2023 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dynamic Economic Dispatch with Valve-Point Effect Using Crow Search Algorithm**
ANDIÇ C., ÖZTÜRK A., TOSUN S.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.10, ss.237-244, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Türkiye'deki Güç Sisteminde Karga Arama Algoritması Kullanılarak Ekonomik Yük Dağıtımı**
Andıç C., Öztürk A., Tosun S.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.428-436, 2020 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Karga Arama Algoritması**
ANDIÇ C.
TEKNOBİLİM-2023: Yapay Zeka ve Mühendislik, Andiç, Cenk, Editör, Efe Akademi Yayınları, ss.61-74, 2023
- II. **Yapay Zekaya Temelli Enerji Depolama Sistemleri ve Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Entegrasyonu**
Andiç C.
TEKNOBİLİM 2022: Enerji Krizi ve Yenilenebilir Enerji, Ceren KAHRAMAN, Editör, EFE AKADEMİ YAYINLARI, İstanbul, ss.428-436, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Effect of Economic Conditions on Optimal Sizing and Feasibility of Hybrid Power System**
TERKEŞ M., DEMİRCİ A., ÖZTÜRK Z., ÖZTÜRK A., TOSUN S., ANDIÇ C.
14th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING (ELECO), Türkiye, 30 Kasım 2023
- II. **Enhancing State Estimation Accuracy in Power Systems: An ANN-Based Data Mining Approach Defending Cyber Attacks**
ANDIÇ C., ÖZTÜRK A., TÜRKAY B.
14th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING (ELECO), Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2023
- III. **Forecasting of Wind Turbine Output Power with Artificial Neural Network in Izmir, Türkiye**
ŞEN A., ANDIÇ C., AYDIN E., PÜRLÜ M., TÜRKAY B.
14th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING (ELECO), Türkiye, 30 Kasım 2023
- IV. **Minimization of Residential Electricity Bill using EMS**
ALAY H., ANDIÇ C., AYDIN E., PÜRLÜ M., TÜRKAY B.
14th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING (ELECO), Türkiye, 30 Kasım 2023
- V. **Short Term Load Forecasting Using Machine Learning Algorithms: A Case Study in Turkey**
PÜRLÜ M., ANDIÇ C., TÜRKAY B., Nobari A.
IEEE Global Energy Conference (GEC2022), Türkiye, 26 Ekim 2022, cilt.1, ss.13-18
- VI. **The Application of HBA Technique to Economic Dispatch: A Case Study From Turkey**
ANDIÇ C., AYDIN E., ÖZTÜRK A., TÜRKAY B.
IEEE Global Energy Conference (GEC2022), Türkiye, 26 Ekim 2022, cilt.1, ss.258-261
- VII. **False Data Injection Attacks on CSA-Based State Estimation in Smart Grid**
ANDIÇ C., ÖZTÜRK A., TÜRKAY B.
IEEE Global Energy Conference (GEC2022), Türkiye, 26 Ekim 2022, cilt.1, ss.253-257
- VIII. **Secunder Frequency Controller Design of A Two-Area System Via Crow Search Algorithm**
ANDIÇ C.
International Congress of New Horizons in Sciences (INCOHIS), İstanbul, Türkiye, 16 Aralık 2022, cilt.1, ss.86-91
- IX. **Optimum Energy Management in Electric Vehicle Parking Lots Using Heuristic Methods**
CANOL B., ANDIÇ C., PÜRLÜ M., TÜRKAY B.
2022 IEEE 4th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Türkiye, 14 - 17 Haziran 2022, ss.473-477
- X. **Honey Badger Algorithm Based Tuning of PID Controller for Load Frequency Control in Two-Area Power System Including Electric Vehicle Battery**
ANDIÇ C., Özümcan S., ÖZTÜRK A., TÜRKAY B.
2022 IEEE 4th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Türkiye, 14 - 17 Haziran 2022, ss.307-310

