

## Doç. Dr. SÜLEYMAN SUNGUR TEZCAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 582 335 5](tel:+905823355)

E-posta: [stezcan@gazi.edu.tr](mailto:stezcan@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/stezcan>

Posta Adresi: Web of Science ResearcherID: AAD-4274-2020 <https://sites.google.com/view/power-systems-and-optimizatio>  
<https://suleymantezcan.academia.edu/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 03tUhGkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6846-8222

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-4274-2020

ScopusID: 5754585300

Yoksis Araştırmacı ID: 133744

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yaptığı Tezler

Doktora, Argon-SF6 gaz karışımlarının elektriksel boşalmalarında yapay sınır ağı uygulamaları, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Yüksek gerilim tekniğinde yapay sinir ağı uygulamaları, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2004

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2017 - 2020

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2011 - 2017

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2002 - 2011

### Verdiği Dersler

YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİNDE GAZ DEŞARJLARI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GÜÇ SİSTEM ANALİZİ I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
E.E. Mühendisliği Tasamı I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
GÜÇ SİSTEMLERİNDE İZOLASYON KOORDİNASYONU, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
GÜÇ SİSTEM ANALİZİ II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
E.E. Mühendisliği Tasamı II, Lisans, 2017 - 2018  
YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
E.E. Mühendisliği Tasarımı II, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

TEZCAN S. S., Koaksiyel Yapıdaki Bir Yüksek Gerilim Marx Üreticinin Tasarımı Ve Gerçeklemesi, Yüksek Lisans, H.Furkan(Öğrenci), 2019  
TEZCAN S. S., Enerji iletim hattı koruma modellemesi ve analizi ile ankara bölge uygulaması, Yüksek Lisans, M.SAYGILI(Öğrenci), 2019  
TEZCAN S. S., Kaçak Elektrik Sorununun Enterkonnekte Sisteme Etkisinin Simülasyonu Ve Çözüm Önerileri, Yüksek Lisans, Z.Mertoğlu(Öğrenci), 2019  
TEZCAN S. S., Hidroelektrik santrallerin süreç optimizasyonu, Yüksek Lisans, Ş.HUNUTLU(Öğrenci), 2019  
TEZCAN S. S., Kaçak elektrik sorununun enterkonnekte sisteme etkisinin simülasyonu ve çözüm önerileri, Yüksek Lisans, Z.MERTOĞLU(Öğrenci), 2019  
TEZCAN S. S., Elektrik dağıtım şebekesi optimizasyonu, Yüksek Lisans, L.AKBULUT(Öğrenci), 2019  
TEZCAN S. S., Design and realisation of a high voltage marx generator with coaxial structure, Yüksek Lisans, H.FURKAN(Öğrenci), 2019  
TEZCAN S. S., SF6-CF4-Ar gaz karışımında elektriksel boşalma parametrelerinin hesaplanması ve ölçülmesi, Doktora, H.DÜZKAYA(Öğrenci), 2019  
TEZCAN S. S., Gün öncesi piyasası için yapay sinir ağları ile Türkiye enterkonnekte sistemi iletim hatları kayıplarının tahmini, Yüksek Lisans, A.DURSUN(Öğrenci), 2019  
TEZCAN S. S., Bir dağıtım sisteminde günlük enerji kaynaklarının etkisinin analizi, Yüksek Lisans, U.TURNA(Öğrenci), 2019  
TEZCAN S. S., Elektrik üretim santralleri bakım programı optimizasyonu, Yüksek Lisans, Y.YANIK(Öğrenci), 2018  
TEZCAN S. S., Güç sistemlerinde optimal güç akışı analizi ve simülasyonu, Yüksek Lisans, E.KARAMAN(Öğrenci), 2018  
TEZCAN S. S., Güneş enerji sistemleri ve güneş yatırımları için doğru ve güvenilir bir yol haritası oluşturulması, Yüksek Lisans, Ö.ÖZÇELİK(Öğrenci), 2018  
TEZCAN S. S., Doğu Karadeniz Bölgesi elektrik sisteminin gerçek zamanlı simülatörde modellenmesi doğrulanması ve özel koruma sisteminin testi, Yüksek Lisans, O.BONCUKÇU(Öğrenci), 2018  
TEZCAN S. S., Güneş Enerji Sistemleri Ve Güneş Yatırımları İçin Doğru Ve Güvenilir Bir Yol Haritası Oluşturulması, Yüksek Lisans, Ö.Özçelik(Öğrenci), 2018  
TEZCAN S. S., Havai dağıtım hatlarının yeraltı kablo hatları haline dönüştürülmesinin analizi, Yüksek Lisans, E.CANSU(Öğrenci), 2018  
TEZCAN S. S., Rüzgar santrallerinin iletim sistemi üzerindeki etkilerinin analizi ile Balıkesir 1-Şamllı enerji iletim hattı uygulaması, Yüksek Lisans, G.ATABEY(Öğrenci), 2017  
TEZCAN S. S., Determination of solar power potential in Turkey and impact of solar power plant in Karapınar on the grid, Yüksek Lisans, Y.CAN(Öğrenci), 2017  
TEZCAN S. S., Türkiye Güneş Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi Ve Karapınar Bölgesine Kurulması Planlanan Güneş Enerjisi Santralının Şebekeye Etkisi, Yüksek Lisans, Y.Can(Öğrenci), 2017  
TEZCAN S. S., Rüzgar santrallerinin güç sistemi üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, O.ŞAHİN(Öğrenci), 2015  
TEZCAN S. S., Rotor açısı kararlılığının analizi ve optimizasyon tekniklerinin uygulanması, Yüksek Lisans, Z.FARHAD(Öğrenci), 2015  
TEZCAN S. S., Dağıtılmış üretim üniteleri için akıllı yöntemlerle adalaşmanın algılanması, Yüksek Lisans, S.KORJANI(Öğrenci), 2014  
TEZCAN S. S., Rüzgar santrallerinin yapısı ve şebeke entegrasyonu, Yüksek Lisans, Ö.AYDEMİR(Öğrenci), 2014

