

Prof. HASAN HÜSEYİN SAYAN

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8549](tel:+903122028549) Extension: 28549

Email: hsayan@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0692-172X

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAA-1876-2022

Yoksis Researcher ID: 8781

Biography

H. Hüseyin sayan received the B.S.C., M.S.C.and Ph.D. degreein Mathematics from Ankara University in 1991, 1994 and 1999 respectively. He has worked as research assistant in department of Mathematics at Ankara University between 1992 and 1999. Presently He is a Professor of Gazi University Faculty of Technology. He is research interests include Applied Mathematics, Control Theory, Power Electronic, Dynamical Modelling of Systems,Artificial Intelligence, Image Processing, and Cyber Security.

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Turkey 1994 - 1999

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1991 - 1994

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1987 - 1991

Dissertations

Doctorate, Garanti yaklaşım yöntemi ile adi diferensiyel denklem sistemleri için iki-nokta sınır değer probleminin nümerik çözümü, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 1999

Postgraduate, Potansiyel teoride kapasite, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1994

Research Areas

Computer Science, Differential Equations, Optimization, Numerical Analysis, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2012 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2002 - 2012

Lecturer, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1999 - 2002

Research Assistant, Ankara University, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1992 - 1999

Academic and Administrative Experience

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2010 - 2011

Courses

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜH. İÇİN YÜKSEK MAT. II, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜH. İÇİN YÜKSEK MAT. I, Postgraduate, 2017 - 2018

DİFERENSİYEL DENKLEMLER, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SAYISAL ANALİZ, Undergraduate, 2017 - 2018

SAYISAL ANALİZ, Postgraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

SAYAN H. H., Bulanık mantık kontrol tekniği kullanılarak pist planlama için uçak tipine göre iniş önceliklendirme, Postgraduate, T.ÇALLIOĞLU(Student), 2019

SAYAN H. H., Güneş panellerinin yerleştirilmesinde optimum eğim açısı için arayüz tasarımı, Postgraduate, C.EREN(Student), 2019

SAYAN H. H., Low Frequency Magnetic Field Estimation Around High Voltage Transmission Line, Postgraduate, A.TEVFİK(Student), 2019

SAYAN H. H., Optimization About Diversity Factor Of Electrical Interior Wiring Projects For A Decrease In Capital Expenditure Of Electrical Distribution System, Postgraduate, M.FAHRİ(Student), 2019

SAYAN H. H., Landing Priority According To Aircraft Type For Runway Planning Using Fuzzy Logic Control Technique, Postgraduate, T.Çallıoğlu(Student), 2019

SAYAN H. H., İleri düzey sterilizasyon cihaz tasarımı, Postgraduate, M.TATLILIOĞLU(Student), 2019

SAYAN H. H., Energy Management With Scada Of A Medium Scale Plant, Postgraduate, F.ÜSTÜNSOY(Student), 2018

SAYAN H. H., Variable Current With Low Voltage Inverter Designing And Application, Doctorate, E.CAN(Student), 2016

SAYAN H. H., Gradient Adaptive Image Filter Design, Postgraduate, K.ÇELİK(Student), 2015

SAYAN H. H., Matlab based educational toolbox for control system laboratory, Postgraduate, M.FATİH(Student), 2011

SAYAN H. H., Mikroişlemci tabanlı faz kilitleme uygulaması, Postgraduate, M.KAHRAMAN(Student), 2005

SAYAN H. H., Zamanda sürekli sistemlerde durum denklemleri ve giriş çıkış tanımlamaları, Postgraduate, İ.KOLDANCA(Student), 2002

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Development of fractional sinus pulse width modulation with beta gap on three step signal processing**
CAN E., SAYAN H. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, vol.110, no.3, pp.527-546, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Unified space approach-based Dynamic Switched Crowding (DSC): A new method for designing Pareto-based multi/many-objective algorithms**
KAHRAMAN H. T., Akbel M., Duman S., Kati M., SAYAN H. H.
Swarm and Evolutionary Computation, vol.75, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Real-time realization of network integration of electric vehicles with a unique balancing strategy**
Ustunsoy F., SAYAN H. H.
ELECTRICAL ENGINEERING, vol.103, no.6, pp.2647-2660, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **False data injection attacks and the insider threat in smart systems**

Gonen S., SAYAN H. H., YILMAZ E. N., Ustunsoy F., Karacayilmaz G.

