

Asst. Prof. AHMET GANI



Personal Information

Office Phone: [+90 352 504 3838](tel:+903525043838) Extension: 21346

Email: ahmetgani@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/ahmetgani>

International Researcher IDs

ScholarID: 1mJiyy8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6487-6066

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-8210-2020

ScopusID: 57188696718

Yoksis Researcher ID: 101522



Education Information

Doctorate, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Institute Of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2015 - 2020

Postgraduate, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Institute Of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , Turkey 2007 - 2011

Biography

Dr.Öğr.Üyesi Ahmet GANI

Kayseri Üniversitesi Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 15 Temmuz Yerleşkesi Kayseri

Eposta ahmetganikayseri.edu.tr

1987 yılı Mersin/Silifke doğumluyum İlk ve orta öğrenimimi Silifke'de tamamladıktan sonra Erciyes Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden 2011 yılında iyi derece ile mezun oldum.2011 yılında aynı bölümde yüksek lisans eğitimime başladım.2012 yılında Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde Araştırma Görevlisi olarak çalışmaya başladım. Aynı bölümde 2014-2017 yılları arasında akademik uzman olarak 2018-2022 yılları arasında ise öğretim görevlisi olarak görev yaptım.2022 yılı başından beri Kayseri Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Kontrol Sistemleri Anabilim dalında akademik çalışmalarına devam etmekteyim. İlgi alanlarım Bulanık Mantık, Güç Elektroniği, Kontrol Teorisi ve Uygulamaları olup bu alanda uluslararası ve ulusal dizinli hakemli dergilerde yayınlanmış 10 tanesi SCI-Expanded olmak üzere 40 adet makalem, 35 adet bildirim, 165 adet atfım bulunmaktadır. Çalıştığım üniversiteler bünyesinde birçok akademik ve idari görevlerde bulunarak çeşitli ödüller aldım. Çeşitli ulusal ve uluslararası dizinli dergilerde hakemliklerim halen devam etmektedir. Araştırmacı olarak görev yaptığım 7 adet bilimsel proje alt yapı, münferit ve doktora başarı ile tamamlanmış olup yeni projelerimde devam etmektedir.

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Entrepreneurship, Giriřimcilik Eđitimi, Chamber of Electrical Engineers, 2016

Dissertations

Doctorate, Fotovoltaik sistemlerde maksimum g noktasının optimal denetimi ve uygulaması, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Institute Of Science, Electrical and Electronics Enginnering, 2020

Postgraduate, Lineer olmayan dinamik sistemlerin denetiminde bulanık mantık esaslı yöntemlerin performansının incelenmesi, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Institute Of Science, Electrical and Electronics Engineering, 2014

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Renewable energy, Power Electronics, Electric Motor Drivers, Power Converters

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues

Lecturer, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Faculty Of Engineering-Architecture, Department Of Electrical And Electronics Engineering, 2018 - 2021

Expert, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Faculty Of Engineering-Architecture, Department Of Electrical And Electronics Engineering, 2014 - 2017

Research Assistant, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Institute Of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2012 - 2014

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2024 - Continues

Deputy Head of Department, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues

Performance Evaluation Commission Member, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2023

Vice Dean, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2023

Member of Unit Quality Commission, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2023

Courses

Otomatik Kontrol, Undergraduate, 2023 - 2024
Power Electronics, Undergraduate, 2023 - 2024
FUZZY LOGIC BASED CONTROL SYSTEMS, Postgraduate, 2022 - 2023
Logic Circuit Design, Undergraduate, 2022 - 2023
SCIENTIFIC RESEARCH TECHNIQUES AND ETHICS, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
SEMINAR, Postgraduate, 2022 - 2023
Programmable Logic Devices, Undergraduate, 2023 - 2024
ADVANCED FUZZY SYSTEMS AND CONTROL APPLICATIONS, Doctorate, 2022 - 2023
Introduction to Logic Circuits, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Computer Aided Circuit Design-I, Undergraduate, 2022 - 2023
Power Electronics, Undergraduate, 2021 - 2022
ELECTROMECHANIC ENERGY CONVERSION, Undergraduate, 2021 - 2022
DESIGN AND CONTROL OF HIGH GAIN POWER CONVERTERS, Doctorate, 2022 - 2023
Vocational Foreign Language I, Undergraduate, 2022 - 2023
MODELING POWER CONVERTERS FOR RENEWABLE ENERGY SYSTEMS, Postgraduate, 2022 - 2023
History of Science and Technology, Undergraduate, 2020 - 2021
Computer Aided Drawing, Undergraduate, 2020 - 2021
Scientific Writing Technique, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

