

Doç. Dr. Aslan İNAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: inan@yildiz.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8771-2013

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-9738-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 174831

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ytü, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1992 - 2000

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Elektrik Tesisleri, Türkiye 1991 - 1992

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektrik Tesisleri, Türkiye 1988 - 1990

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Reaktif Güç Kompanzasyonunda SVC Kullanımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1991

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Yenilenebilir Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2000 - 2012

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 1991 - 1999

Yönetilen Tezler

İNAN A., Enerji Depolama Sistemlerinin Modellenmesi ve Analizi, Yüksek Lisans, B.YAVUZ(Öğrenci), 2016

İNAN A., Risk Yönetimi Temelli Rüzgar Enerjisi Ekonomisi, Yüksek Lisans, A.Aybig(Öğrenci), 2016

İNAN A., Endüstriyel Tesis Aydınlatması, Yüksek Lisans, B.KARCIOĞLU(Öğrenci), 2016

İNAN A., Rüzgar Enerjisi Santrallerini İçeren Elektrik Enerji Sistemlerinin Güvenilirlik Analizi, Yüksek Lisans,

O.TORAMAN(Öğrenci), 2016

İNAN A., Elektrik Güç Sistemlerindeki Geçici Olayların Dalgacık Analizi ve Olasılıksal Sinir Ağları Yöntemiyle Sınıflandırılması, Yüksek Lisans, T.Deniz(Öğrenci), 2016
İNAN A., Şebekeden Bağımsız Çalışan Hibrid Enerji Sistemlerinde Risk Değerlendirmesi,, Yüksek Lisans, B.KEKEZOĞLU(Öğrenci), 2016
İNAN A., Dağıtım Transformatörlerinin Bağlantı Gruplarına Göre Harmonik Simülasyonu, Yüksek Lisans, H.SAĞLAM(Öğrenci), 2016
İNAN A., Hibrit Enerji Sistemlerinde Boyutlandırma, Yüksek Lisans, O.DEMİR(Öğrenci), 2016
İNAN A., Hibrit Enerji Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi, Yüksek Lisans, M.DEMİRCİOĞLU(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhancing Coordination Efficiency with Fuzzy Monte Carlo Uncertainty Analysis for Dual-Setting Directional Overcurrent Relays Amid Distributed Generation**
Al-Bhadely F., İnan A.
SENSORS, cilt.24, sa.13, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Optimal Planning of Battery Swapping Stations Incorporating Dynamic Network Reconfiguration Considering Technical Aspects of the Power Grid**
Alzaidi W., İnan A.
APPLIED SCIENCES, cilt.14, sa.9, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Optimal Placement of Battery Swapping Stations for Power Quality Improvement: A Novel Multi Techno-Economic Objective Function Approach**
Khalid Mahmood Al-Zaidi W., İnan A.
ENERGIES, cilt.17, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Improving Directional Overcurrent Relay Coordination in Distribution Networks for Optimal Operation Using Hybrid Genetic Algorithm with Sequential Quadratic Programming**
Al-Bhadely F., İNAN A.
Energies, cilt.16, sa.20, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Urban Railway System Route Selection in Turkey Based on Socio-Economic and Technical Criteria Using the Analytical Hierarchy Process**
İNAN A., Kara H.
TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, cilt.2676, sa.10, ss.633-644, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Survey of power quality in Turkish national transmission network**
Kocatepe C., Kekezoğlu B., Bozkurt A., Yumurtacı R., İnan A., Arıkan O., Baysal M., Akkaya Y.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, ss.1880-1892, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **L-p norm approaches for estimating voltage flicker**
İNAN A., BAKROUN M., Heydt G. T.
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.80, sa.12, ss.1506-1510, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Power quality assessment of grid-connected wind farms considering regulations in turkey**
Kocatepe C., İnan A., Arıkan O., Yumurtacı R., Kekezoğlu B., Baysal M., Bozkurt A., Akkaya Y.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.13, sa.9, ss.2553-2561, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Modelling of the change in national exchange rate model depending on the economic parameters of a natural gas cogeneration system: Turkey case**
İNAN A., İZGİ E., AY S.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.50, sa.4, ss.1049-1055, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **The analysis and simulation of voltage distribution over string insulators using Matlab/Simulink**
İZGİ E., İNAN A., AY S.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.36, sa.2, ss.109-123, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Estimation of magnetic field distributions in substation centers using artificial neural networks**
Colak I., Kosalay I., İnan A.

JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.66, sa.10, ss.819-827, 2007 (SCI-Expanded)

XII. Voltage flicker estimation based on linearization and L-p norms

Heydt G., Bakroun M., Inan A.

IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, cilt.18, sa.4, ss.1564-1566, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Şehir Şartlarında Küçük Güçlü Rüzgar Türbinlerinin Analizi**
İNAN A., Yıldız G.
3e Electrotech.Dergisi, cilt.1, sa.8, ss.54-61, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Trijenerasyon Sistemlerinde Kısa Devre Analizi**
İNAN A., Coşkun A.
3e Electrotech.Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.18-26, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Bir Orta Gerilim Transformatör Merkezindeki Elektromanyetik Alan Değerlerinin İncelenmesi**
İnan A., Koşalay İ.
YTÜ Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.58-66, 2007 (Hakemli Dergi)
- IV. **Gaz Yalıtımlı Enerji İletim Hatları**
Oktay D., TRABULUS S., KEKEZOĞLU B., İNAN A.
ETMD Bizden Haberler Dergisi,, ss.44-58, 2006 (Hakemsiz Dergi)
- V. **Dengeli Elektrik Enerji Sistemi Verilerini Kullanarak Dengesiz Sistem Kayıplarının Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi**
İnan A., Köroğlu S., İzgi E.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.11, sa.1, ss.47-52, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Teknik İngilizce (Elektrik-Elektronik)**
İnan A.
Efe Akademi, İstanbul, 2021
- II. **MATLAB KILAVUZU**
İnan A.
Papatya Bilim, İstanbul, 2018
- III. **Matlab Uygulama Çözümleri**
İnan A.
Papatya Bilim, İstanbul, 2012
- IV. **Orta Gerilim Transformatör Merkezlerinin Projelendirilmesi**
İnan A., Tercan S. M., Kara H.
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2012
- V. **Teknik İngilizce Çeviri Kılavuzu**
İnan A.
Türkmen Kitabevi, İstanbul, 1998

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **TECHNO-ECONOMIC ANALYSIS OF DIFFERENT BATTERY TECHNOLOGIES IN OFF-GRID MICROGRIDS: A CASE STUDY OF YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY**
Kara F., İnan A.

XIII. Uluslararası Sağlık, Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi , İzmir, Türkiye, 6 - 07 Nisan 2024, ss.13-31

