

Doç. Dr. Erdin GÖKALP

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5808](tel:+902123835808)

E-posta: gokalp@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/gokalp>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: F_SKKPIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1518-432X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-9007-2020

ScopusID: 6505937235

Yoksis Araştırmacı ID: 174992

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1988 - 1994

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1986 - 1988

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 1981 - 1986

Yaptığı Tezler

Doktora, Üç ve çok fazlı enerji sistemlerinde simetrik bileşenler yöntemi ve faz koordinatları yöntemi ile arıza analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 1994

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2018 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 1994 - 2018

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 1986 - 1994

Verdiği Dersler

Enerji Dağıtımı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Enerji İletim Sistemleri, Lisans, 2020 - 2021

ENERJİ İLETİMİ, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Gökalp E., Mikro şebekelerde elektrikli araç şarj istasyonu altyapı dizaynı ve yenilenebilir enerji santrallerinin optimal boyutlandırılması, Yüksek Lisans, U.Mert(Öğrenci), 2023

Gökalp E., Ateş Y., Dağıtım sistemlerinde röle koordinasyonunun uygulanması, Yüksek Lisans, A.AZİZ(Öğrenci), 2023

Gökalp E., ENERJİ SİSTEMLERİNİN PLANLAMA VE İŞLETMESİNDE ESNEKLİĞİN ENERJİ DEPOLAMA KULLANILARAK ARTIRILMASINA YÖNELİK YENİ BİR YAKLAŞIMIN GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, S.MİRZA(Öğrenci), 2022

Gökalp E., Hibrit Güç Sistemlerinin Teknik, Ekonomik ve Çevresel Optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.TERKEŞ(Öğrenci), 2022

Gökalp E., Akıllı şebeke altyapısı ile yenilenebilir enerji santrallerinin şebeke entegrasyonu ve koruma sistemi dizaynı, Doktora, M.TAN(Öğrenci), 2020

Gökalp E., Orta gerilim dağıtım şebekesine bağlanan rüzgar türbinlerinin etkileri, Yüksek Lisans, K.EMRE(Öğrenci), 2019

Gökalp E., Harmonik problemi olan tesislerde harmonik filtreli kompanzasyon sistemlerinin tasarımı ve analizi, Yüksek Lisans, M.BAHA(Öğrenci), 2019

GÖKALP E., Elektrikli araç bataryalarının akıllı şebekeler kapsamında depolama ünitesi olarak yeniden değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, S.Mirza(Öğrenci), 2015

GÖKALP E., Akıllı şebekelerde arıza analizi ve koruma, Yüksek Lisans, M.Tan(Öğrenci), 2014

Gökalp E., Ürdün ulusal elektrik şebekesinin güç kalitesi açısından incelemesi, Yüksek Lisans, A.SAMARREH(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effect of electric vehicle charging demand variability on optimal hybrid power systems with second-life lithium-ion or fresh Na-S batteries considering power quality**
Terkes M., Arikan O., Gokalp E.
Energy, cilt.288, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Battery Passport for Second-Life Batteries: Potential Applications and Challenges**
Terkes M., Demirci A., Gokalp E., Cali U.
IEEE Access, cilt.12, ss.128424-128467, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Multi-Stage and Multi-Objective Feed-in Damping-Based Battery Aging-Aware Energy Management Strategy for Renewable Energy Integration**
Terkes M., Demirci A., Gokalp E., Cali U.
IEEE Access, cilt.12, ss.161401-161416, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **An evaluation of optimal sized second-life electric vehicle batteries improving technical, economic, and environmental effects of hybrid power systems**
Terkeş M., Demirci A., Gokalp E.
Energy Conversion and Management, cilt.291, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Maximizing self-consumption rates and power quality towards two-stage evaluation for solar energy and shared energy storage empowered microgrids**
Tercan S. M., Demirci A., Gökalp E., Cali U.
Journal of Energy Storage, cilt.51, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **An expansion planning method for extending distributed energy system lifespan with energy storage systems**
TERCAN S. M., ELMA O., GÖKALP E., Cali U.
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, cilt.40, sa.2, ss.599-618, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Integration Analysis of Electric Vehicle Charging Station Equipped with Solar Power Plant to Distribution Network and Protection System Design**
Turan M. T., GÖKALP E.
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.17, sa.2, ss.903-912, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of electric vehicle parking lots equipped with roof mounted photovoltaic panels on the distribution network**
TURAN M. T., ATEŞ Y., ERDİNÇ O., GÖKALP E., Catalao J. P. S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.109, ss.283-289, 2019 (SCI-Expanded)

IX. Relay coordination analysis and protection solutions for smart grid distribution systems

Turan M. T., GÖKALP E.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.2, ss.474-482, 2016 (SCI-Expanded)

X. A new perspective in grid connection of electric vehicles: Different operating modes for elimination of energy quality problems

BOYNUEĞRİ A. R., UZUNOĞLU M., Erdinc O., GÖKALP E.