COMPUTERS & SECURITY, vol.97, 2020 (SCI-Expanded)

- V. **A novel SSPWM controlling inverter running nonlinear device**
CAN E., SAYAN H. H.
ELECTRICAL ENGINEERING, vol.100, no.1, pp.39-46, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **THE INCREASING HARMONIC EFFECTS OF SSPWM MULTILEVEL INVERTER CONTROLLING LOAD CURRENTS INVESTIGATED ON MODULATION INDEX**
CAN E., SAYAN H. H.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.24, no.2, pp.397-404, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **SSPWM THREE PHASE INVERTER DESIGN AND EXPERIMENTED ON UNBALANCED LOADS**
CAN E., SAYAN H. H.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.23, no.5, pp.1239-1244, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **PID AND FUZZY CONTROLLING THREE PHASE ASYNCHRONOUS MACHINE BY LOW LEVEL DC SOURCE THREE PHASE INVERTER**
CAN E., SAYAN H. H.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.23, no.3, pp.753-760, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **High order Riesz transforms and mean value formula for generalized translate operator**
EKİNCİOĞLU İ., SAYAN H. H., KESKİN C.
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Simulation of Frequency Spectrum of Electric Power Signal**
Sayan H. H., Kahraman M., Kosalay I.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, no.4, pp.21-24, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Adaptive fuzzy logic controller for DC-DC converters**
ELMAS Ç., DEPERLİOĞLU Ö., SAYAN H. H.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, no.2, pp.1540-1548, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **A neuro-fuzzy controller for speed control of a permanent magnet synchronous motor drive**
Elmas Ç., Ustun O., Sayan H. H.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.34, no.1, pp.657-664, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Smart Cities and Personal Data Protection Law Compliance**
Özçağdavul M., SAYAN H. H.
TYB Akademi Dil Edebiyat ve Sosyal Bilimler Dergisi, vol.37, no.37, pp.86-100, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A Novel Numerical Solution Method for Semi-explicit Differential-Algebraic Equations**
DOĞAN N., SAYAN H. H.
Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, vol.15, no.1, pp.184-191, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Digital Image Watermarking with Hybrid Structure of DWT, DCT, SVD Techniques and The Optimization with BFO Algorithm**
Yildiz S., Ustunsoy F., SAYAN H. H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2023 (ESCI)
- IV. **A New Approach in Cyber Security of Industrial Control Systems: Li-Fi**
Gönen S., Sayan H. H., Karacayilmaz G., Sindiren E., Üstünsoy F., Artuner H., Yilmaz E. N., Işık M. F.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.25, no.2, pp.895-902, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Makine Öğrenmesi Modelleri ile Ön lisans Öğrencilerinin Hangi Lise Türünden Mezun Olduklarının Tahmin Edilmesi**
KÜÇÜKERDEM H., SÖNMEZ Y., YILMAZ C., SAYAN H. H.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.9, no.6, pp.343-353, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Autonomous Operation of Microgrid and Minimization of Fault in Case of Failure in High-Voltage Lines**

Ustunsoy F., Yildiz S., Yılmaz E. N., Sayan H. H., Burunkaya M., Yılmaz C., Bulut M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISİ, vol.23, pp.1371-1377, 2020 (ESCI)

