

Dr. Öğr. Üyesi MİKAIL PÜRLÜ



Kişisel Bilgiler

E-posta: mikailpurlu@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/mikailpurlu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 45luOkIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1194-3931

Publons / Web Of Science ResearcherID: MB-6943-2023

ScopusID: 57201856023

Yoksis Araştırmacı ID: 104151



Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye
2017 - 2022

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği,
Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Müh.,
Türkiye 2009 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Dağıtık üretim sistemlerinin akıllı şebekeler üzerine etkilerinin incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi,
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, Üretim sistemlerinde valf-nokta etkili konveks olmayan dinamik ekonomik yük dağıtımı, İstanbul Teknik
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, 2017

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması, Güç Sistemlerinin Analizi,
Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri, Enerji İletimi ve Dağıtım, Koruma Sistemleri, Yenilenebilir Enerji, Sezgisel
Yöntemler, Güneş Enerjisi, Rüzgar Enerjisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Müh., 2023 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Müh., 2013 - 2023

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2014 - 2022

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2023 - Devam Ediyor

Çift Anadal Program Koordinatörü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Müh., 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Mühendislik Matematiği, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2022 - 2023

Elektrik Enerji Dağıtım, Lisans, 2022 - 2023

Diferansiyel Denklemler (Blg. Müh.), Lisans, 2023 - 2024

Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Enerji Üretim ve İletimi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Yüksek Gerilim Yeraltı Kabloları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Bitirme Ödevi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Elektrikle Tahrik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Güç Elektroniği, Lisans, 2022 - 2023

Güç Elektroniği Lab., Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimizing Security Systems with an Optimum Design of a Hybrid Renewable Energy System**
Kiyak M., Pürlü M., Emre Turkyay B., Akıncı T. Ç.
Electric Power Components and Systems, cilt.52, sa.11, ss.2125-2146, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Tap Staggering Analysis and Effects on the Adaptive Protection System in Networks With Renewable Energy Sources**
Kasap H., Pürlü M., Turkyay B., Ganjavi R.
IEEE Access, cilt.11, ss.138623-138637, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Optimal Allocation of Renewable Distributed Generations Using Heuristic Methods to Minimize Annual Energy Losses and Voltage Deviation Index**
Pürlü M., Turkyay B.
IEEE Access, cilt.10, ss.21455-21474, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimating the distributed generation unit sizing and its effects on the distribution system by using machine learning methods**
Pürlü M., Turkyay B.
Elektronika ir Elektrotehnika, cilt.27, sa.4, ss.24-32, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimal Design of Hybrid Renewable Energy System for a Region in Turkey Using HOMER**
Pürlü M., Andiç C., Aydın E., Solak B.
Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, cilt.3, sa.3, ss.146-155, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Economic and Environmental Analysis of Grid-Connected Rooftop Photovoltaic System Using HOMER**
Purlu M., Department Of Electrical And Electronic Engineering S. C. U., Ozkan U., Department Of Electrical And

Electronic Engineering S. C. U.

Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, cilt.3, sa.1, ss.39-46, 2023 (Hakemli Dergi)

III. **Heuristic Algorithms on Economic Dispatch of Multi-Microgrids with Photovoltaics**

Aydın E., Pürlü M., Türkay B.

Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, cilt.2, sa.2, ss.147-157, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. **On-Grid and Off-Grid Hybrid Renewable Energy System Designs with HOMER: A Case Study of Rural Electrification in Turkey**

PÜRLÜ M., Beyarslan S., TÜRKAY B.

Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, cilt.2, sa.1, ss.75-84, 2022 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **EN YENİ YAKLAŞIMLAR: SÜRÜNGEN ARAMA ALGORİTMASI**

PÜRLÜ M.

TEKNOBİLİM-2023: Yapay Zeka ve Mühendislik, Andiç Cenk, Editör, Efe Akademi, İstanbul, ss.133-152, 2023

II. **MİKROBİYAL YAKIT HÜCRELERİ: ENERJİ KRİZİNİ YENMEK İÇİN TERCİH EDİLEN BİR TEKNOLOJİ**

PÜRLÜ M.