APPLIED ENERGY, cilt.132, ss.435-451, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. A comprehensive review of the aging mechanism and degradation costs of fresh and second-life batteries based on analytical and deterministic methods

Terkes M., Demirci A., Gokalp E.

ENERGY STORAGE, cilt.6, sa.e661, ss.1-32, 2024 (ESCI)

II. Fault Analysis in Multi-Phase Power Systems Considering Symmetrical Components and Phase Coordinates Methods

Gökalp E., Tercan S. M.

JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.3, ss.42-60, 2019 (Hakemli Dergi)

III. Optimal Bağlantı Kriterlerine Göre Güneş Enerji Santrallerinin Şebeke Entegrasyonu ve Ada Modunda Çalışmada Kritik Yüklerin Enerjilendirilmesi

Gökalp E.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.1, ss.306-314, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. Enerji Dağıtım Sistemlerinde Güneş Enerji Santrali Entegrasyonu ve Röle Koordinasyonu

Turan M. T., Ateş Y., Gökalp E.

EMO Bilimsel Dergi, cilt.8, ss.63-69, 2018 (Hakemli Dergi)

V. Dijital Darbe Kayıtları kullanılarak Yapılan Yıldırım Araştırmasının Faydaları

GÖKALP E.

Kaynak elektrik, 2002 (Hakemli Dergi)

VI. Yıldırım Koruması

GÖKALP E.

Kaynak Elektrik, 2002 (Hakemli Dergi)

VII. Enerji Dağıtım Şebekelerine İlişkin Yatırımlarda Ortaya Çıkan Fiyat Farklarının İncelenmesi

GÖKALP E.

Kaynak Elektrik, 1997 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Integration of Solar Power Plant to Existing Network with Adaptive Relay Protection in the Concept of Smart Grid

Turan M. T., Ateş Y., Gökalp E.

The Role of Exergy in Energy and the Environment, Sandro Nizetic, Agis Papadopoulos, Editör, Springer, London/Berlin, Berlin, ss.351-362, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Optimal Sizing and Detailed Analysis of Microgrid with Photovoltaic Panel and Battery Energy Storage System Integrated Electric Vehicle Charging Station**
IŞIK U. M., TERCAN S. M., GÖKALP E.
5 th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, İstanbul, Türkiye, 08 Haziran 2023
- II. **The Coordination Time Interval Constraint Does Not Guarantee Optimal Overcurrent Relays Coordination**
Almodafer A. A., Gökalg E., Ateş Y.
10th international congress on engineering architecture and design, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Aralık 2022, cilt.76, sa.16, ss.1351-1362
- III. **Integration of the Electric Vehicle Charging Station for Campus Parking Lot with Renewable Energy Sources**
Terkeş M., Tercan S. M., Demirci A., Gökalg E.
4 th International Engineering Research Symposium, Düzce, Türkiye, 4 - 06 Mart 2022, cilt.1, ss.84
- IV. **Integration of the Electric Vehicle Charging Station for Campus Parking Lot with Renewable Energy Sources**
Terkeş M., Tercan S. M., Demirci A., Gökalg E.
4 th International Engineering Research Symposium, Düzce, Türkiye, 4 - 06 Mart 2022, cilt.1, sa.1, ss.84
- V. **An Evaluation of Renewable Fraction Using Energy Storage for Electric Vehicle Charging Station**
Terkes M., Tercan S. M., Demirci A., Gokalp E.
4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2022, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022
- VI. **A CASE STUDY OF ENERGY STORAGE SYSTEM IN DISTRIBUTION GRID FOR DIFFERENT STRATEGIES**
TERCAN S. M., GÖKALP E.
World Energy Strategies Congress and Exhibition (WESCE-2019), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019, cilt.1, sa.1, ss.37-40
- VII. **Daily energy use planning with distributed energy storage systems**
TERCAN S. M., GÖKALP E.
10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems (IMSS'19), Sakarya, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2019, cilt.1, ss.1087-1097
- VIII. **Effect of Distributed Generation Based Campus Model Combined with Electric Vehicle Charging Stations on the Distribution Network**
TURAN M. T., ATEŞ Y., ERDİNÇ O., GÖKALP E.
2019 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Porto, Portugal, Portekiz, 9 - 11 Eylül 2019
- IX. **Daily energy use planning with distributed energy storage systems**
Tercan S. M., Demirci A., Gökalg E.
10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems (IMSS'19), Sakarya, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2019
- X. **Impacts of Grid-Integrated Wind Turbines with Scenario-based Load Flow Analysis According to Demand Power**
Çankırı K. E., Gökalg E., Turan M. T.
World Energy Strategies Congress and Exhibition (WESCE-2019), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019
- XI. **Senaryo Tabanlı Kısa Devre ve Güç Akışı Analizleri ile Rüzgâr Türbinlerinin Şebeke Üzerinde Oluşturduğu Etkilerin İncelenmesi**
GÖKALP E., ÇANKIRI K. E.
Ereğli International Science and Academic Congress, Konya, Türkiye, 9 - 10 Mart 2019, cilt.2, ss.57-63
- XII. **Harmonik içeren endüstriyel tesislerde düşük ayarlı pasif harmonik filtre tasarımı ve uygulaması**
Şerbetçi M. B., Tercan S. M., Gökalg E.
1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018