- VII. **RPL Tabanlı Atakların Ağ Adli Bilişimi**
KARACAYILMAZ G., GÖNEN S., ARTUNER H., YILMAZ E. N., SAYAN H. H., SİNDİREN E.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.4, pp.2366-2376, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Karabük İlindeki Alçak Gerilim Dağıtım Sistemlerinde ElektrikTüketiminin Analizi**
YAPICIOĞLU M. F., SAYAN H. H., TERZİOĞLU H.
European Journal of Science and Technology (EJOSAT), pp.411-417, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Sample Laboratory Work for Energy Management with SCADA Supported by PLC**
Ustunsoy F., SAYAN H. H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISİ, vol.21, no.4, pp.1007-1014, 2018 (ESCI)
- X. **PLC destekli SCADA ile enerji yönetimi için örnek laboratuvar çalışması**
ÜSTÜNŞOY F., SAYAN H. H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISİ, vol.21, no.4, pp.1007-1014, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **AG Dağıtım Şebekelerinde Kaçak Kullanımın Tespiti ve Otomatik Faturalama İçin Örnek Laboratuvar Çalışması**
ÜSTÜNŞOY F., SAYAN H. H., SAYGIN A.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.4, pp.1178-1189, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **THE PERFORMANCE OF DC MOTOR BY PID CONTROLLING PWM DC-DC BOOST CONVERTER**
CAN E., SAYAN H. H.
Tehnički glasnik, 2017 (ESCI)
- XIII. **THE PERFORMANCE OF THE DC MOTOR BY THE PID CONTROLLING PWM DC-DC BOOST CONVERTER**
CAN E., SAYAN H. H.
TEHNICKI GLASNIK-TECHNICAL JOURNAL, vol.11, no.4, pp.182-187, 2017 (ESCI)
- XIV. **DIFFERENT MATHEMATICAL MODEL FOR THE CHOPPER CIRCUIT**
CAN E., SAYAN H. H.
TEHNICKI GLASNIK-TECHNICAL JOURNAL, vol.10, pp.13-15, 2016 (ESCI)
- XV. **Simulation of Deadbeat Controlled Buck Converter**
İBRAHİM K., SAYAN H. H.
International Journal of Electrical Energy, vol.2, no.4, pp.320-324, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Matlab Gui İle Da Motor İçin Pıd Denetleyicili Arayüz Tasarımı**
MEHMET FATİH Ö., SAYAN H. H.
Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.2, no.3, pp.10-18, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Kalman Filtresi Tabanlı Yinelenen En Küçük Kareler Metoduyla Elektriksel Gerilim İşaretinin İzlenmesi**
ÖZGÜR C., SEVAİOĞLU O., KOŞALAY İ., SAYAN H. H.
Dumlupınar Ün. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.19, pp.83-92, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Güç Sistemlerinde Arıza Teşhisi İçin Petri Net Tabanlı Bir Yöntem**
ÖZGÜR C., SEVAİOĞLU O., KOŞALAY İ., SAYAN H. H.
Dumlupınar Ün. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.19, pp.93-107, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Yinelenen En Küçük Kareler Metoduyla Elektrik Güç Şebekesi Gerilim İşaretine Kilitlenmenin Benzetimi**
GÜVENÇ U., SÖNMEZ Y., YILMAZ C., SAYAN H. H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISİ, vol.12, no.1, pp.1-6, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Anahtarlama Relüktans Motorun Doğrudan Moment Denetimi**
GÜVENÇ U., SÖNMEZ Y., YILMAZ C., SAYAN H. H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISİ, vol.12, no.4, pp.221-224, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Harmonik Ve Sıçrama İçeren Elektrik Güç Şebekesi Gerilim İşaretine Kilitlenmenin Yinelenen En Küçük Kareler Metoduyla İncelenmesi**
ÖZGÜR C., SEVAİOĞLU O., KOŞALAY İ., SAYAN H. H.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK

BILIMLERİ DERGİSİ, vol.15, no.1, pp.59-68, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

XXII. On The Sensitivity Of Two Point Boundary Value Problem For The System Of Linear Ordinary Differential Equations With Constant Coefficients

SAYAN H. H.

Gazi Ün. Fen Bilimleri Dergisi, vol.16, no.1, pp.81-88, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

XXIII. Some Properties Of The Operator Lamda I in Potential Theory

SAYAN H. H.