TEZCAN S. S., Güç sistemin frekans kontrolü ve modellenmesi, Yüksek Lisans, S.JAHAN(Öğrenci), 2014  
TEZCAN S. S., Upper Bounds For The Signless Güç Sistemin Frekans Kontrolü Ve Modellenmesi Laplacian Eigenvalue Of Weighted Graphs, Yüksek Lisans, S.Jahan(Öğrenci), 2014  
TEZCAN S. S., Hidrolik santraller için PSS-E ile türkiye'de havza planlaması, Yüksek Lisans, C.CENGİZ(Öğrenci), 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Molecular Orbital Properties and Insulation Characteristics of Flaxseed Oil**  
Doganer M., DÜZKAYA H., TEZCAN S. S., Dincer S., Dincer M. S.  
Electric Power Components and Systems, cilt.52, sa.8, ss.1341-1351, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **FEM-based Modeling and Optimization of Dry-Type Transformers with Metaheuristic Algorithms**  
Kul S., Tezcan S. S., Duysak H., Celtek S. A.  
Tehnicki Vjesnik, cilt.29, sa.5, ss.1678-1685, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Feed-Forward Neural Networks Training with Hybrid Taguchi Vortex Search Algorithm for Transmission Line Fault Classification**  
Çoban M., Tezcan S. S.  
MATHEMATICS, cilt.10, sa.18, ss.1-19, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Synergism analysis in dielectric strength of CO<sub>2</sub>+N<sub>2</sub>+O<sub>2</sub> ternary mixtures**  
Dincer M. S., Tezcan S. S., Düzkaaya H., Dinçer S.  
Alexandria Engineering Journal, cilt.61, ss.3747-3756, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of Core Losses in Three-Phase Dry-Type Transformers Using Adaptive-Network Based Fuzzy Inference Systems (ANFIS)**  
Kul S., Yıldız B., TEZCAN S. S.  
Electric Power Components and Systems, cilt.50, sa.16-17, ss.1006-1013, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel hybrid global optimization algorithm having training strategy: hybrid Taguchi-vortex search algorithm**  
SAKA M., Coban M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.4, ss.1908-1930, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Detectilfirt-ircuitfault Detection and classification of short-circuit faults onaranmissonnuscurrentsigna on a transmission line using current signal**  
Coban M., TEZCAN S. S.  
BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES, cilt.69, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Theoretical investigation of neutral decomposition by-products of SF<sub>6</sub> + CO(2)mixture in the existence of H<sub>2</sub>O**  
Düzkaaya H., Dincer S., Dincer M. S., Tezcan S. S.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.102, sa.3, ss.1451-1467, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Determination of Electron Swarm Parameters and Limiting Electrical Field during Martian Dust Storm Season Using Boltzmann Analysis**  
Dincer M. S., Tezcan S. S., Duzkaya H., Dincer S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.138, sa.3, ss.368-376, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Electron Swarm Parameters in Methane-Nitrogen Mixtures**  
Tezcan S. S., DÜZKAYA H., Dincer S., Dincer M. S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.135, sa.3, ss.495-500, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Boltzmann analysis of electron swarm parameters in CHF<sub>3</sub>+CF<sub>4</sub> mixtures**  
DÜZKAYA H., TEZCAN S. S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.1, ss.615-622, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Suppression of Electron Avalanches in Ultra-Dilute SF<sub>6</sub>-N-2 Mixtures Subjected to Time-Invariant Crossed Fields**