Gani A., Arazi Üzerine Kurulu Şebeke Bağlantılı Güneş Enerji Santrallerinin Tasarımı ve Analizi: Kayseri Örneği, Postgraduate, F.NAS(Student), Continues
Gani A., PEM Yakt Hücresi Beslemeli DA/DA Çeviricilerin Modellenmesi ve Denetimi, Postgraduate, İ.UÇAR(Student), Continues
Gani A., Çatı Üstü Şebeke Bağlantılı Bir Güneş Enerji Santralinin Modellenmesi ve Gerçek Üretim Verilerinin Analizi: Kayseri Örneği, Postgraduate, F.EVCİL(Student), Continues

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erciyes Üniversitesi, December, 2023
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kayseri Üniversitesi, December, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, January, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, July, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Kayseri Üniversitesi, June, 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Experimental evaluation of type-2 fuzzy logic controller adapted to real environmental conditions for maximum power point tracking of solar energy systems**
Gani A., Şekkeli M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, vol.50, no.11, pp.4131-4145, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Improving dynamic efficiency of photovoltaic generation systems using adaptive type 2 fuzzy-neural network via EN 50530 test procedure**
Gani A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, vol.49, no.11, pp.3922-3940, 2021 (SCI-Expanded)

- III. **Design and Hardware Implementation Based on Hybrid Structure for MPPT of PV System Using an Interval Type-2 TSK Fuzzy Logic Controller**
Kececioğlu O. F., Gani A., Sekkeli M.
ENERGIES, vol.13, no.7, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **ROBUST CONTROL OF SHUNT ACTIVE POWER FILTER USING INTERVAL TYPE-2 FUZZY LOGIC CONTROLLER FOR POWER QUALITY IMPROVEMENT**
Acikgoz H., Kececioğlu O. F., Gani A., Tekin M., Sekkeli M.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.24, pp.363-368, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Adaptive Control of Solid State Transformer Using Type-2 Fuzzy Neural System**
Acikgoz H., Kececioğlu O. F., Karadol I., Gani A., Sekkeli M.
STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL, vol.26, no.2, pp.171-181, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **A Day-Ahead Wind Power Scenario Generation, Reduction, and Quality Test Tool**
Yildiz C., Tekin M., Gani A., Kececioğlu O. F., Acikgoz H., Sekkeli M.
SUSTAINABILITY, vol.9, no.5, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Power Quality Improvement Using Hybrid Passive Filter Configuration for Wind Energy Systems**
Kececioğlu O. F., Acikgoz H., Yildiz C., Gani A., Sekkeli M.
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.12, no.1, pp.207-216, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance analysis of electronic power transformer based on neuro-fuzzy controller**
Acikgoz H., Kececioğlu O. F., Yildiz C., Gani A., Sekkeli M.
SPRINGERPLUS, vol.5, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Improved control configuration of PWM rectifiers based on neuro-fuzzy controller**
Acikgoz H., Kececioğlu O. F., Gani A., Yildiz C., Sekkeli M.
SPRINGERPLUS, vol.5, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **A performance comparison of static VAR compensator based on Goertzel and FFT algorithm and experimental validation**
Kececioğlu O. F., Gani A., Sekkeli M.
SPRINGERPLUS, vol.5, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Enhanced Control of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell Fed Basic Series Positive Super Voltage Lift Luo Converter Using Interval Type-2 Fuzzy Logic**
Gani A., Uçar İ.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.12, no.2, pp.457-467, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **PEM Yakıt Hücresi Ömrünü Uzatmaya Yönelik Temel Seri Pozitif Süper Gerilim Yükseltmeli Luo Çevirici Tasarımı**
Gani A.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.39, no.3, pp.403-416, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Model Predictive Controlled IM Drive based on IT2FNN Controller**
Demir R., Yıldız R., Gani A.
Power Electronics and Drives, vol.8, no.43, pp.368-379, 2023 (ESCI)
- IV. **The Investigation of Performances of Different Proportional-Derivative Control Based Fuzzy Membership Functions in Balancing the Inverted Pendulum (IP) System on Cart**
Gani A., Özçalık H. R.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.38, no.3, pp.483-499, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Control of negative voltage output elementary series luo converter via interval type-2 fuzzy controller**
Gani A.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.11, no.4, pp.904-910, 2022 (Peer-Reviewed)