- XI. **Rotor Angle Stability Analysis by Using Lyapunov's Direct Method of a SMIB Power System**
ANDIÇ C., ÖZTÜRK A., TÜRKAY B.
2022 IEEE 4th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Türkiye, 14 - 17 Haziran 2022, ss.296-300
- XII. **Market-Clearing Price Forecasting Using Keras in Turkish Day-Ahead Electricity Market**
PÜRLÜ M., TÜRKAY B., ANDIÇ C., AYDIN E., CANOL B., KÜÇÜKASLAN B.
2022 IEEE 4th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Türkiye, 14 - 17 Haziran 2022, ss.517-522
- XIII. **Honey badger algorithm for AGC of two-area power system**
Andiç C., Özümcan S., Öztürk A.
IMASCON2021 Autumn, Kocaeli, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2021, ss.2
- XIV. **Yusufçuk algoritması kullanılarak doğalgaz çevrim santrallerinde yük frekans kontrolü**
Hoş B., Öztürk A., Tosun S., Andiç C.
IMASCON2021 Autumn, Kocaeli, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2021, ss.563-571
- XV. **χ^2 Test For Detecting Bad Data In WLS State Estimation**
Andiç C., Öztürk A., Tosun S.
ISPEC 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Muş, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2021, ss.120-128
- XVI. **İki alanlı güç sistemlerinde bulanık mantık kontrolör kullanarak otomatik üretim kontrolü**
Can Ö., Öztürk A., Andiç C.
BILMES EN 2020, Ankara, Türkiye, 12 - 15 Aralık 2020, ss.439-448
- XVII. **Çift beslemeli asenkron generatörün back to back konvertör ile şebeke bağlantılı kontrolü**
Andiç C.
IMASCON2020 Autumn, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2020, cilt.1, ss.207-213
- XVIII. **İki alanlı enterkonnekte güç sisteminin otomatik üretim kontrolü**
Andiç C., Öztürk A., Can Ö.
IMASCON2020 Autumn, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2020, ss.214-222
- XIX. **Genetik algoritma kullanılarak valf nokta etkili ekonomik ve çevresel yük dağıtımı**
Andiç C., Öztürk A., Tosun S.
IMASCON2020 Autumn, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2020, ss.194-206
- XX. **GÜÇ SİSTEMİNDE DURUM KESTİRİMİNİN TEKRARLI YENİDEN AĞIRLIKLANDIRILMALI EN KÜÇÜK KARELER YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**
Andiç C., Öztürk A., Tosun S.
International Marmara Sciences Congress (Autumn 2019), Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, cilt.1, ss.124-131
- XXI. **KARGA ARAMA ALGORİTMASI KULLANILARAK VALF NOKTA ETKİLİ EKONOMİK YÜK DAĞITIMI PROBLEMİNİN ÇÖZÜLMESİ**
Andiç C., Öztürk A., Tosun S.
IV. ULUSLARARASI BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR KONGRESİ – MÜHENDİSLİK (BILMES EN 2019 - ANKARA), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, cilt.1, ss.98-105
- XXII. **Türkiye'deki Güç Sisteminde Parçacık Sürü Optimizasyon Algoritması Kullanılarak Ekonomik Yük Dağıtımı**
Andiç C.
ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019, cilt.2, ss.200-209
- XXIII. **GÜÇ SİSTEMİNDE GERİLİM KARARLILIĞI İÇİN TCSC'NİN OPTİMAL YERLEŞTİRİLMESİ**
Andiç C., Öztürk A., Tosun S., Bozali B.
International Marmara Sciences Congress (Autumn 2019), Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, cilt.1, ss.117-123
- XXIV. **GÜÇ SİSTEMİNDE İKİ AŞAMALI GÜRBÜZ BİR YÖNTEM İLE DURUM KESTİRİMİ**
Andiç C., Öztürk A., Tosun S.
IV. ULUSLARARASI BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR KONGRESİ – MÜHENDİSLİK (BILMES EN 2019 - ANKARA), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, cilt.1, ss.91-97

- XXV. **GÜÇ SİSTEMLERİNDE OPTİMUM GÜÇ AKIŞI İLE EKONOMİK İŞLETME ANALİZİ**
Andiç C., Öztürk A., Tosun S.
International Marmara Sciences Congress (Autumn 2019), Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, cilt.1, ss.2
- XXVI. **GÜÇ SİSTEMLERİNDE FARKLI YÖNTEMLER İLE FAZÖR ÖLÇÜM BİRİMİNİN OPTİMAL BAĞLANTI YERLERİNİN BELİRLENMESİ**
Bozali B., Öztürk A., Andiç C.
International Marmara Sciences Congress (Autumn 2019), Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, cilt.1, ss.487-496
- XXVII. **FAZ KAYDIRICI TRANSFORMATÖRLERİN GÜÇ SİSTEMİNDE OPTİMAL ÇALIŞMA KOŞULLARI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**
Bozali B., Öztürk A., Andiç C.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.1, ss.834-841
- XXVIII. **GÜÇ SİSTEMİNİN GERİLİM KARARLILIK İNDİSLERİ İLE ANALİZİ**
Andiç C., Öztürk A., Tosun S., Bozali B.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.1, ss.253-260
- XXIX. **GÜÇ SİSTEMİNDEKİ HARMONİKLERİN SVC İLE İNCELENMESİ**
Andiç C., Döşoğlu M. K.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar) 2019, Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.1, ss.184-191
- XXX. **GÜÇ SİSTEMLERİNDE FAZÖR ÖLÇÜM BİRİMİNİN OPTİMAL BAĞLANTI NOKTALARININ N-1 GÜVENLİK KOŞULLARI ALTINDA BELİRLENMESİ**
Bozali B., Öztürk A., Andiç C.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.1, ss.819-827
- XXXI. **GÜÇ SİSTEMİNİN GEÇİCİ KARARLILIK ANALİZİ İÇİN SALINIM DENKLEMİNİN RUNGE-KUTTA YÖNTEMİ İLE ÇÖZÜLMESİ**
Andiç C., Öztürk A., Tosun S., Bozali B.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.1, ss.283-290
- XXXII. **Güç Sisteminin Gerilim Çökme Tahmin İndeksi ile Analizi**
Andiç C., Öztürk A., Tosun S.
International Marmara Science and Social Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018, cilt.1, ss.1273-1278
- XXXIII. **Türkiye 380 kV Enerji İletim Hatlarına Optimal PMU Bağlantı Noktalarının Bulunması**
Andiç C., Öztürk A., Tosun S.
International Marmara Science and Social Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018, cilt.1, ss.987-991

Bilimsel Hakemlikler

International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023
INDONESIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
3rd Conference on Innovation in Energy Management and Renewable Resources , Bildiri (Tam Metin), Ocak 2023
Güç Sistemleri Konferansı III, Bildiri (Tam Metin), Eylül 2022
Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022
IEEE Global Energy Conference 2022 , Bildiri (Tam Metin), Eylül 2022
Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022

Bilimsel Danışmanlıklar

İTÜNOVA Teknoloji A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 46

Atıf (Scopus): 23

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

1th International Congress of New Horizons in Sciences, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2022

Güç Sistemleri Konferansı III, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2022

International Marmara Sciences Congress (IMASCON 2021, Autumn), Oturum Başkanı, Kocaeli, Türkiye, 2021

Burslar

YÖK 100/2000, YÖK, 2018 - 2020

Ödüller

Andiç C., Design of Optimal PID/FOPID Controller for AVR System Using a Novel Sea Horse Optimizer, Institute Of Engineering & Management, Kolkata, Şubat 2023