- Dincer M. S., TEZCAN S. S., DÜZKAYA H.  
ENERGIES, cilt.11, sa.12, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Magnetic insulation in nitrogen subjected to crossed fields**  
Dincer M. S., TEZCAN S. S., DÜZKAYA H.  
AIP ADVANCES, cilt.8, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Back diffusion of electrons in argon subjected to uniform time invariant orthogonal electric and magnetic fields**  
Dincer M. S., Biricik S., Tezcan S. S., Bektas S.  
PHYSICS OF PLASMAS, cilt.24, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Solving economic load dispatch problem with valve-point effects using filled function**  
EKE İ., TEZCAN S. S., Celik C.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.2, ss.429-438, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effective ionization coefficients, limiting electric fields, and electron energy distributions in CF<sub>3</sub>I + CF<sub>4</sub> + Ar ternary gas mixtures**  
Tezcan S. S., Dincer M. S., Bektas S.  
PHYSICS OF PLASMAS, cilt.23, sa.7, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Boltzmann Analysis of Electron Swarm Parameters in Binary CF<sub>4</sub> + Ar Mixtures**  
Tezcan S. S., Dincer M. S., Bektas S., Hiziroglu H. R.  
IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, cilt.20, sa.1, ss.98-103, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Calculation of Electron Energy Distribution Functions From Electron Swarm Parameters Using Artificial Neural Network in SF<sub>6</sub> and Argon**  
Tezcan S. S., AKCAYOL M. A., ÖZERDEM Ö. C., Dincer M. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, cilt.38, sa.9, ss.2332-2339, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of Three-Phase Electrical Endurance Test Results of Vacuum Circuit Breaker**  
Ceyhuni S. A., Uc H., Kılıç O., Ocak A., Düzkaaya H., Tezcan S. S.  
The European Journal of Research and Development, cilt.3, sa.4, ss.186-194, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Output voltage estimation of a power transformer integrated with three-phase T-type inverter**  
Kul S., Balci S., TEZCAN S. S.  
Journal of Energy Systems, cilt.7, sa.2, ss.199-211, 2023 (Scopus)
- III. **Comparison of FEA-Based Thermal and Loss Analyses of the Dry-Type Transformer Using Different Grades of Core Material**  
Kul S., TEZCAN S. S.  
Electrica, cilt.23, sa.1, ss.121-128, 2023 (Scopus)
- IV. **Environmental and Physiochemical Properties of Gaseous Dielectrics Alternatives to SF<sub>6</sub>**  
DÜZKAYA H., TEZCAN S. S., ACARTÜRK A., YILMAZ M.  
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.1460-1470, 2020 (Scopus)
- V. **Analysis of Electrical Distribution Network Voltage Configuration with Mixed Integer Linear Programming Algorithm and Genetic Algorithm I Terms of Energy Cost**  
Akbulut L., TEZCAN S. S., ÇOŞGUN A.  
ELECTRICA, cilt.20, sa.2, ss.124-132, 2020 (ESCI)
- VI. **Artificial Neural Networks with Turkey Interconnected System for Day Ahead Market Transmission Lines Estimated Losses**  
DURSUN A., EKE İ., TEZCAN S. S.  
Uluslararası Mühendislik Arastırma ve Gelistirme Dergisi, ss.549-564, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Kaçak Elektrik Kullanımının Enterkonnekte Sisteme Etkileri**