Journal)

- VI. **Improved Hybrid Intelligent Controller Design for MPPT of Stand-alone PV System**
Keçecioğlu Ö. F., Gani A., Şekkeli M.
Turkish Journal of Engineering, vol.5, no.1, pp.20-28, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Maximum Power Point Tracking with Neural-Fuzzy Controller under Variable Load and Solar Radiation in Photovoltaic Systems**
Gani A., Açıköz H., Şekkeli M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.19, pp.734-745, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Optimal Control of Boost DC-DC Converter Using LQR Controller**
Keçecioğlu Ö. F., Kılıç E., Gani A., Şekkeli M.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.2, no.1, pp.83-88, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Dynamic Performance Evaluation of Pi and Interval Type-2 Takagi-Sugeno-Kang Fuzzy Controller on Positive Output Luo Converter**
Keçecioğlu Ö. F., Gani A., Kılıç E., Şekkeli M.
Natural and Engineering Sciences, vol.4, no.3, pp.32-39, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Experimental Investigation on Buck Converter Using Neuro - Fuzzy Controller**
Keçecioğlu Ö. F., Açıköz H., Gani A., Şekkeli M.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, vol.7, no.1, pp.1-6, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **FUZZY LOGIC CONTROLLER DESIGN BASED ON SUGENO INFERENCE METHOD FOR NONLINEAR INVERTED PENDULUM DYNAMICAL SYSTEM**
Gani A., Kececioğlu O. F., Acikgoz H., Sekkeli M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.8, no.1, pp.19-30, 2017 (ESCI)
- XII. **Neuro-Fuzzy Based Model Reference Adaptive Control for Induction Motor Drive**
Kılıç E., Şit S., Gani A., Şekkeli M., Özçalık H. R.
TURKISH JOURNAL OF FUZZYS SYSTEMS, vol.8, no.2, pp.63-72, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Simulation and Experimental Study of Vector Controlled Induction Motor Drive Based on RBFNN-MRAC Controller**
Kılıç E., Doğmuş O., Gani A., Şit S., Özçalık H. R.
Majlesi Journal of Mechatronic Systems, vol.6, no.3, pp.15-20, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **AN EFFICIENT ADAPTIVE CONTROLLER DESIGN FOR THREE PHASE INDUCTION MOTORS BASED ON RBF NEURAL NETWORK**
Kılıç E., Şit S., Özçalık H. R., Gani A.
European Journal of Technique, vol.7, no.1, pp.69-77, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **The Modeling and Performance Comparison of PD and Takagi Sugeno Type Fuzzy Logic Controllers for Inverted Pendulum System**
Şit S., Kılıç E., Özçalık H. R., Alhasan H. A., Gani A.
Bitlis Eren University Journal of Science and Technology, vol.6, no.2, pp.76-84, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Simulation Study on Power Factor Correction Controlling Excitation Current of Synchronous Motor with Fuzzy Logic Controller**
Gani A., Keçecioğlu Ö. F., Açıköz H., Yıldız C., Şekkeli M.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, vol.4, pp.229-233, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Endüstriyel Uygulamalarda Kullanılan Karışım Tankının Seviye ve Sıcaklık Denetimi için PID ve Bulanık Mantık Denetleyici Tasarımı**
Gani A., Kılıç E., Keçecioğlu Ö. F., Açıköz H., Şekkeli M.
Mühendis ve Makina, vol.57, no.675, pp.14-48, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Bir Güneş Enerji Santralinin Elektrik Şebekesindeki Güç Kalitesi Parametrelerine Etkisinin İncelenmesi**

Keçecioğlu Ö. F., Tekin M., Gani A., Açıkgöz H., Gemci A., Şekkeli M.

Kahramanmaraş Sutcu Imam University Journal of Engineering Sciences, vol.18, no.2, pp.17-24, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. Simulation Study of Reactive Power Compensation with Adaptive Fuzzy -PI Based Dynamic Synchronous Compensator

Gani A., Keçecioğlu Ö. F., Açıkgöz H., Şekkeli M.