- XIII. **Economic Analysis of Energy Storage Preventing Energy Outages in Distribution Network in Turkey**
Tercan S. M., Kekezoğlu B., Gökalp E.
6th International Conference on Control Engineering Information Technology, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- XIV. **Fault Analysis in Multi-Phase Power Systems Considering Symmetrical Components and Phase Coordinates Methods**
GÖKALP E., TERCAN S. M.
1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM (IETS'2018), Batman, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, cilt.1, ss.583-590
- XV. **Economic analysis of energy storage preventing energy outages in distribution grid in Turkey**
Tercan S. M., Gökalp E., Kekezoğlu B.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- XVI. **Integration of Electric Vehicle Parking Lot Equipped With Solar Power Plant to the Distribution Network Considering Optimal Operation Criteria**
TURAN M. T., ATEŞ Y., GÖKALP E.
2018 53rd International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Glasgow, İSKOÇYA, 4 - 07 Eylül 2018
- XVII. **Integration of Solar Power Plant to Existing Network with Adaptive Relay Protection in the Concept of Smart Grid**
Turan M. T., ATEŞ Y., GÖKALP E.
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017, ss.351-362
- XVIII. **Enerji Dağıtım Sistemlerinde Güneş Enerji Santrali Entegrasyonu ve Röle Koordinasyonu**
Turan M. T., ATEŞ Y., GÖKALP E.
1. Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi, Elazığ, Türkiye, 21 - 22 Ekim 2017
- XIX. **Elektrikli Araçların Dağıtım Şebekesi Üzerindeki Harmonik Etkileri**
TERCAN S. M., GÖKALP E.
1. Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi, Elazığ, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2017, cilt.1, ss.47-50
- XX. **Elektrikli Araçların Karbon Salınımı**
TERCAN S. M., GÖKALP E.
1. Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi, Elazığ, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2017, ss.67-71
- XXI. **Self-healing distribution network design with renewable power sources considering adaptive relay protection**
TURAN M. T., ATEŞ Y., GÖKALP E.
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-9), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017
- XXII. **UTILIZATION of RURAL OFF-GRID SOLAR ENERGY via C2V and V2G CONCEPT USING SECOND USE VEHICLE BATTERIES**
TERCAN S. M., GÖKALP E.
International Green Energy Euro-mediterranean Hydrogen Technologies Conference (InGECeMHyTec) 2016, GAMMARTH, Tunus, 9 - 12 Mayıs 2016, ss.94
- XXIII. **Supplying residential loads using second-life electric vehicle batteries**
TERCAN S. M., GÖKALP E.
INTERNATIONAL ENERGY TECHNOLOGIES CONFERENCE (ENTECH) 2014, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2014, cilt.1, ss.137-146
- XXIV. **GELENEKSEL BİR RİNG ŞEBEKENİN AKILLI ŞEBEKE ALTYAPISINA UYGUN HATA ANALİZİ VE RÖLE KOORDİNASYONU**
Turan M. T., ATEŞ Y., GÖKALP E., YUMURTACI R.
Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, cilt.1, ss.217-221
- XXV. **Geleneksel Bir Ring Şebekenin Akıllı Şebeke Altyapısına Uygun Hata Analizi Ve Röle Koordinasyonu**
Ateş Y., Gökalp E., UZUNOĞLU M., Yumurtacı R., Karakaş A.
01 Ekim 2011
- XXVI. **A Concept for The Thermal Model of An Oil Immersed Power Transformer**