Mertoğlu Z., TEZCAN S. S.

el-cezeri journal of science and engineering, cilt.6, sa.3, 2019 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Enerji İletim Hattı Koruma Modellemesi ve Analizi ile Ankara Bölge Uygulaması**  
SAYGILI M., TEZCAN S. S.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.2, ss.303-316, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **DAĞITIM ŞEBEKESİ GERİLİM KONFİGÜRASYONUNUN KARIŞIK TAMSAYI LİNEER PROGRAMLAMA ALGORİTMASI İLE ENERJİ MALİYETİ YÖNÜNDEN ARAŞTIRILMASI**  
AKBULUT L., TEZCAN S. S., ÇOŞGUN A.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.238-243, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Ionization, Attachment and Positive Synergism in CF<sub>3</sub>ICF<sub>4</sub>Ar Gas Mixtures with Dilute CF<sub>3</sub>I Components**  
TEZCAN S. S., DİNÇER M. S., DÜZKAYA H.  
Gazi University Journal of Science, cilt.32, sa.1, ss.175-184, 2019 (Scopus)
- XI. **Ionization, Attachment and Positive Synergism in CF<sub>3</sub>I+CF<sub>4</sub>+Ar Gas Mixtures with Dilute CF<sub>3</sub>I Components**  
TEZCAN S. S., Dincer M. S., DÜZKAYA H.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.32, sa.1, ss.175-184, 2019 (ESCI)
- XII. **SOLAR POWER PLANT IN KARAPINAR EFFECT ON SECONDARYFREQUENCY CONTROL**  
olmez y. c., elma i., TEZCAN S. S.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE), cilt.10, sa.4, ss.1-5, 2018 (Scopus)
- XIII. **RENEWABLE ENERGY INTEGRATED OPTIMAL POWER FLOW WITHVORTEX SEARCH OPTIMIZATION**  
AYDIN Ö., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE), cilt.10, sa.2, ss.1-6, 2018 (Scopus)
- XIV. **VORTEX SEARCH ALGORITHM FOR SOLVING ECONOMIC LOADDISPATCH PROBLEM INCLUDING RAMP RATE LIMITS IN POWER SYSTEMS**  
Saka M., Eke İ., Tezcan S. S., Taplamacioğlu M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE), cilt.10, sa.1, ss.1-5, 2018 (Scopus)
- XV. **MODELING AND VERIFICATION OF A REDUCED NETWORK INREAL-TIME SIMULATOR**  
boncukcu o., TEZCAN S. S., tanidir o.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE), cilt.10, sa.1, ss.16-21, 2018 (Scopus)
- XVI. **A Robust PID Power System Stabilizer Design of Single Machine Infinite Bus System using Firefly Algorithm**  
Farhad Z., EKE İ., TEZCAN S. S., Safi S. J.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.1, ss.155-172, 2018 (ESCI)
- XVII. **Gravitational Search Algorithm (GSA) Based PID Controller Design for Two Area Multi-Source Power System Load Frequency Control (LFC)**  
Safi S. J., TEZCAN S. S., EKE İ., Farhad Z.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.1, ss.139-153, 2018 (ESCI)
- XVIII. **Analysis of Economic Load Dispatch with a lot of Constraints Using Vortex Search Algorithm**  
SAKA M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ), cilt.2, sa.6, ss.151-156, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIX. **CF<sub>4</sub> Gaz Karışımlarında Delinme Geriliminin Ölçülmesi ve Hesaplanması**  
DÜZKAYA H., TEZCAN S. S.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.5, sa.3, ss.185-195, 2017 (Hakemli Dergi)
- XX. **Rüzgâr Santrallerinin Modellenmesi ve Rüzgâr Santrallerinin İletim Sistemi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**