Kahramanmaraş Sutcu Imam University Journal of Engineering Sciences, vol.18, no.2, pp.72-76, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XX. Simulation Study and Speed Control of Permanent Magnet Synchronous Motor By Using Self Tuning Fuzzy PID Controller

Şekkeli M., Açıkgöz H., Gani A., Keçecioğlu Ö. F.

Kahramanmaraş Sutcu Imam University Journal of Engineering Sciences, vol.18, no.1, pp.17-22, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XXI. DC Servo Motor Speed Control in Nonlinear Load by Using Different Fuzzy Membership Functions

Özçalık H. R., Gani A., Kılıç E., Keçecioğlu Ö. F.

ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, vol.2, no.3, pp.1-8, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

XXII. Fuzzy Logic Based Control of the Mixing Tank Used in Heat Treating Applications

Kılıç E., Özçalık H. R., Yılmaz Ş., Gani A.

Kahramanmaraş Sutcu Imam University Journal of Engineering Sciences, vol.17, no.1, pp.16-21, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

XXIII. Speed Control of Direct Torque Controlled Induction Motor By using PI Anti Windup PI And Fuzzy Logic Controller

Açıkgöz H., Keçecioğlu Ö. F., Gani A., Şekkeli M.

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, vol.2, no.3, pp.58-63, 2014 (Scopus)

XXIV. Investigation of Speed Control Performance of DC Motor with PI-Fuzzy Logic Controller Using Different Rule Bases

Gani A., Özçalık H. R., Açıkgöz H., Keçecioğlu Ö. F., Kılıç E.

ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, vol.2, no.1, pp.16-23, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Advanced Control of Positive Output Self-Lift Luo Converter Using Type-2 Fuzzy Neural Network via Elliptic Membership Function

Gani A.

Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, Sivas, Turkey, 11 - 13 October 2023, pp.1-6

II. Open Loop Control of Photovoltaic Panel Fed Boost Converter

Gani A., Şekkeli M.

V. Uluslararası Türk Dünyası Fen Bilimleri ve Mühendislik Kongresi, Bishkek, Kyrgyzstan, 15 - 17 September 2023, pp.1-9

III. Voltage Regulation of Negative Main Series Luo Converter Using Proportional-Integral Controller

Gani A., Demir R.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 14 - 16 September 2023, pp.1-5

IV. PD-Type-2 Fuzzy Neural Network Based Control of a Super-Lift Luo Converter Designed for Sustainable Future Energy Applications

Gani A.

Intelligent and Fuzzy Systems - Intelligence and Sustainable Future Proceedings of the INFUS 2023 Conference, İstanbul, Turkey, 22 - 24 August 2023, vol.758 LNNS, pp.561-568

