

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 simetrili 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 Dağıtımları, 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

Lisans

Enerji Dağıtımları, 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 rôle koordinasyonunun uygulanması, Yüksek Lisans, A.AZIZ(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 harmonikfiltreli kompanzasyon sistemlerinin tasarıımı ve analizi, Yüksek Lisans, M.BAHA(Öğrenci), 2019
- GÖKALP E., Elektrikli araç baryalarının 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. **Impact analysis of battery control strategies on battery aging for grid-connected and solar-powered residential battery applications**
Terkes M., Demirci A., Gokalp E., Cali U.
HELIYON, cilt.1, ss.1-24, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **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., Arıkan O., Gokalp E.
Energy, cilt.288, 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. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- 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. **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)
- IX. 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)
- X. 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)
- XI. A new perspective in grid connection of electric vehicles: Different operating modes for elimination of energy quality problems**
 BOYNUEĞRİ A. R., UZUNOGLU M., Erdinc O., GÖKALP E.
 APPLIED ENERGY, cilt.132, ss.435-451, 2014 (SCI-Expanded)

Düzenlenen 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)

Kitaplar

- 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Optimal Sizing and Detailed Analysis of Microgrid with Photovoltaic Panel and Battery Energy Storage System Integrated Electric Vehicle Charging Station**
İŞIK U. M., TERCAN S. M., GÖKALP E.
5 th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, İstanbul, Türkiye, 08 Haziran 2023, (Tam Metin Bildiri)
- II. **The Coordination Time Interval Constraint Does Not Guarantee Optimal Overcurrent Relays Coordination**
Almodafer A. A., Gökalp 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., Gökalp 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., Gökalp 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 InternationalSymposium 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., Gökalp E.
10th InternationalSymposium 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., Gökalp 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 RüzgârTürbinlerinin Şebeke Üzerinde Oluşturduğu Etkilerin İncelenmesi**
GÖKALP E., ÇANKIRI K. E.
Eregli 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 tasarıımı ve uygulaması**
Şerbetçi M. B., Tercan S. M., Gökalp 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., Gökarp 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., Gökarp 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, (Tam Metin Bildiri)
- XXV. **Geleneksel Bir Ring Şebekenin Akıllı Şebeke Altyapısına Uygun Hata Analizi Ve Röle Koordinasyonu**

- Ateş Y., Gökulp E., UZUNOĞLU M., Yumurtacı R., Karakaş A.
01 Ekim 2011, (Tam Metin Bildiri)
- 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.Uluslararası 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 Conference and Electrical Manufacturing Coil Winding Technology Conference, 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 technology 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 Kongresi, 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 Kıyaslaması**
GÖKALP E., ÇAKIR H., TRABULUS S.
Elektrik Mühendisliği 6.Uluslararası Kongresi, Türkiye, 11 - 17 Eylül 1995
- XL. **SF6 Kesicilerin Geliştirilmesi İçin İleri Diagnostik Metodlar**
GÖKALP E., ÇAKIR H., TRABULUS S.

Desteklenen Projeler

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: 59

Atıf (WoS): 164

Atıf (Scopus): 223

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

BEDAŞ, Dr.Öğr.Üyesi/Eğitim

BEDAŞ, Kontrol Mühendisi