atabey g., TEZCAN S. S.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.5, sa.3, ss.197-212, 2017 (Hakemli Dergi)

**XXI. Reducing Voltage Fluctuations in Wind Turbines by SVC Method**

jahi a., TEZCAN S. S.

Applied Mechanics and Materials, cilt.850, ss.166-171, 2016 (Hakemli Dergi)

**XXII. USING TV-ACPSO FOR ISLANDING DETECTION AND CONTROLLINGBASED MICROTURBINE NETWORK SYSTEM**

DİNÇER M. S., TEZCAN S. S., korjani s.

International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE), cilt.6, sa.3, ss.145-152, 2014 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Analysis of partial differential equations in time dependent problems using finite difference methods and the applications on electrical engineering**

DÜZKAYA H., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.

Numerical Methods for Energy Applications, N.M. Tabatabaei, N. Bizon, Editör, Springer International Publishing, ss.37-60, 2021

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Performance Analysis of Machine Learning Algorithms on Power Quality Disturbances Classification**

Gumus B., Coban M., Tezcan S. S.

12th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2024, Hybrid, Setubal, Portekiz, 27 - 29 Mayıs 2024, ss.249-254

**II. Investigation of Mechanical Operation Test Results of Vacuum Circuit Breaker**

CEYHUNİ S. A., KILIC O., OCAK A., UC H., DÜZKAYA H., TEZCAN S. S.

International Conference: International Conference on Academic Studies in Science, Engineering, and Technology (ICASET), İstanbul, Türkiye, 21 - 24 Aralık 2023, ss.148-155

**III. Vakumlu Devre Kesicinin Üç Fazlı Kablo ve Hat Şarj Akımı Anahtarlama Testleri Sonuçlarının İncelenmesi**

CEYHUNİ S. A., KILIC O., OCAK A., DÜZKAYA H., TEZCAN S. S.

ELECO 2022 Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 24 Kasım 2022

**IV. SF6 Alternatifi Sentetik Olmayan Gazların AC Delinme Gerilimi Ölçümlerinin İncelenmesi**

DÜZKAYA H., TEZCAN S. S., KAYMAK F., KAYAN V.

ELECO 2022 Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 24 Kasım 2022

**V. Comparison of Electromechanical Properties of Medium Voltage SF6 and Vacuum Circuit Breakers**

DÜZKAYA H., TEZCAN S. S., OCAK A., OZMEN K., KILIC O., AKBUCAK V.

2022 International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Türkiye, 20 Ekim 2022

**VI. Theoretical Analysis of the Synergism in the Dielectric Strength for SF6+Ar and SF6+CO2 Mixtures**

DÜZKAYA H., TEZCAN S. S., DİNÇER M. S., DİNÇER S.

2022 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEEIC / I&CPS Europe), Prague, Çek Cumhuriyeti, 28 Haziran 2022

**VII. Statistical Investigation of AC Dielectric Strength of Flaxseed Oil**

DOGANER M., DİNÇER S., DİNÇER M. S., DÜZKAYA H., TEZCAN S. S.