V. Investigation of Photovoltaic Power Systems of Static and Dynamic Efficiency Using Ropp Efficiency

Test

Gani A.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2022, pp.1-5

- VI. **Voltage Mode Control of DC-DC Step-Down Converter via Interval Type-2 Fuzzy Controller**
Gani A.
7th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Antalya, Turkey, 24 - 26 October 2022, pp.40
- VII. **Design of Voltage Regulator Based on Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for High Gain Luo Converter**
Gani A.
23.Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi, Elazığ, Turkey, 15 - 18 September 2022, pp.8-13
- VIII. **Design and Analysis of High Gain DC-DC Converter for Single- Phase Grid-Tied Systems**
Gani A.
IV. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Turkey, 23 - 24 June 2022, pp.55-60
- IX. **Battery Charging from Photovoltaic Generator Using Step-Down Converter**
Gani A.
2nd International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, Kayseri, Turkey, 10 March 2021
- X. **Robust control of boost converter using interval type-2 TSK fuzzy logic controller**
Keçeciöğlü Ö. F., Gani A., Kılıç E.
2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology (CISSET 2019), Mersin, Turkey, 10 - 12 October 2019
- XI. **DSP based implementation of artificial neural networks in vector control of induction motor drive**
Kılıç E., Özçalık H. R., Keçeciöğlü Ö. F., Gani A.
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.467-470
- XII. **Negatif Çıkışlı Yüksek Kazançlı Luo Dönüştürücünün Denetiminde Tip -2 Sinirsel-Bulank Denetleyicinin Performansının İncelenmesi**
KEÇECİÖĞLÜ Ö. F., GANI A., KILIÇ E.
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.462-466
- XIII. **ELEKTRİKLİ ARAÇ İÇİN YERLEŞİK ŞARJ ÜNİTESİ TASARIMI**
Kılıç E., Doğmuş O., Keçeciöğlü Ö. F., Güneş M., Gani A.
International Symposium on Advanced Engineering Technologies, Kahramanmaraş, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.1270-1274
- XIV. **DESIGN OF HIGH GAIN LUO CONVERTER FOR FUEL CELLS IN ELECTRICAL VEHICLES**
Özdemir L., Gani A., Keçeciöğlü Ö. F.
International Symposium on Advanced Engineering Technologies, Kahramanmaraş, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.317
- XV. **Control of Shunt Active Power Filter with Type-2 Neuro-Fuzzy Controller**
AÇIKGÖZ H., KEÇECİÖĞLÜ Ö. F., GANI A.
Çukurova I. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Adana, Turkey, 13 - 16 December 2018, pp.204-213
- XVI. **GA Tabanlı PI Denetleyici Kullanarak Tek Fazlı Doğrultucunun Benzetim Çalışması**
AÇIKGÖZ H., KEÇECİÖĞLÜ Ö. F., GANI A.
Çukurova I. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Adana, Turkey, 13 - 16 December 2018, pp.198-203
- XVII. **D-STATKOM'un DA-Hat Geriliminin Model Referans Uyarlamalı Denetimi**
ÇÖTELİ R., DANDIL B., AÇIKGÖZ H., KEÇECİÖĞLÜ Ö. F., GANI A.
International Congress on Engineering and Architecture, 14 - 16 November 2018, pp.1923-1934
- XVIII. **Dynamic Performance Comparison of LQR and LQI Controllers on Buck Converter**
Keçeciöğlü Ö. F., Gani A., Açıkgöz H., Şekkeli M.
International Congress on Engineering and Architecture, Antalya, Turkey, 14 - 16 November 2018, pp.1898-1912

