

## Assoc. Prof. Aslan İNAN

### Personal Information

**Email:** inan@yildiz.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8771-2013

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

Yoksis Researcher ID: 174831

### Education Information

Doctorate, Ytü, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Turkey 1992 - 2000

Postgraduate, Yıldız Technical University, Fen Bilimleri, Elektrik Tesisleri, Turkey 1991 - 1992

Undergraduate, Yıldız Technical University, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektrik Tesisleri, Turkey 1988 - 1990

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Postgraduate, Reaktif Güç Kompanzasyonunda SVC Kullanımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1991

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Energy, Renewable energy, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2013 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2000 - 2012

Research Assistant, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 1991 - 1999

### Advising Theses

İNAN A., Enerji Depolama Sistemlerinin Modellenmesi ve Analizi, Postgraduate, B.YAVUZ(Student), 2016

İNAN A., Risk Yönetimi Temelli Rüzgar Enerjisi Ekonomisi, Postgraduate, A.Aybige(Student), 2016

İNAN A., Endüstriyel Tesis Aydınlatması, Postgraduate, B.KARCIOĞLU(Student), 2016  
İNAN A., Rüzgar Enerjisi Santrallerini İçeren Elektrik Enerji Sistemlerinin Güvenilirlik Analizi, Postgraduate, O.TORAMAN(Student), 2016  
İNAN A., Elektrik Güç Sistemlerindeki Geçici Olayların Dalgacık Analizi ve Olasılıksal Sinir Ağları Yöntemiyle Sınıflandırılması, Postgraduate, T.Deniz(Student), 2016  
İNAN A., Şebekeden Bağımsız Çalışan Hibrid Enerji Sistemlerinde Risk Değerlendirmesi,, Postgraduate, B.KEKEZOĞLU(Student), 2016  
İNAN A., Dağıtım Transformatörlerinin Bağlantı Gruplarına Göre Harmonik Simülasyonu, Postgraduate, H.SAĞLAM(Student), 2016  
İNAN A., Hibrit Enerji Sistemlerinde Boyutlandırma, Postgraduate, O.DEMİR(Student), 2016  
İNAN A., Hibrit Enerji Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi, Postgraduate, M.DEMİRCİOĞLU(Student), 2016

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **An Innovative Approach for Enhancing Relay Coordination in Distribution Systems Through Online Adaptive Strategies Utilizing DNN Machine Learning and a Hybrid GA-SQP Framework**  
Al-Bhadely F., İnan A.  
Arabian Journal for Science and Engineering, vol.49, no.12, pp.16865-16887, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Enhancing Coordination Efficiency with Fuzzy Monte Carlo Uncertainty Analysis for Dual-Setting Directional Overcurrent Relays Amid Distributed Generation**  
Al-Bhadely F., İnan A.  
SENSORS, vol.24, no.13, pp.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Optimal Planning of Battery Swapping Stations Incorporating Dynamic Network Reconfiguration Considering Technical Aspects of the Power Grid**  
Alzaidi W., İnan A.  
APPLIED SCIENCES, vol.14, no.9, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.17, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.16, no.20, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.2676, no.10, pp.633-644, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.21, pp.1880-1892, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **L-p norm approaches for estimating voltage flicker**  
İNAN A., BAKROUN M., Heydt G. T.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol.80, no.12, pp.1506-1510, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.13, no.9, pp.2553-2561, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.50, no.4, pp.1049-1055, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **The analysis and simulation of voltage distribution over string insulators using Matlab/Simulink**  
İZGİ E., İNAN A., AY S.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, vol.36, no.2, pp.109-123, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Estimation of magnetic field distributions in substation centers using artificial neural networks**  
Colak I., Kosalay I., Inan A.  
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, vol.66, no.10, pp.819-827, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Voltage flicker estimation based on linearization and L-p norms**  
Heydt G., Bakroun M., Inan A.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol.18, no.4, pp.1564-1566, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Şehir Şartlarında Küçük Güçlü Rüzgar Türbinlerinin Analizi**  
İNAN A., Yıldız G.  
3e Electrotech.Dergisi, vol.1, no.8, pp.54-61, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Trijenerasyon Sistemlerinde Kısa Devre Analizi**  
İNAN A., Çoşkun A.  
3e Electrotech.Dergisi, vol.1, no.1, pp.18-26, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Bir Orta Gerilim Transformator Merkezindeki Elektromanyetik Alan Değerlerinin İncelenmesi**  
İnan A., Koşalay İ.  
YTÜ Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.25, no.1, pp.58-66, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Gaz Yalıtımlı Enerji İletim Hatları**  
Oktay D., TRABULUS S., KEKEZOĞLU B., İNAN A.  
ETMD Bizden Haberler Dergisi,, pp.44-58, 2006 (Non Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.11, no.1, pp.47-52, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- 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 Transformator Merkezlerinin Projelendirilmesi**  
İnan A., Tercan S. M., Kara H.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2012
- V. **Teknik İngilizce Çeviri Kılavuzu**  
İnan A.  
Türkmen Kitabevi, İstanbul, 1998