- II. **A New Approach for Power Quality Improvement Using an Enhanced Efficiency of Dynamic Voltage Restorer (DVR)**
Mahmood Al-Zaidi W. K., İnan A.
The International Research Conference on Engineering and Applied Sciences 2023 (IRCEAS2023), Baghdad, Irak, 9 - 10 Ekim 2023, ss.1-12
- III. **The Analysis of Magnetic Fields in Nonlinear Load Conditions by Using Matlab/Simulink**
İZGİ E., İNAN A., ARIKAN O., BOZKURT A., NAKİR İ.
4th International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE-2006), Iasi, Romanya, 12 Ekim 2006, ss.653-660
- IV. **The Investigation of Magnetic Fields in Electric Power Lines by Using MATLAB SIMULINK**
İZGİ E., İNAN A., KEKEZOĞLU B.
3rd Conference on Technical & Physical Problems in Power Engineering, (TPE-2006), 01 Mayıs 2006
- V. **The Effect of Wind Load on Voltage Distribution over String Insulators Using Matlab/Simulink**
AY S., İZGİ E., İNAN A.
IEECE, Lefkoşe, Kıbrıs (Kktc), 01 Ocak 2006, ss.182-184
- VI. **Medikal Cihazlardan Kaynaklanan Harmoniklerin Etkinliği**
Acarkan B., İnan A., İzgi E.
I. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, EVK 2005, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005, ss.279-283
- VII. **Dengeli ve Dengesiz Enerji İletim Sistemlerinde Direk Temas Gerilimi Analizi**
İzgi E., İnan A., Acarkan B.
I. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, EVK 2005, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005, ss.296-300
- VIII. **Alçak Gerilimde Tek Fazlı Yükler İçin Harmonik Akım Sınırları**
ACARKAN B., KILIÇ O., İNAN A.
III. Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO 2004, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004
- IX. **Simulation criteria for ultra high voltage power systems**
TRABULUS S., İNAN A.
Proceedings of the 1999 5th IEEE AFRICON Conference 'Electrotechnical Services for Africa', Cape-Town, Güney Afrika, 28 Eylül - 01 Ekim 1999, cilt.2, ss.659-662
- X. **Life expectancy analysis for an electric motor due to harmonics**
İNAN A., ATTAR F.
Proceedings of the 1998 9th Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON. Part 2 (of 2), Tel-Aviv-Yafo, İsrail, 18 - 20 Mayıs 1998, cilt.2, ss.997-999
- XI. **Harmonik İçeren Devrelerde Kompanzasyon Hesabı**
İNAN A.
- XII. **Nonlineer Yükleri İçeren Orta Gerilim Şebekelerinin PSPICE Destekli Modellenmesi ve Simülasyonu**
İNAN A.
- XIII. **Bir Aydınlatma Sisteminin Elektromanyetik Uyumluluk Açısından İncelenmesi**
İNAN A.
- XIV. **Measurements of Harmonics at Office Equipments in a Large Office Building**
İNAN A.
- XV. **Ara Harmoniklerden Kaynaklanan Gerilim Kırışmasının Aydınlatma Üzerindeki Etkileri**
İNAN A.
- XVI. **Lineer Olmayan Yükleri İçeren Enerji İletim Sistemlerinin Çevresel Koşullara Bağlı Olarak Toprak Yolu Analizi**
İNAN A.
- XVII. **Lineer Olmayan Yükleri İçeren Enerji Sistemlerinde Harmonik Kayıpların Yapay Sinir Ağları ile Analizi**
İNAN A.
- XVIII. **Overvoltage Protection Optimization in Gas Isolated Systems**
İNAN A.

- XIX. **The Tower Footing Voltage Analysis Of Power Lines For Different Soil Properties By Using Matlab/Simulink**
İNAN A.
- XX. **Aydınlatmada Gerilim Kırışması ve Giderilme Yöntemler**
İNAN A.
- XXI. **Avrupa Birlięi Teknik Düzenlemelerine göre Elektrik Enerjisi Kalitesi**
İNAN A.
- XXII. **Gerilim Distorsiyonu Üzerinde Kompakt Floresan Işık Kaynaklarının ve Elektronik Balastların Etkileri ve Ekonomik Analizleri**
İNAN A.
- XXIII. **Düşük Kapasiteli Güç Sistemlerinin Yüklenebilirlik Probleminin Çözümünde Statik VAR Kompanzasyonun Rolü**
İNAN A.
- XXIV. **A Comparison of Lp State Estimators In Power Engineering**
İNAN A.
- XXV. **“Combined Lp (L1, L2 and L?) State Estimators in Power Systems**
İNAN A.

Desteklenen Projeler

Tanrıöven M., İnan A., Sevilgen S. H., Şengör İ., Erdem H. H., Pusat Ş., Kılıçkıran H. C., Kalkınma Ajansı, İstanbul Enerji Verimliliği Merkezi, 2014 - 2015

İNAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek Fazlı Evsel ve Ofis Elektrikli Cihazların Farklı Şebeke Gerilimlerinde Bekleme Modu Akımlarının Ölçülmesi ve Enerji Verimliliği Açısından İncelenmesi, 2010 - 2012

Metrikler

Yayın: 49

Atf (WoS): 53

Atf (Scopus): 86

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5