

ALI AJDER

DOÇ. DR.

E-posta :

aliajder@yildiz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 212 383](tel:+902123835828)

[5828](tel:+902123835828)

Fax Telefonu : [+90 212 383](tel:+902123835858)

[5858](tel:+902123835858)

Adres : Yıldız Teknik

Üniversitesi, Elektrik

Elektronik Fakültesi Elektrik

Mühendisliği Bölümü C Blok

Davutpaşa Mah., Davutpaşa

Caddesi 34220 Esenler-

İstanbul

Uluslararası Araştırmacı

ID'leri

ScholarID: qBnLPf0AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9411-

4452

ScopusID: 56367301100

Yoksis Araştırmacı ID:

190071



Öğrenim Bilgisi

Post Doktora
2024 - Devam Ediyor

University of Durham, Department of Engineering, İngiltere

Doktora
2011 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Bölümü,
Türkiye

Yüksek Lisans
2008 - 2011

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Bölümü,
Türkiye

Lisans Çift Anadal
2002 - 2009

Yıldız Teknik Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fak., İşletme Bölümü, Türkiye

Lisans
2002 - 2008

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği,
Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Yenilenebilir Enerji Kaynaklarına Dayalı Üretim Tesislerini İçeren Güç Sistemlerinde Optimum Yedek Rezerv Miktarının Belirlenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği, Elektrik Tesisleri, 2017

Yüksek Lisans, Fotovoltaik güneş enerjisi sistemleri için optimum eğim açısının hesaplanması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı/ Elektrik Tesisleri Yüksek Lisans Programı, 2011

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2024 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi 2023 - 2024	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü
Araştırma Görevlisi Dr. 2018 - 2023	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü
Araştırma Görevlisi 2009 - 2018	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü

Desteklenen Projeler

- Turan A., Ajder A., Köroğlu Ö., TÜBİTAK Projesi, Yakıt Hücreli Hibrit Araçlar İçin Uzun Ömürlü Ve Yüksek Verimli Talep Odaklı Enerji Yönetim Sistemi Algoritması Geliştirilmesi, 2024 - 2025
- Meriç M. Y., Ajder A., TÜBİTAK Projesi, İHA'ar için Model Tabanlı Adaptif Kontrol İmkânı Sunan Yerli Otopilot Kartı Geliştirilmesi, 2023 - 2024
- Bakırdemir E. H., Kayıkcı Ö. S., Yağbasan S., Ajder A., TÜBİTAK Projesi, Dalga Enerjisi ve Hidrojen Üretimi: Entegre Yenilenebilir Enerji Sistemleri için İnovatif Yaklaşımlar, 2023 - 2024
- Ajder A., Ay S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Marmara Bölgesindeki 154-400 kV'luk Enerji İletim Hava Hatlarının Coğrafi Bilgi Sistemi Yardımıyla Sismik Risk Endekslerinin Belirlenmesi, 2023 - 2024
- AJDER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, COVID-19 Salgınının Gün Öncesi Piyasası Elektrik Talep Tahminine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Wavelet-Enhanced Hybrid LSTM-XGBoost Model for Predicting Time Series Containing Unpredictable Events**
Ajder A., Hamza H. A. A., Ayaz R.
IEEE ACCESS, cilt.1, ss.1-9, 2025 (SCI-Expanded)
- Development of an Industrial Partial Discharge Calibrator and its Performance Tests**
Karaman I., AJDER A., NAKİR İ.
IEEE Access, cilt.12, ss.42096-42104, 2024 (SCI-Expanded)

