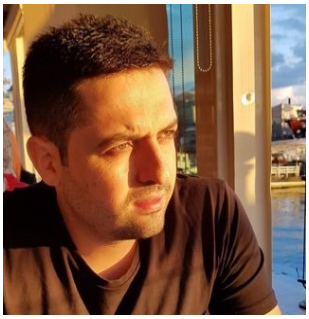
Dr.Öğr.Üyesi
Ali AJDER

Kişisel Bilgiler



İş Telefonu: +90 212 383 5828
Fax Telefonu: +90 212 383 5858
E-posta: aliajder@yildiz.edu.tr
Web: http://avesis.yildiz.edu.tr/aliajder/
Posta Adresi: 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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2017
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2011
Lisans Çift Anadal, Yıldız Teknik Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fak., İşletme Bölümü, Türkiye 2002 - 2009
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2008

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

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2009 - 2018

Akademik İdari Deneyim

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, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **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)

II. **Analysis of Non-Uniform Accreted Ice in Overhead Power Lines using SAP2000**
Ajder A.
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.128951-128958, 2022 (SCI-Expanded)

III. **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)

IV. **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)

V. **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

I. **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 (Hakemli

Dergi)

II. **Pandeminin Elektrik Enerji Sistemlerinin İşletilmesi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
AJDER A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.43, ss.121-125, 2022 (Hakemli Dergi)

III. **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)

IV. **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– IJAEE, cilt.6, sa.1, ss.103-107, 2016 (Hakemli Dergi)

V. **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)

VI. **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– IJAEE, cilt.6, sa.1, ss.98-102, 2016 (Hakemli Dergi)

VII. **Online Load Shifting of Electricity Production Consumption for Reducing Environmental Hazard**
Toros H., Ayaz R., Ajder A., Durusu A., Yıldırm H.
European Journal of Science and Technology, cilt.1, ss.39-42, 2014 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

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

II. **Yenilenebilir Enerjinin Küresel Enerji Dönüşümündeki Rolü**
AJDER A.
Teknobilim-2022 Enerji Krizi ve Yenilenebilir Enerji-II, KARAMAN CEREN, Editör, Efe Yayınevi, İstanbul, ss.29-46, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **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

II. **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

III. **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

IV. **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

V. **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

VI. **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

VII. **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

VIII. **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

IX. **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

X. **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

XI. **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

XII. **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

XIII. **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

XIV. **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

XV. **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

XVI. **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

XVII. **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

XVIII. **Thermal management of power LED system**
Akca H., Yasa Y., Ayaz R., Durusu A., Ajder A., Nakir İ., Tanrioven M.
3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ekim 2014, ss.760-764

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., Kayıkçı 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

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 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
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
SI:ICAE2016, Bildiri (Tam Metin), Mayıs 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, Nisan 2017
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
APPLIED ENERGY, 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: 32
Atıf (WoS): 20
Atıf (Scopus): 35
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 4

Davetli Konuşmalar

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