Fırat Ün. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.14, no.2, pp.157-166, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji

SAYAN H. H.

in: Bilişim Teknolojileri Güvenliği, Yalçın Nursel-Çakır Hüseyin, Editor, Nobel, Ankara, pp.153-178, 2023

II. Microgrid Design Optimization and Control with Artificial Intelligence Algorithms for a Public Institution

ÜSTÜNSOY F., GÖNEN S., SAYAN H. H., YILMAZ E. N., KARACAYILMAZ G.

in: Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies Volume 76, Jude Hemanth, Tuncay Yiğit, Bogdan Patrut, Anastassia Angelopoulou, Editor, Springer, Cham, pp.418-428, 2020

III. ICS Cyber Attack Analysis and a New Diagnosis Approach

YILMAZ E. N., SAYAN H. H., ÜSTÜNSOY F., GÖNEN S., SİNDİREN E., KARACAYILMAZ G.

in: Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies Volume 43, Hemanth, D. Jude Köse, Utku, Editor, Springer Nature Switzerland, Cham, pp.127-141, 2019

IV. Microchip Controlling High Frequency Adjustable Three Phase Inverter

CAN E., SAYAN H. H.

LAP LAMBERT Academic Publishing, I, 2017

V. 7. Bölüm Ayırık Olasılık

SAYAN H. H.

in: Discrete Mathematics and Its Applications Ayırık Matematik ve Uygulamaları, Ömer AKIN, Murat ÖZBAYOĞLU, Editor, Palme Yayıncılık, Ankara, pp.468-500, 2015

VI. 4. Bölüm Diferensiyel Denklemler Sistemlerine Giriş

SAYAN H. H.

in: Differential Equations and Boundary Value Problems Diferensiyel Denklemler ve Sınır Değer Problemleri, Ömer AKIN, Editor, Palme Yayıncılık, Ankara, pp.242-280, 2008

VII. 15. Bölüm Vektör Analizi

SAYAN H. H.

in: Matematik Analiz ve Analitik Geometri Problem Çözümleri Matematik Analiz ve Analitik Geometri Problem Çözümleri, Ömer AKIN, Editor, Palme Yayıncılık, Ankara, pp.141-151, 2002

VIII. 6. Bölüm Özdeğerler ve Öz Vektörler

SAYAN H. H.

in: Elementary Linear Algebra Uygulamalı Lineer Cebir, Ömer Akın, Editor, Palme Yayıncılık, Ankara, pp.351-435, 2002

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. LCL Filter Design and Simulation for Vehicle-To-Grid (V2G) Applications

Yıldız S., SAYAN H. H.

12th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, IMSS 2023, İstanbul, Turkey, 26 - 28 May 2023, pp.347-358