3. **Performance investigation of different headlights used in vehicles under foggy conditions**
Sefer T., AYAZ R., AJDER A., NAKİR İ.
Scientific Reports, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Analysis of Non-Uniform Accreted Ice in Overhead Power Lines using SAP2000**
Ajder A.
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.128951-128958, 2022 (SCI-Expanded)
5. **Analytical voltage drop calculations during direct on line motor starting: Solutions for industrial plants**
Kucuk S., AJDER A.
Ain Shams Engineering Journal, cilt.13, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
6. **A New MPPT Algorithm for Vehicle Integrated Solar Energy System**
Nakir İ., Durusu A., Akca H., Ajder A., Ayaz R., Ugur E., Tanrioven M.
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.138, 2016 (SCI-Expanded)
7. **Performance Comparison of Widely-Used Maximum Power Point Tracker Algorithms under Real Environmental Conditions**
Durusu A., Nakir İ., Ajder A., Ayaz R., Akca H., Tanrioven M.
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.14, ss.89-94, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Investigation of the Parameters of Non-Cylindrical Ice Load on Power Transmission Lines**
AJDER A.
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, cilt.9, sa.1, ss.29-35, 2023 (Scopus)
2. **Pandeminin Elektrik Enerji Sistemlerinin İşletilmesi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
AJDER A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.43, ss.121-125, 2022 (Hakemli Dergi)
3. **İklim Koşullarının PV Panel Optimum Eğim Açısına Etkisi**
AJDER A., DURUSU A., NAKİR İ.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.13, ss.84-90, 2018 (Hakemli Dergi)
4. **Comparison of Road Lighting Luminaires for M2 Road Lighting Class Considering Energy Efficiency**
AYAZ R., Kaymaz A., AKÇA H., AJDER A., ÜNAL A., TANRIÖVEN M.
International Journal of Advances in Electronics Engineering- IJAE, cilt.6, sa.1, ss.103-107, 2016 (Hakemli Dergi)
5. **Sizing of PV Based LED Lighting System Considering Minimum Solar Radiation Level**
AJDER A., AKÇA H., AKDEMİR H., AYAZ R., NAKİR İ., TANRIÖVEN M.
International Journal of Advancements in Mechanical and Aeronautical Engineering, cilt.3, sa.1, ss.27-31, 2016 (Hakemli Dergi)
6. **The Effect of LED Chip Connection Type on Lighting and Thermal Performance of A Luminaire**
AKÇA H., AKDEMİR H., AYAZ R., AJDER A., NAKİR İ., TANRIÖVEN M.
International Journal of Advances in Electronics Engineering- IJAE, cilt.6, sa.1, ss.98-102, 2016 (Hakemli Dergi)
7. **Online Load Shifting of Electricity Production Consumption for Reducing Environmental Hazard**
Toros H., Ayaz R., Ajder A., Durusu A., Yıldırım H.
European Journal of Science and Technology, cilt.1, ss.39-42, 2014 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

1. **Geleneksel Yaklaşımlar: Parçacık Sürü Optimizasyonu Algoritması**
AJDER A.
Teknobilim-2023 Yapay Zeka ve Mühendislik, Andiç Genk, Editör, Efe Akademi Yayınları, İstanbul, ss.21-34, 2023

2. Yenilenebilir Enerjinin Küresel Enerji Dönüşümündeki Rolü

AJDER A.

Teknoloji-2022 Enerji Krizi ve Yenilenebilir Enerji-II, KARAMAN CEREN, Editör, Efe Yayınevi, İstanbul, ss.29-46, 2022

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- 1. Comparison of Deep Learning Architectures to Evaluate the Effect of COVID-19 on Electricity Consumption**
Hamza H. A. A., Ajder A., Ayaz R.
3rd International Conference on Contemporary Academic Research, Konya, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2024, ss.988-995
- 2. Application of Inflation Adjustment to the Depreciation Records of the Electrical Substation Components**
AJDER A., AY S.
Ege 10th International Conference on Applied Sciences, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2023, ss.1317-1324
- 3. Calculation of the Weighted Average Cost of Capital for Renewable Energy Power Plants**
AJDER A., AY S.
Ege 10th International Conference on Applied Sciences, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2023, ss.1325-1337
- 4. Inventory-Based Fuel Cost of Imported Coal-Fired Thermal Power Plants**
AJDER A., AY S.
Avrasya 9th International Conference on Applied Sciences, Tiflis, Gürcistan, 24 - 26 Kasım 2023, ss.480-488
- 5. Assessment of Turkey's Electricity Installed Power Capacity Based on Renewable Energy using Index Numbers**
AJDER A., AY S.
Avrasya 9th International Conference on Applied Sciences, Tiflis, Gürcistan, 24 - 26 Kasım 2023, ss.489-494
- 6. Economic Analysis of Increasing Seismic Acceleration in Energy Transmission System Technical Requirements**
AJDER A., AY S.
6th International Hasankeyf Scientific Studies and Innovation Congress, Batman, Türkiye, 18 - 19 Kasım 2023, ss.220-226
- 7. Scientific Machine Learning and its Impact on Power Systems**
AJDER A., AY S.
6th International Hasankeyf Scientific Studies and Innovation Congress, Batman, Türkiye, 18 - 19 Kasım 2023, ss.213-219
- 8. Investigation of Energy Storage Systems in terms of Power System Reliability and Spinning Reserve**
AJDER A., AY S.
Cumhuriyet 10th International Conference on Applied Sciences, Ankara, Türkiye, 29 Ekim 2023, ss.33-43
- 9. Analysis of Earthquake Damage Cost in Power Transmission Lines with the Help of Index Numbers**
AJDER A., AY S.
Cumhuriyet 10th International Conference on Applied Sciences, Ankara, Türkiye, 29 Ekim 2023, ss.24-32
- 10. Investigation of Electric Power Systems Flexibility Improvements**
AJDER A.
1st International Conference on Scientific and Academic Research, ICSAR 2022, Konya, Türkiye, 10 Aralık 2022, ss.1043-1050
- 11. Investigation of the Impact of the Pandemic on the Power System Operations**
AJDER A.
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 Kasım 2022
- 12. Network Reduction Methods on DG Planning Studies**
DOĞANŞAHİN K., KEKEZOĞLU B., AJDER A., YUMURTACI R.

