

Dr.Öğr.Üyesi Zehra Gülru ÇAM TAŞKIRAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: zgcam@yildiz.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7996-7948

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-8373-2020

ScopusID: 57200858397

Yoksis Araştırmacı ID: 43544



Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Memristör simülasyonu ve uygulamaları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Yüksek Lisans, Giriş çıkış uyumlu, yüksek dinamik aralıklı, Si-Ge tranzistorlu RF karıştırıcı tasarımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Devre Kuramı , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2018 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2018 - 2018
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2013 - 2018

SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Temporal Convolutional Networks with RNN approach for chaotic time series prediction**
Dudukcu H. V., Taskiran M., Taskiran Z. G. C., Yildirim T.
Applied Soft Computing, cilt.133, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A New Dynamical Circuit Based on CCII+, Physical Implementation and Synchronization**
Özçelik A. C., Taşkiran Z. G.
Journal of Circuits, Systems and Computers, cilt.30, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A New PID Controller Circuit Design Using CFOAs**
ÇAM TAŞKIRAN Z. G., SEDEF H., Anday F.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.40, sa.3, ss.1166-1182, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Application and Modeling of a Novel 4D Memristive Chaotic System for Communication Systems**
ŞAHİN M. E., ÇAM TAŞKIRAN Z. G., GÜLER H., HAMAMCI S. E.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.39, sa.7, ss.3320-3349, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A new universal mutator circuit for memcapacitor and meminductor elements**
Çam Taşkiran Z. G., Sağbaş M., Ayten U. E., Sedef H.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.119, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Realization of memristor-based chaotic rossler circuit**
Taskiran Z. G., Sedef H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.2, ss.765-774, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel memristive true random number generator design**
Çam Z. G., Taşkiran M., Killoğlu M., Kahraman N., Sedef H.
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, cilt.38, sa.6, ss.1931-1947, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Simulation and implementation of memristive chaotic system and its application for communication systems**
Sahin M. E., Taskiran Z. G., Guler H., HAMAMCI S. E.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.290, ss.107-118, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Dual-Output Operational Transconductance Amplifier-Based Electronically Controllable Memristance Simulator Circuit**
Taskiran Z. G., Ayten U. E., Sedef H.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.38, ss.26-40, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Voltage Differencing Gain Amplifier-Based nth-Order Low-Pass Voltage-Mode Filter**
Taskiran Z. G., SEDEF H., Anday F.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.27, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Novel Feature Extraction Methodology with Evaluation in Artificial Neural Networks Based Fingerprint Recognition System**
KAHRAMAN N., ÇAM TAŞKIRAN Z. G., TAŞKIRAN M.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.25, ss.112-119, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **A New Floating Memristance Simulator Circuit Based on Second Generation Current Conveyor**
Cam Z. G., Sedef H.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.26, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Lorenz-like Chaotic OTA-C Circuit and Memristive Synchronization**
Aydın Ş. Z., Beken G. N., Çam Taşkiran Z. G.
CHAOS THEORY AND APPLICATIONS, cilt.5, sa.1, ss.52-58, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A novel analysis and applications of an introduced hyperchaotic system**
Telli E., ÇAM TAŞKIRAN Z. G.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK

BILIMLERİ DERGİSİ, cilt.28, sa.5, ss.701-709, 2022 (ESCI)