- XIX. **DA-DA Azaltan Dönüştürücünün Optimal Denetimi için Parçacık Sürüsü Optimizasyonu Tabanlı LQR Denetleyici Tasarımı**
KEÇECİOĞLU Ö. F., GANI A., AÇIKGÖZ H., ŞEKKELİ M.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.873-877
- XX. **Fuzzy - PI Based MPPT Control for Photovoltaic Systems**
Kececioglu O. F., Acikgoz H., Gani A.
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.175-178
- XXI. **PSO Tabanlı PID ve PID Denetleyiciler ile Senkron Motorun Uyartım Akım Denetimi ve Reaktif Güç Kompanzasyonu Benzetim Çalışması**
GANİ A., KILIÇ E., KEÇECİOĞLU Ö. F., AÇIKGÖZ H., TEKİN M., ŞEKKELİ M.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU-2017), ALANYA, Turkey, 5 - 07 October 2017
- XXII. **Neuro-Fuzzy Based Model Reference Adaptive Control for Induction Motor Drive**
KILIÇ E., ŞİT S., GANI A., ŞEKKELİ M., ÖZÇALIK H. R.
5th International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS'17), Ankara, Turkey, 14 - 15 October 2017, pp.86
- XXIII. **Considering Air Density Effect on Modelling Wind Farm Power Curve Using Site Measurements**
Yıldız C., Tekin M., Gani A., Keçecioglu Ö. F., Açikgoz H., Şekkeli M.
2nd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Turkey, 12 - 14 May 2017, pp.420-430
- XXIV. **Investigation of The Effects of Renewable Energy Sources on Interconnection Network**
TEKİN M., KEÇECİOĞLU Ö. F., YILDIZ C., GANI A., AÇIKGÖZ H., KESENEK M., ŞEKKELİ M.
2nd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, 12 - 14 May 2017
- XXV. **Price Forecasting Model for Turkish Day Ahead Electricity Market Using Neural Network**
YILDIZ C., GANI A., TEKİN M., KEÇECİOĞLU Ö. F., AÇIKGÖZ H., ŞEKKELİ M.
4th International Symposium On Innovative Technologies In Engineering and Science, 3 - 05 November 2016
- XXVI. **Power Quality Analysis Of A Campus Field Case Study For Avşar Campus Of Kahramanmaraş Sütçü İmam University**
TEKİN M., Sarı M., KEÇECİOĞLU Ö. F., GANI A., AÇIKGÖZ H., YILDIZ C., ŞEKKELİ M.
4th International Symposium On Innovative Technologies In Engineering and Science, 3 - 05 November 2016
- XXVII. **A simple new method for wind farm power curve development A case study**
YILDIZ C., GANI A., AÇIKGÖZ H., KEÇECİOĞLU Ö. F., ŞEKKELİ M.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 October 2016
- XXVIII. **Modeling dynamic characteristics of synchronous motor with radial based artificial neural networks**
GANİ A., DOĞMUŞ O., AÇIKGÖZ H., KEÇECİOĞLU Ö. F., YILDIZ C., ŞEKKELİ M.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 October 2016
- XXIX. **Bir Kojenerasyon Tesisinin Verimlilik Yönünden İncelenmesi Kahramanmaraş Örnek Çalışması**
YILDIZ C., GANI A., AÇIKGÖZ H., KEÇECİOĞLU Ö. F., ŞEKKELİ M.
International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 April 2016
- XXX. **Control of Dual Active Bridge Converter Based Solid State Transformers Using Fuzzy Logic Controller**
AÇIKGÖZ H., KEÇECİOĞLU Ö. F., GANI A., YILDIZ C., ŞEKKELİ M.
International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 April 2016
- XXXI. **Investigation of PID and Self Tuning Fuzzy PID Controller Achievements for Level and Temperature Control of the Mixing Tank**
GANİ A., KEÇECİOĞLU Ö. F., BAŞ Z., KILIÇ E., ŞEKKELİ M.
The 4th International Fuzzy Systems Symposium, 5 - 06 November 2015
- XXXII. **Dynamic Performance Analysis of Self Tuning Fuzzy PID Controller for the Inverted Pendulum System**
GANİ A., KEÇECİOĞLU Ö. F., BAŞ Z., AÇIKGÖZ H., ŞEKKELİ M.
The 4th International Fuzzy Systems Symposium, 5 - 06 November 2015

- XXXIII. **Endüstriyel Isı Santrallerinde Enerji Kalitesi Ölçümü Ve Değerlendirilmesi Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Örneği**
KEÇECİOĞLU Ö. F., TEKİN M., GANI A., SARI M., ŞEKKELİ M.
VI.ENERJİ VERİMLİLİĞİ, KALİTESİ SEMPOZYUMU, Turkey, 4 - 06 June 2015
- XXXIV. **Speed Control of Induction Motor Based on Model Reference Adaptive Control**
Acikgoz H., Yildiz C., Kale G., Kececioğlu O. F., Gani A., Sekkeli M.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.654-659
- XXXV. **Performance Analysis and Design of Robust Controller for PWM Rectifier**
Acikgoz H., Kale G., Kececioğlu Ö. F., Gani A., Sekkeli M.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.1201-1206
- XXXVI. **Power Quality Measurement and Evaluation of a Wind Farm Connected to Distribution Grid**
Yildiz C., Kececioğlu O. F., Acikgoz H., Gani A., Sekkeli M.
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.2370-2375
- XXXVII. **Optimal Control and Analysis of Three Phase Electronic Power Transformers**
Acikgoz H., Kececioğlu O. F., Gani A., Yildiz C., Sekkeli M.
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.2412-2420
- XXXVIII. **Ters Sarkacın Bulanık Mantık Esaslı Denetimi**
GANİ A., AÇIKGÖZ H., KILIÇ E., ŞİT S.
ELEKTRİK - ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU(ELECO 2014), Bursa, Turkey, 27 - 29 November 2014
- XXXIX. **Sıvı Sıcaklık Denetiminde PSO Tabanlı PID Denetleyicinin Başarımının İncelenmesi**
AÇIKGÖZ H., GANI A., KEÇECİOĞLU Ö. F., ŞEKKELİ M.
OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI (TOK 2014), Kocaeli, Turkey, 11 - 13 September 2014
- XL. **Sürekli Mıknatıslı Doğru Akım Motorunun Hız Denetiminde PI-Bulanık Mantık Tipi Denetim Yönteminin Başarımının İncelenmesi**
ÖZÇALIK H. R., GANI A., AÇIKGÖZ H., KEÇECİOĞLU Ö. F.
2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE(ISITES 2014), Karabük, Turkey, 18 - 20 June 2014
- XLI. **Examine of Speed Control Performance of Permanent Magnet DC Motor with PI Fuzzy Logic Controller by Using Different Membership Functions**
Gani A., Açıkgoz H., Kececioğlu Ö. F., Şekkeli M.
7th International Advanced Technologies Symposium(IATS'13), İstanbul, Turkey, 30 October - 01 November 2013