TEKNOBİLİM 2022: Enerji Krizi ve Yenilenebilir Enerji-II, Ceren Karaman, Editör, Efe Akademi Yayınları, İstanbul, ss.83-100, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Minimization of Residential Electricity Bill using EMS**

Alay H., Andiç C., Aydın E., Pürlü M., Türkay B.

"14th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO2023), Bursa, Türkiye, 30 Kasım 2023, ss.1-5

II. **Forecasting of Wind Turbine Output Power with Artificial Neural Network in Izmir, Türkiye**

Şen A., Andiç C., Aydın E., Pürlü M., Türkay B.

"14th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO2023), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2023, ss.1-5

III. **Effects of the Tap Staggering Volt/VAr Control Method on Online and Adaptive Protection System in Grids with Wind Energy Sources**

Kasap H., Pürlü M., Türkay B., Ganjavı R.

7th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies (ISAS2023), İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2023, ss.1-8

IV. **Mersin Deniz Limanı'ndaki Güvenlik Sistemine Yönelik Optimum Hibrit Enerji Sistemi Tasarımı ve Konvansiyonel Çözümlerle Karşılaştırılması**

Kıyak M. H., Pürlü M., Türkay B.

UMTEB-XIII International Scientific Research Congress, Paris, Fransa, 29 Haziran 2023, ss.866-880

V. **Short Term Load Forecasting Using Machine Learning Algorithms: A Case Study in Turkey**

PÜRLÜ M., ANDIÇ C., TÜRKAY B., NOBARİ A. G.

2022 Global Energy Conference (GEC), Batman, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2022, ss.13-18

VI. **Non-convex Dynamic Economic Emission Dispatch With Ramp Rate Limits Using Heuristic Algorithms**

Aydın E., PÜRLÜ M., TÜRKAY B.

2022 Global Energy Conference (GEC), Batman, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2022

VII. **PVsyst ve Homer Kullanılarak Şebekeye Bağlı Mikro Şebeke Tasarımı**

Çetinkaya O., Pürlü M., Türkay B.

Güç Sistemleri Konferansı (GSK2022), Ankara, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2022

VIII. **Economic Analysis of Stand-alone and Grid-connected Microgrid by Using HOMER**

Pürlü M., Beyarslan S., Türkay B.

CIGRE Paris Session 2022, Paris, Fransa, 28 Ağustos - 03 Eylül 2022

- IX. Market-Clearing Price Forecasting Using Keras in Turkish Day-Ahead Electricity Market**
Pürlü M., Türkay B., Andiç C., Aydın E., Canol B., Kucukaslan B.
4th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2022, Cappadocia, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2022, ss.517-522
- X. Optimum Energy Management in Electric Vehicle Parking Lots Using Heuristic Methods**
Canol B., Andiç C., Pürlü M., Türkay B.
4th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2022, Cappadocia, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2022, ss.473-477
- XI. Economic Dispatch of Multi-Microgrid Systems by Using Particle Swarm Optimization**
Pürlü M., Türkay B.
13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2021, Virtual, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.268-272
- XII. Optimal Design of Hybrid Grid-connected Microgrid with Renewable Energy and Storage in a Rural Area in Turkey by Using HOMER**
Pürlü M., Türkay B.
13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2021, Virtual, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.263-267
- XIII. Dynamic economic dispatch with valve point effect by using GA and PSO Algorithm**
Türkay B., Pürlü M.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- XIV. Optimal capacitor placement in radial distribution system using genetic algorithm method**
Delkhooni M., Ayan O., Pürlü M., Türkay B.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2017, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 02 Aralık 2017, cilt.2018-January, ss.1491-1495

Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 9

Atıf (Scopus): 98

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 5

Burslar

2211 A Yurtiçi Genel Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2017 - 2021