- International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 07 Aralık 2017, ss.501-505
13. **Review of Reduction and Simplification Methods for Transmission Systems Studies**
AJDER A., DOĞANŞAHİN K., AY S.
International Conference on Advance Technology Science, 9 - 12 Mayıs 2017
14. **A Comparative Study Of Isotropic And Anisotropic Sky Models To Determine Of Optimum Orientation Angles For PV Arrays**
AKDEMİR H., AJDER A., AKÇA H., TANRIÖVEN M.
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences(ICENS2016), Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, cilt.10, ss.2550-2557
15. **Impact of Renewable Energy Systems on Spinning Reserves**
AJDER A., Akdemir H., Tanrıöven M.
The 2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), 01 Mayıs 2016
16. **Sizing of PV Based LED Lighting System Considering Minimum Solar Radiation Level**
AJDER A., AKÇA H., AKDEMİR H., AYAZ R., NAKİR İ., TANRIÖVEN M.
Advances in Mechanical and Automation Engineering (MAE), Roma, İtalya, 10 - 11 Aralık 2015, ss.6-10
17. **Comparison of Road Lighting Luminaires for M2 Road Lighting Class Considering Energy Efficiency**
AYAZ R., KAYMAZ A., AKÇA H., AJDER A., ÜNAL A., TANRIÖVEN M.
3rd International Conference on Advances in Computing, Electronics and Communication (ACEC), 10 - 11 Ekim 2015
18. **The Effect of LED Chip Connection Type on Lighting and Thermal Performance of A Luminaire**
AKÇA H., AKDEMİR H., AYAZ R., AJDER A., NAKİR İ., TANRIÖVEN M.
3rd International Conference on Advances in Computing, Electronics and Communication (ACEC), Zürich, İsviçre, 10 - 11 Ekim 2015
19. **A new approach for relationship between daylight and indoor illumination level**
AYAZ R., NAKİR İ., AKÇA H., AJDER A., TANRIÖVEN M.
2014 International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), Milwaukee, WI, USA, 19 - 22 Ekim 2014, ss.833-836
20. **Thermal management of power LED system**
Akca H., Yasa Y., Ayaz R., Durusu A., Ajder A., Nakir İ., Tanriooven M.
3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ekim 2014, ss.760-764

Akademik İdari Deneyim

2022 - Devam Ediyor	Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü
2022 - Devam Ediyor	Sınav Programı Hazırlama Komisyon Üyesi	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü

Verdiği Dersler

Lisans

Olasılık ve Biyoistatistik, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Olasılık ve İstatistik, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Örnekleme ve Veri Analizi, Lisans, 2017 - 2018

Mühendislik Matematiği, Lisans, 2018 - 2019

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE- The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Üye, 2013 - Devam Ediyor
IAEE- International Association for Energy Economics, Üye, 2013 - Devam Ediyor
EED- Enerji Ekonomisi Derneği, Üye, 2013 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
VSI:PSCC 2020, Bildiri (Tam Metin), Kasım 2019
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
VSI:PVCOn2018, Bildiri (Tam Metin), Aralık 2018
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
VSI:DEM 2018, Bildiri (Tam Metin), Nisan 2018
VSI:DEM 2018, Bildiri (Tam Metin), Nisan 2018
IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
SI:ICAE2016, Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2017
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
SI:ICAE2016, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2017

Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 21

Atıf (Scopus): 40

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Davetli Konuşmalar

Akademik Forum Etkinliđi, Seminer, FİGES, Türkiye, Ekim 2021

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Güç Sistemlerinin Analizi, Yenilenebilir Enerji, Mühendislik ve Teknoloji