Supported Projects

- DEMİR R., GANI A., YILDIZ R., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Başarımlı Hız Algılayıcısız Asenkron Motor ve Kalıcı Mıknatıslı Senkron Motor Sürücülerini İçin Yeni Hız Kestirim Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2022 - 2024
- GANİ A., DEMİR R., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Kazançlı DA/DA Çevirici için İleri Bulanık Mantık Tabanlı Denetim Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2022 - 2024
- Şekkeli M., Gani A., Project Supported by Higher Education Institutions, Fotovoltaik Sistemlerde Maksimum Güç Noktasının Optimal Denetimi ve Uygulaması, 2018 - 2020
- Kececioğlu Ö. F., Gani A., Şekkeli M., Project Supported by Higher Education Institutions, Fotovoltaik Sistemlerde Tip-2 Bulanık Mantık Denetleyici Esaslı Maksimum Güç Noktası İzleme Sisteminin Tasarımı ve Deneysel Uygulaması, 2018 - 2020
- Şekkeli M., Açıkgoz H., Kececioğlu Ö. F., Gani A., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel

Uygulamalar İçin Yeni Bir Elektronik Güç Transformatörünün Tasarımı, 2016 - 2018

Güneş M., Keçecioglu Ö. F., Gani A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Elektrikli Aracın Elektronik Tasarımı ve İmalatı, 2017 - 2017

Şekkeli M., Yıldız C., Keçecioglu Ö. F., Gani A., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş ve Rüzgar Enerjisi Ölçüm ve Değerlendirilmesi, 2016 - 2017

Activities in Scientific Journals

Kahramanmaraş Sutcu Imam University Journal of Engineering Sciences, Technical Redactor, 2015 - 2020

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Elektrik Mühendisleri Odası, Member, 2014 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

ISA TRANSACTIONS, SCI Journal, December 2023

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2023

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2023

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, National Scientific Refreed Journal, May 2023

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2023

IEEE ACCESS, Journal Indexed in SCI-E, September 2022

JOURNAL OF INTELLIGENT AND FUZZY SYSTEMS, Journal Indexed in SCI-E, September 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Kayseri University, Turkey, July 2022

International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems, Journal Indexed in ESCI, June 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, May 2022

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2022

IEEE ACCESS, Journal Indexed in SCI-E, May 2022

IEEE ACCESS, Journal Indexed in SCI-E, May 2022

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2022

International Journal of Electrical and Computer Engineering , Journal Indexed in ESCI, May 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, April 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, March 2022

SN Applied Sciences, Journal Indexed in ESCI, March 2022

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, National Scientific Refreed Journal, March 2022

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, National Scientific Refreed Journal, February 2022

MEASUREMENT AND CONTROL, Journal Indexed in SCI-E, February 2022

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, National Scientific Refreed Journal, March 2021

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2021

FIRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, September 2020

JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, Journal Indexed in SCI-E, September 2019

Metrics

Publication: 75

Citation (WoS): 139

Citation (Scopus): 172

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

5th International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems (INFUS 2023), Attendee, İstanbul, Turkey, 2024

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Attendee, Sivas, Turkey, 2023

TURK-COSE 2023: V. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Attendee, Bishkek, Kyrgyzstan, 2023

Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2023

Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı (ELECO 2022), Attendee, Bursa, Turkey, 2022

7th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2022), Attendee, Antalya, Turkey, 2022

Automatic Control National Meeting, Attendee, Elazığ, Turkey, 2022

IV. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Attendee, Niğde, Turkey, 2022

Non Academic Experience

Technology Development Zone, Erciyes Teknopark, Erciyes Teknopark