- TRABULUS S., GÖKALP E.
Internatiol Conference On Electrical Engineering, 9 - 13 Temmuz 2006
- XXVII. **Enerji Dağıtım Fiderlerinin Şebeke kayıplarını Azaltmak amacıyla Genetik algoritma Yöntemi Kullanarak Yeniden Yapılandırılması**
GÖKALP E., ÖZDEŞ A., PEKİNER F. O.
Elektrik elektronik bilgisayar mühendisliği 11.Ulusal Kongresi ve Fuarı, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005
- XXVIII. **Protection against Lightning Surges of Electrical and Industrial Installations**
TRABULUS S., GÖKALP E.
2003 IEEE PES Transmission and Distribution Conference, Dallas, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Eylül 2003, cilt.2, ss.515-519
- XXIX. **Common Criteria for Right Selection of the Medium Voltage Circuit Breakers**
TRABULUS S., GÖKALP E., BEKİROĞLU K. N.
Electrical Insulation Conferece and Electrical ManufacturingCoil Winding Technology Conferece, 23 - 25 Eylül 2003
- XXX. **Protection Against Lighting Surges of electrical and Industrial Installation**
TRABULUS S., GÖKALP E.
IEEE Pes Transmission Distribution Conference, 7 - 12 Eylül 2003
- XXXI. **Integration of Digital Measuring technoloji in Gas Insulated Substations(GIS)**
TRABULUS S., GÖKALP E., BEKİROĞLU K. N.
The 11.Mediterranean Conference on ControlAutomation, 18 - 20 Haziran 2003
- XXXII. **The Effect of Switching Overvoltages On Insulation Coordination of Gas Insulated High Voltage Swichgear**
TRABULUS S., GÖKALP E.
Nordic Insulation Symposium, 11 - 13 Haziran 2003
- XXXIII. **Protection against lightning surges of electrical and industrial installations**
Trabulus S., Gokalp E.
IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Eylül 2003, ss.515-519
- XXXIV. **Common criteria for right selection of the medium voltage circuit breakers**
Trabulus S., Gokalp E., Donmezturk N.
Electrical Insulation Conference/Electrical-Manufacturing-and-Coil-Winding-Association Exposition, Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 25 Eylül 2003, ss.161-165
- XXXV. **Kuru Tip Yüksek Gerilim Güç Transformatörlerinin Sargı İzalasyonu İçin Yeni Bir Taslak**
TRABULUS S., GÖKALP E.
Elektrik elektronik bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000
- XXXVI. **Cadde ve sokak Aydınlatma Tesislerinin kurulması Sırasında Kontrolluk Teşkilatının İşlevi**
GÖKALP E., UMURKAN N.
2.ulusal Aydınlatma Kongeresi, Türkiye, 26 - 27 Kasım 1998
- XXXVII. **Güç Sistemlerinde Durum Tahmini ve Hatalı Verilerin Yok Edilmesi**
GÖKALP E., Ümitsen H.
Bursa IV. Elektromekanik Sempozyumu, Türkiye, 17 - 21 Aralık 1997
- XXXVIII. **Elektrik Enerjisi Yatırımı Kontrolluk Hizmetlerinde Bilimsel Destekli bir Model**
UMURKAN N., GÖKALP E.
II.Karamürsel Denizcilik Sempozyumu, Türkiye, 30 Haziran - 04 Temmuz 1996
- XXXIX. **SF6 Tesislerinin Çeşitli Kapsülleme Biçimlerinin Kıyaslanması**
GÖKALP E., ÇAKIR H., TRABULUS S.
Elektrik Mühendisliği 6.Ulusal Kongresi, Türkiye, 11 - 17 Eylül 1995
- XL. **SF6 Kesicilerin Geliştirilmesi İçin İleri Diagnostik Metodlar**
GÖKALP E., ÇAKIR H., TRABULUS S.
Elektrik Mühendisliği6.Ulusal Kongresi, Türkiye, 11 - 17 Eylül 1995

Desteklenen Projeler

Demirci A., Gökçalp E., TÜBİTAK Projesi, İkincil Kullanım Bataryaların Enerji Yönetimi Ve Performans Optimizasyonu: Akıllı Enerji Yönetim Sistemleri İle Yaşlanma Modellerinin Geliştirilmesi, 2024 - 2025

GÖKALP E., TERKEŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hibrit Güç Sistemlerinin Teknik, Ekonomik ve Çevresel Optimizasyonu, 2022 - 2022

GÖKALP E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araç Bataryalarının Akıllı Şebekeler Kapsamında Depolama Ünitesi Olarak Yeniden Değerlendirilmesi, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 58

Atıf (WoS): 164

Atıf (Scopus): 223

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

BEDAŞ

BEDAŞ