2022 IEEE 21st International Conference on Dielectric Liquids (ICDL), Sevilla, İspanya, 29 Mayıs 2022

**VIII. Molecular Orbital Properties of C4-PFN and C5-PFK with DFT Analysis**

DÜZKAYA H., TEZCAN S. S., DİNÇER S., DİNÇER M. S.

2021 IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC), Toronto, Kanada, 22 Ekim 2021

- IX. Design and Cost Analysis of Two Different Types of 400 kVA Distribution Transformers**  
Attar M., Tezcan S. S.  
2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitesti, Romanya, 1 - 03 Temmuz 2021, ss.1-6
- X. Comparison of String and Central Inverter for 10MW PV Plant**  
Atasoy B., TEZCAN S. S.  
5h International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2021, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2021, ss.182-186
- XI. DFT Analysis of neutral decomposition by-products in SF6-CO2 mixture**  
DİNÇER M. S., DİNÇER S., DÜZKAYA H., TEZCAN S. S.  
2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / ICPS Europe), Madrid, İspanya, 9 - 12 Haziran 2020
- XII. Analysis of Impact of Electric Vehicles on Distribution Grid Using Survey Data**  
COBAN M., TEZCAN S. S.  
2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, 11 - 13 Ekim 2019
- XIII. Analysis of Molecular Orbital Properties of SF6 with Density Functional Theory (DFT)**  
DİNÇER S., DİNÇER M. S., DÜZKAYA H., TEZCAN S. S.  
2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, 11 - 13 Ekim 2019
- XIV. Analysis of Insulation and Environmental Properties of Decomposition Products in S6-N2 Mixtures in the Presence of H2O**  
DİNÇER S., DÜZKAYA H., TEZCAN S. S., DİNÇER M. S.  
2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / ICPS Europe), Genova, Italy, İtalya, 11 - 14 Haziran 2019
- XV. Yüksek Güçlü Geçici Elektromanyetik Gürültü Kaynağının Tasarımı, Üretimi ve Ölçümü**  
Aydoğan H. F., TEZCAN S. S., Yücedağ O. M., Serim H. A.  
ELECO 2018, Türkiye, 30 Kasım - 01 Aralık 2018
- XVI. AN ANALYSIS OF EMISSION DISPATCH AT POWER SYSTEMS USING VORTEX SEARCH ALGORITHM**  
SAKA M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Science and Technology Conference (ISTEC 2018), 18 - 20 Temmuz 2018
- XVII. GİRDAP ARAMA ALGORİTMASI KULLANARAK BİRLEŞİK EKONOMİK YÜK-EMİSYON DAĞITIMI PROBLEMİ ÇÖZÜMÜ**  
Saka M., Eke İ., Tezcan S. S., Taplamacioğlu M. C.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018
- XVIII. Analysis of Loadability Factor on Power System Stability using PSAT Program**  
DEMİRCİ M., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT 2018), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.309-313
- XIX. Optimal power flow analysis and simulation using particle swarm optimization**  
KARAMAN E., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Conference on Power Electronics and Renewable Energy Systems (ICPERES 2018), 4 Nisan - 05 Mayıs 2018
- XX. BİR DAĞITIM SİSTEMİNDE DAĞINIK ENERJİKAYNAKLARININ ETKİSİNİN ANALİZİ: TERSE GÜÇ AKIŞININ İNCELENMESİ**  
turna u., TEZCAN S. S.  
3.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, 4 - 05 Mayıs 2018
- XXI. Process Optimization of a Hydroelectric Power Plant**  
Hunutlu s., TEZCAN S. S.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT 2018), 28 Nisan - 01 Mayıs 2018