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 6 - 07 April 2024, pp.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, Iraq, 9 - 10 October 2023, pp.1-12
- III. **SOLAR ENERGY ANALYSIS BY USING DIFFERENT PACKAGE PROGRAMS**  
Al-Jiryawee H. M., İnan A.  
4 th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 - 13 November 2022, pp.1084-1092
- IV. **Implementation of MPPT algorithm for solar photovoltaic cell by comparing ANN and P&O method**  
Al. Janabi A. K., İnan A.  
4 th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2022, , Konya, Turkey, 19 - 21 November 2022, pp.1063-1070
- V. **YÜKSEK GÜÇLÜ TÜRBÜNLERİ İÇEREN RÜZGAR SANTRALİNİN WINDPRO PROGRAMI İLE TEKNO-EKONOMİK FİZİBİLİTESİ**  
Köroğlu A., İnan A.  
5. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Rize, Turkey, 19 - 21 February 2021, pp.104-113
- VI. **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, Romania, 12 October 2006, pp.653-660
- VII. **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 May 2006
- VIII. **The Effect of Wind Load on Voltage Distribution over String Insulators Using Matlab/Simulink**  
AY S., İZGİ E., İNAN A.  
IEECE, Lefkoşe, Cyprus (Kktc), 01 January 2006, pp.182-184
- IX. **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, Turkey, 17 - 18 May 2005, pp.296-300
- X. **Medikal Cihazlardan Kaynaklanan Harmoniklerin Etkinliği**  
Acarkan B., İnan A., İzgi E.  
I. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, EVK 2005, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 May 2005, pp.279-283
- XI. **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, Turkey, 8 - 12 December 2004
- XII. **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, South Africa, 28 September - 01 October 1999, vol.2, pp.659-662
- XIII. **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, Israel, 18 - 20 May 1998, vol.2, pp.997-999
- XIV. **Bir Aydınlatma Sisteminin Elektromanyetik Uyumluluk Açısından İncelenmesi**

- İNAN A.
- XV. **Measurements of Harmonics at Office Equipments in a Large Office Building**  
İNAN A.
- XVI. **Ara Harmoniklerden Kaynaklanan Gerilim Kırışmasının Aydınlatma Üzerindeki Etkileri**  
İNAN A.
- XVII. **Harmonik İçeren Devrelerde Kompanzasyon Hesabı**  
İNAN A.
- XVIII. **Lineer Olmayan Yükleri İçeren Enerji İletim Sistemlerinin Çevresel Koşullara Bağlı Olarak Toprak Yolu Analizi**  
İNAN A.
- XIX. **Lineer Olmayan Yükleri İçeren Enerji Sistemlerinde Harmonik Kayıpların Yapay Sinir Ağları ile Analizi**  
İNAN A.
- XX. **Overvoltage Protection Optimization in Gas Isolated Systems**  
İNAN A.
- XXI. **The Tower Footing Voltage Analysis Of Power Lines For Different Soil Properties By Using Matlab/Simulink**  
İNAN A.
- XXII. **Aydınlatmada Gerilim Kırışması ve Giderilme Yöntemler**  
İNAN A.
- XXIII. **Avrupa Birliği Teknik Düzenlemelerine göre Elektrik Enerjisi Kalitesi**  
İNAN A.
- XXIV. **Gerilim Distorsiyonu Üzerinde Kompakt Floresan Işık Kaynaklarının ve Elektronik Balastların Etkileri ve Ekonomik Analizleri**  
İNAN A.
- XXV. **“Combined Lp (L1, L2 and L?) State Estimators in Power Systems**  
İNAN A.
- XXVI. **A Comparison of Lp State Estimators In Power Engineering**  
İNAN A.
- XXVII. **Düşük Kapasiteli Güç Sistemlerinin Yüklenebilirlik Probleminin Çözümünde Statik VAR Kompanzasyonun Rolü**  
İNAN A.
- XXVIII. **Nonlinear Yükleri İçeren Orta Gerilim Şebekelerinin PSPICE Destekli Modellenmesi ve Simülasyonu**  
İNAN A.

## Supported Projects

Tanrıöven M., İnan A., Sevilgen S. H., Şengör İ., Erdem H. H., Pusat Ş., Kılıçkran H. C., Development Agency, İstanbul Enerji Verimliliği Merkezi, 2014 - 2015

İNAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tek Fazlı Eysel ve Ofis Elektrikli Cihazların Farklı Şebeke Gerilimlerinde Bekleme Modu Akımlarının Ölçülmesi ve Enerji Verimliliği Açısından İncelenmesi, 2010 - 2012

## Metrics

Publication: 53

Citation (WoS): 53

Citation (Scopus): 96

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5