- II. **Development of Rule-Based Control Algorithm for DC Charging Stations and Simulation Results**
Üstünsoy F., SAYAN H. H.
12th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, IMSS 2023, İstanbul, Turkey, 26 - 28 May 2023, pp.336-346
- III. **Developing a Hybrid Network Architecture for Deep Convolutional Neural Networks**
SAYAN H. H., Tekgözoğlu Ö. F., SÖNMEZ Y., Turan B.
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering, 20 - 22 June 2019, pp.750-757
- IV. **ICS Cyber Attack Analysis and a New Diagnosis Approach**
YILMAZ E. N., SAYAN H. H., ÜSTÜNSOY F., GÖNEN S., SİNDİREN E., KARACAYILMAZ G.
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering 2019, 20 April - 22 September 2019, pp.127-141
- V. **Klasik Kriptoloji Metodlarının C Programlama Dili ile Gerçeklenmesi**
YİĞİTOĞLU M., SAYAN H. H.
14. Ankara Matematik Günleri (AMG 2019), Turkey, 28 - 29 June 2019
- VI. **Cyber Security Analysis of DoS and MitM Attacks Against PLCs Used in Smart Grids**
YILMAZ E. N., SAYAN H. H., Ustunsoy F., Gonen S., Karacayilmaz G.
7th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Turkey, 25 - 26 April 2019, pp.36-40
- VII. **The Importance of the Diversity Factor of Electrical Interior Wiring Projects for The Electricity Distribution Systems**
YAPICIOĞLU M. F., SAYAN H. H., TERZİOĞLU H.
International Congress of Climate Change: Sustainability on Health, Agriculture, Food and Livestock Policies ICSAFL 2018, Amsterdam, Netherlands, 3 - 05 September 2018, pp.18
- VIII. **The Importance of the Diversity Factor**
YAPICIOĞLU M. F., SAYAN H. H., TERZİOĞLU H.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'18), Konya, Turkey, 26 - 28 October 2018, pp.278-281
- IX. **DYNAMIC ECONOMIC DISPATCH INTEGRATED WIND POWER USING SALP SWARM ALGORITHM**
GÜVENÇ U., DUMAN S., SAYAN H. H., KAYMAZ E.
IV. International Academic Research Congress, 30 October - 03 November 2018
- X. **Mathematical Model for advanced Sterilization Device Design**
TATLILIOĞLU M., SAYAN H. H.
3rd. International Conference on Mathematics and Engineering Sciences (CMES 2018), Girne, Cyprus (Kktc), 4 - 06 May 2018
- XI. **Image Compressing with Curve Fitting**
GÜRSOY İ. E., SAYAN H. H., SÖNMEZ Y.
3rd. International Conference on Mathematics and Engineering Sciences (CMES 2018), Girne, Cyprus (Kktc), 4 - 06 May 2018
- XII. **ANALYSIS OF ELECTRICAL MACHINERY WITH INTERIOR VARIABLES**
CAN E., SAYAN H. H.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), 13 - 16 April 2017
- XIII. **Optimal Tilt Angle Determination Of Photovoltaic Panels**
KIZILATEŞ C., SAYAN H. H.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017, Şanlıurfa, Turkey, 13 - 16 April 2017
- XIV. **SETTLING OF FUZZY LOGIC CONTROLLING ACCORDING TO ELECTRICAL ANGLE**
CAN E., SAYAN H. H.
ICMME 2017, 13 - 16 April 2017
- XV. **Step Sinus Pulse Width Modulation Inverter Application**
CAN E., SAYAN H. H.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Elazığ, Turkey, 12 - 14 May 2016, pp.442-443

XVI. Multilevel Inverter Topology for Energy Converting

CAN E., SAYAN H. H.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Elazığ, Turkey, 12 - 14 May 2016, pp.354-355

XVII. Akıllı Binalarda Tasarım Stratejilerinin Enerji Verimliliği Üzerindeki Etkileri

YILMAZ C., SÖNMEZ Y., KAHRAMAN H. T., GÜVENÇ U., SAYAN H. H.

3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.950-956

XVIII. ARTIRAN DÖNÜŞTÜRÜCÜ DEVRESİ İÇİN UZAY DURUM DENKLEMLERİNİN OLUŞTURULMASI

CAN E., SAYAN H. H.

MATDER 14. MATEMATİK SEMPOZYUMU, Turkey, 14 - 16 May 2015

XIX. İNVERTÖR DEVRESİ İÇİN FARKLI BİR UYGULAMALI MATEMATİKSEL YÖNTEM

CAN E., SAYAN H. H.

MATDER 14. MATEMATİK SEMPOZYUMU, Niğde, Turkey, 14 - 16 May 2015

XX. Gradient Adaptive Gaussian Image Filter

ÇELİK K., SAYAN H. H., DEMİRCİ R.

23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.879-882

XXI. Azaltan Dönüştürücünün Modellenmesi Deadbeat Kontrolü Ve Simülasyonu

İBRAHİM K., SAYAN H. H.

MATDER 13. Matematik Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 May 2014

XXII. Simulation Of Deadbeat Controlled Buck Converter

KOLDANCA İ., SAYAN H. H.

2014 International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2014), Antalya, Turkey, 21 - 23 April 2014

XXIII. Elektriksel Gerilim İşaretinin Faz Parametrelerinin Tahmini İçin Kalman Filtresi Yaklaşımının Benzetimi

SAYAN H. H., MESUT K., KOŞALAY İ.