- XXII. **Solar Energy Systems and Creating Correct and Reliable Roadmap for Solar Investments**  
Özcelik ö., TEZCAN S. S.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT 2018), 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- XXIII. **Insulation and Molecular Properties of Alternative Gases to SF6**  
Dincer S., Tezcan S. S., DÜZKAYA H., Dincer M. S.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.14-17
- XXIV. **Voltage Stability Analysis in Power Systems**  
DEMİRÇİ M., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
1.International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2017), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017
- XXV. **Modelling and Verification of North Eastern Part of Turkish Grid in Real-Time Simulator**  
boncukcu o., TEZCAN S. S., tanidir o.  
The 13th International Conference of ICTPE-2017, Van, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XXVI. **Effect of Solar Power Plant in Karapınar on Secondary Frequency Control**  
olmez y. c., elma i., TEZCAN S. S.  
The 13th International Conference of ICTPE-2017, Van, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XXVII. **Solution of Wind Integrated Optimal Power Flow Using Vortex Search Algorithm**  
AYDIN Ö., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
The 13th International Conference of ICTPE-2017, Van, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XXVIII. **ECONOMIC LOAD DISPATCH WITH RAMP RATE LIMITS USING VORTEX SEARCH ALGORITHM**  
SAKA M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
The 13th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, 21 - 23 Eylül 2017
- XXIX. **Economic Load Dispatch Using Vortex Search Algorithm**  
SAKA M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.77-81
- XXX. **Opportunities and challenges in renewable energy market in Turkey**  
kaytez f., TEZCAN S. S., Karık F., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016
- XXXI. **Optimal Power Flow Using Vortex Search Algorithm**  
AYDIN Ö., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, ss.3254-3260
- XXXII. **Application of Vortex Search Algorithm to Economic Load Dispatch Including Transmission Losses with Valve-Point Loading Effect**  
SAKA M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 Ekim 2016
- XXXIII. **Optimal Power Flow Using Vortex Search Algorithm**  
AYDIN Ö., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, ss.3254-3260
- XXXIV. **Application of Vortex Search Algorithm to Economic Load Dispatch Including Transmission Losses with Valve point loading Effect**  
SAKA M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, ss.3254-3260
- XXXV. **Optimal power flow using vortex search algorithm**  
AYDIN Ö., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS (IMSEC 2016), 26 - 28 Ekim 2016
- XXXVI. **Girdap Arama Algoritması Kullanarak Vana Etkili Ekonomik Yük Dağıtım Probleminin Çözülmesi**  
TEZCAN S. S., EKE İ.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK 2016, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016

**XXXVII. PREDICTION OF POSITIVE CORONA ONSET VOLTAGES USING FINITE ELEMENT METHOD AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**

DÜZKAYA H., TEZCAN S. S., ÇEKMEN Z., DİNÇER M. S.

The 5th International Conference of Technical and Physical Problems of Electrical Engineering (ICTPE 2009), 3 - 05 Eylül 2009

**XXXVIII. ELECTRON SWARM PARAMETERS PREDICTION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**

TEZCAN S. S., DÜZKAYA H., ÇEKMEN Z., DİNÇER M. S.

4th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering (ICTPE 2008), 4 - 06 Eylül 2008

**XXXIX. Prediction on Breakdown Voltages in Air Using an Artificial Neural Network**

TEZCAN S. S., ÇEKMEN Z., DİNÇER M. S.

the 3rd International Conference of Technical and Physical Problems of Electrical Engineering (ICTPE 2006), 29 - 31 Mayıs 2006

## **Desteklenen Projeler**

Düzkaya H., Tezcan S. S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yüksek Gerilim Ortadan Açmalı Ayırıcı Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2024 - 2026

Taplamacıoğlu M. C., Tezcan S. S., Demirci M., Düzkaya H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, SF6 Alternatifi Gazların Kullanıldığı Orta Gerilim 36kV Yük Ayırıcı Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2022 - 2023

## **Metrikler**

Yayın: 82

Atf (WoS): 91

Atf (Scopus): 152

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7