

## 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

## 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 Yayınlanan 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 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**  
Taşkiran M., Cam 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**  
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
- 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 Taşkiran Z. G., Taşkiran M., Dündükcü 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., Dündükcü H. V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaotik Zaman Serilerinin Tahmini İçin Derin Öğrenme Ağlarının Karar Seviyesinde Füzyonu, 2021 - 2022

## **Metrikler**

Yayın: 37

Atıf (WoS): 190

Atıf (Scopus): 295

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 9