5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), Karabük, Turkey, 21 - 23 April 2009, pp.272-274

XXIV. Mathematical Model of Network Induced Delay Control Systems

SAYAN H. H., YILMAZ C., DOĞAN N.

Proceedings of The International Conference on Modeling and Simulation, Konya, Turkey, 28 - 30 August 2006, vol.2, pp.833-835

XXV. Sabit Nokta Teoremi Yardımıyla Zaman Skalasında Lineer Olmayan Dinamik Sistemlerin Sınır Değer Probleminin Çözümünün Varlığı

MUHAMMED T D., AKIN Ö., DOĞAN N., SAYAN H. H.

XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, Turkey, 22 - 25 August 2006

XXVI. Dinamik Sistemlerin Çok Noktalı Sınır Değer Probleminin Green Fonksiyonu Metodu İle Çözümü

MUHAMMED T D., AKIN Ö., DOĞAN N., SAYAN H. H.

XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, Turkey, 22 - 25 August 2006

XXVII. On the Optimization of Network Induced Delay Control Systems

AKIN Ö., SAYAN H. H., YILMAZ C., DOĞAN N.

2 nd Conference on Optimization Methods & Software, Prague, Czech Republic, 4 - 07 July 2006, pp.17

XXVIII. Singüler Teditgemeli İki Nokta Sınır Değer Probleminin Başlangıç Değer Yaklaşımı İle Çok Nokta Sınır Değer Çözümü

DOĞAN N., SAYAN H. H., AKIN Ö.

XVIII.Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 08 September 2005

XXIX. Ağ Kontrol Sistemlerinin Genelleştirilmiş Matematiksel Modelinin Çıkartılması ve Ağ Gecikmesi Üzerine Bir İnceleme

SAYAN H. H., YILMAZ C., DOĞAN N.

1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2005, pp.13
- XXX. **An Approach To The Solution of Time Varying Linear Dynamic Systems With Two Point BVP on Time Scales**
AKIN Ö., MUHAMMED D., DOĞAN N., SAYAN H. H.
The First International Workshop On Dynamic Equations On Time Scales, İstanbul, Turkey, 27 June - 01 July 2005, pp.17
- XXXI. **Zamanda Sürekli Sistemlerde Kontrol Edilebilirlik ve Gözlemlenebilirlik Üzerine Bir Uygulama**
SAYAN H. H., DOĞAN N., AKIN Ö.
XVI. Ulusal Matematik Sempozyumu, Van, Turkey, 10 - 12 September 2003
- XXXII. **On The Residual Problem for The System of Differential Equations Having Constant Coefficients Under Two Point Boundary Values**
DOĞAN N., AKIN Ö., SAYAN H. H.
Dinamik Sistemler Sempozyumu IV, İzmir, Turkey, 8 - 10 February 2002
- XXXIII. **On The Residual Problem for The System of Difference Equations Having Constant Coefficients Under Two Point Boundary Values**
DOĞAN N., AKIN Ö., SAYAN H. H.
Dinamik Sistemler Sempozyumu IV, İzmir, Turkey, 8 - 10 February 2002
- XXXIV. **Bir Diferensiyel Denklemler Sistemine Ait İki Nokta Sınır Değer Problemi İçin Garanti Yaklaşım Yöntemi**
SAYAN H. H., AKIN Ö.
I. Türk Dünyası Matematik Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 29 June - 02 July 1999, pp.183
- XXXV. **The Sensitivity of Two Point Boundary Value Problem for Differential Equations Systems with Constant Coefficients**
SAYAN H. H., AKIN Ö.
II. Uluslararası Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Turkey, 20 - 22 May 1998, pp.37
- XXXVI. **Some Properties Of The Operator Lambda I in Potential Theory**
SAYAN H. H., AKIN Ö.
VIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Adana, Turkey, 21 - 23 September 1995

Supported Projects

SAYAN H. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Güç Dönüştürücülerin Deadbeat Kontrolü, 2011 - 2014

Metrics

Publication: 79

Citation (WoS): 210

Citation (Scopus): 293

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8