- III. **Random Number Generator and Secure Communication Applications Based on Infinitely Many Coexisting Chaotic Attractors**
Noor A., Çam Taşkıran Z. G.
ELECTRICA, cilt.21, sa.2, ss.180-188, 2021 (Scopus)
- IV. **Second Generation Current Conveyor Based Floating Fractional Order Memristance Simulator and a New Dynamical System**
Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M.
CYBERNETICS AND INFORMATION TECHNOLOGIES, cilt.20, sa.5, ss.68-80, 2020 (ESCI)
- V. **THE NOVEL METHOD FOR RECOGNITION OF AMERICAN SIGN LANGUAGE WITH RING PROJECTION AND DISCRETE WAVELET TRANSFORM**
Taşkıran M., Çimen S., Çam Z. G.
World Journal of Engineering Research and Technology, cilt.4, sa.1, ss.1-10, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **A NEW CHAOTIC ATTRACTOR FOR RANDOM NUMBER GENERATION BASED ON MEMRISTIVE CIRCUIT**
Çam Z. G., Taşkıran M., Kahraman N., Sedef H.
World Journal Of Engineering Research and Technology, cilt.4, ss.1-10, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Memristör Tabanlı Çok Katmanlı Algılayıcı ve Ağırlık Uyarlaması**
Günakın S., Çam Taşkıran Z. G.
2nd International Conference on Innovative Academic Studies, 28 Ocak - 31 Mart 2023, cilt.2, ss.474-480
- II. **Yörünge Farklılıklarının Multimedya Güvenliğine Etkisi**
CENKER R., ÇAM TAŞKIRAN Z. G.
8. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2022, ss.437-444
- III. **Comprehensive comparison of LSTM variations for the prediction of chaotic time series**
DÜDÜKÇÜ H. V., TAŞKIRAN M., ÇAM TAŞKIRAN Z. G.
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- IV. **Chaotic oscillator based true random number generator Kaotik osilatör tabanlı gerçek rassal sayı üretici**
Ozcelik A. C., ÇAM TAŞKIRAN Z. G.
29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2021, Virtual, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021
- V. **A New Fractional Order Memristance Simulator Circuit Design**
ÇAM Z. G., TAŞKIRAN M.
2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Sofia, Bulgaria, 3 - 05 Temmuz 2019
- VI. **Chaotic Lorenz Synchronization Circuit Design for Secure Communication**
Deniz H. İ., ÇAM Z. G., SEDEF H.
IEEE 6th International Conference on Control Engineering Information Technology CEIT2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- VII. **An Analog Chaotic Lorenz Circuit Based on CCII and Multiplier**
Deniz H. İ., ÇAM Z. G., SEDEF H.
2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Greece, 4 - 06 Temmuz 2018
- VIII. **Wrist vein recognition by ordinary camera using Phase-Based correspondence matching**
Niyaz Ö., Çam Z. G., Yıldırım T.
2017 IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 2017, Innsbruck, Avusturya, 20 - 21 Şubat 2017, cilt.848, ss.89-93

- IX. Offline Signature Identification via HOG Features and Artificial Neural Networks**
Taşkıran M., Çam Z. G.
15th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), Herlany, Slovakia, 26 - 28 Ocak 2017, ss.83-86
- X. Generalized regression neural network based efficient memristor modeling**
Cam Z. G., Cimen S., SEDEF H.
10th International Conference on Intelligent Systems and Control, ISCO 2016, Coimbatore, Hindistan, 7 - 08 Ocak 2016
- XI. An Efficient Method to Optimize Multi-Layer Perceptron for Classification of Human Activities**
Taşkıran M., Çam Z. G., Kahraman N.
2nd International Conference on Computer, Control and Communication Technologies (CCCT'15), Antalya, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2015, cilt.2
- XII. Çok Katmanlı Algılayıcı Ağının Eğitim Parametrelerinin Yapay Arı Kolonisi ve Genetik Algoritma ile Optimizasyonu**
ÇAM Z. G., Kartcı A., YILDIRIM T.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU) Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2014, ss.73-76
- XIII. Learning Parameter Optimization of Multi-Layer Perceptron Using Artificial Bee Colony, Genetic Algorithm and Particle Swarm Optimization**
Çam Z. G., Cimen S., Yıldırım T.
IEEE 13th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), Herl'any, Slovakia, 22 - 24 Ocak 2015, ss.329-332
- XIV. Input and output matched SiGe RF mixer with high dynamic range**
ÇAM Z. G., PALAMUTÇUOĞULLARI O.
2013 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 28 - 30 Kasım 2013
- XV. Input and output matched SiGe RF Mixer with High Dynamic Range**
ÇAM Z. G., PALAMUTÇUOĞULLARI O.
Microwave Symposium (MMS), 2013 13th Mediterranean, 2 - 05 Eylül 2013
- XVI. Simultaneously matched SiGe transistor RF mixer with high dynamic range**
ÇAM Z. G., PALAMUTÇUOĞULLARI O.
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013
- XVII. High Gain, Linear, Low Cost Digitally Controlled VHF-UHF Analog Transponder for Nano Satellites**
Ceylan O., Ozen O. E., Canbey H. H., Cam Z. G., Yağcı H. B.
3rd Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings (APMC), Seoul, Güney Kore, 5 - 08 Kasım 2013, ss.1027-1029

Desteklenen Projeler

- Kahraman N., Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., Dündükcü H. V., UFUK AVRUPA Projesi, Smart Building Sensitive to Daily Sentiment (SUSTAIN), 2022 - 2026
- İnsan A., Kahraman N., Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., Çimen S., TÜBİTAK Projesi, Fatih Bilim ve Teknoloji Şenliği, 2022 - 2023
- Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., Dündükcü H. V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaotik Zaman Serilerinin Tahmini İçin Derin Öğrenme Ağlarının Karar Seviyesinde Füzyonu, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 35

Atf (WoS): 190

Atif (Scopus): 245

H-índeks (WoS): 6

H-índeks (Scopus): 8