

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

ScholarID: fHCD96UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7996-7948

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

ScopusID: 57200858397

Yoksis Araştırmacı ID: 43544



Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Università degli Studi di Trento, Department of Information Engineering and Computer Science, İtalya 2024 - 2025

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

Yönetilen Tezler

Çam Taşkıran Z. G., Memristif sinaptik devreler için uyarlanabilir parçalı lineer yaklaşım, Yüksek Lisans, B.ŞAHİNTEKİN(Öğrenci), 2024

Çam Taşkıran Z. G., Memristor based synapse design, Yüksek Lisans, S.GÜNAKIN(Öğrenci), 2023

Çam Taşkıran Z. G., Kaotik ve biyometrik zaman serileri ile görüntü güvenliği, Yüksek Lisans, R.CENKER(Öğrenci), 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **CC-CBTA-Based Floating Inductance Simulator with CM/VM PID Controllers**
Sagbas M., ÇAM TAŞKIRAN Z. G., AYTEN U. E.
Journal of Circuits, Systems and Computers, cilt.33, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **A New Dynamical Circuit Based on CCII+, Physical Implementation and Synchronization**
Özçelik A. C., Taşkıran Z. G.
Journal of Circuits, Systems and Computers, cilt.30, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **A new universal mutator circuit for memcapacitor and meminductor elements**
Çam Taşkıran Z. G., Sağbaş M., Ayten U. E., Sedef H.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.119, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **A novel memristive true random number generator design**
Çam Z. G., Taşkıran 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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)

- XIII. **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 Yayımlanan Makaleler

- I. **A Lorenz-like Chaotic OTA-C Circuit and Memristive Synchronization**
Aydın Ş. Z., Beken G. N., Çam Taşkıran 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 BILIMLERI DERGISI, 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 TAŞKIRAN Z. G.
Electrica, cilt.21, sa.2, ss.180-188, 2021 (ESCI)
- IV. **Second Generation Current Conveyor Based Floating FractionalOrder 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Human Activity Recognition with Ensemble Learning**
Düdükcü H. V., Taşkıran M., Çam Taşkıran Z. G., Kahraman N.
2024 26th International Conference on Digital Signal Processing and its Applications (DSPA), Moscow, Rusya, 27 - 29 Mart 2024, ss.1-6
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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, Istanbul, Türkiye,

9 - 11 Haziran 2021

- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Offline Signature Identification via HOG Features and Artificial Neural Networks**
Taşkiran M., Cam Z. G.
15th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), Herlany, Slovakya, 26 - 28 Ocak 2017, ss.83-86
- XI. **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
- XII. **An Efficient Method to Optimize Multi-Layer Perceptron for Classification of Human Activities**
Taşkiran 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
- XIII. **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
- XIV. **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, Slovakya, 22 - 24 Ocak 2015, ss.329-332
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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.

Desteklenen Projeler

Kahraman N., Çam Taşkiran Z. G., Taşkiran M., Ddk H. V., UFUK AVRUPA Projesi, Smart Building Sensitive to Daily Sentiment (SUSTAIN), 2022 - 2026

İnsan A., Kahraman N., Çam Taşkiran Z. G., Taşkiran M., Çimen S., TÜBİTAK Projesi, Fatih Bilim ve Teknoloji Şenliği, 2022 - 2023

Çam Taşkiran Z. G., Taşkiran M., Ddk H. V., Yüksekğretim Kurumları Destekli Proje, Kaotik Zaman Serilerinin Tahmini İin Derin Öğrenme Ağlarının Karar Seviyesinde Füzyonu, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 37

Atıf (WoS): 190

Atıf (Scopus): 368

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 10