

# Prof.Dr. RECAİ KILIÇ

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** kilic@erciyes.edu.tr

**Diğer E-posta:** rkilic@gmail.com

**Web:** <http://aves.erciyes.edu.tr/kilic/cv>

**Posta Adresi:** Erciyes Ün. Müh.Fak.Elk-Elektronik Müh.Böl.38039 Melikgazi/Kayseri

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği , Türkiye 1996 - 2000

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği , Türkiye 1994 - 1996

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği , Türkiye 1990 - 1994

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Karışık Modlu Yeni Bir Kaotik Devre Modeli Tasarımı ve Güvenilir Haberleşme Amaçlı Sistem

Gerçekleştiriminde Kullanılması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği , 2000

Yüksek Lisans, Elektronik Devrelerdeki Kaos Olayının Bilgisayar Simülasyonları İle İncelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği , 1996

## Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Baskı Devreler, İnce Film, Kalın Film ve Hibrid Tümlüşük Devreler, Devre Kuramı , Elektronik Devreler , MEMS, Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2004 - 2009

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği , 2001 - 2004

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği , 1995 - 2000

## Mesleki Deneyim

Rektör Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , 2018 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2015

Dekan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2009 - 2015

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Erciyes Üniversitesi, 2009 - 2012

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Erciyes Üniversitesi, 2007 - 2010

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2005 - 2009

## Verdiği Dersler

Çok Geniş Ölçekli Tümdevre Tasarımına Giriş, Doktora, 2017 - 2018  
Elektronik Devreler-II, Lisans, 2017 - 2018  
Elektronik Devre Tasarımında Hibrid Yaklaşımlar, Doktora, 2017 - 2018  
Kaotik Sistemler ve Elektronik Devre Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Lisans, 2017 - 2018  
Elektronik Devre Donanımı ve Test Teknikleri, Lisans, 2017 - 2018  
Elektronik Elemanlar, Lisans, 2017 - 2018  
Analog Tümdevreler ve Mekatronik Sistem Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Mekatronik Sistem Tasarımında Elektronik Devre Simülatörleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Elektronik Devreler-I, Lisans, 2017 - 2018  
Lineer Olmayan Elektronik Devreler ve Kaos, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

KILIÇ R., Kaos Tabanlı Kriptosistemlerin Kriptanalizleri ve Yeni Tasarım Yaklaşımları, Doktora, İ.Öztürk(Öğrenci), Devam Ediyor  
KILIÇ R., MEMRİSTÖR TABANLI NÖROMORFİK MODELLEME ve NÖRONAL AĞ UYGULAMALARI, Doktora, S.ARIK(Öğrenci), Devam Ediyor  
KILIÇ R., Nöromorfolojik Ağ Yapılarında Senkronizasyon ve Kontrol Uygulamaları İçin Alternatif Yaklaşımlar, Doktora, Z.ÇİMEN(Öğrenci), Devam Ediyor  
KILIÇ R., Nöromorfolojik Merkezi Desen Üreteçlerinin Gerçekleştirmesinde Alternatif Model ve Donanım Yaklaşımları, Doktora, N.KORKMAZ(Öğrenci), 2018  
KILIÇ R., YAPAY SİNİR AĞI VE FOTOMETRİK YÖNTEMLER İLE MADDE TANIMA SİSTEMİ TASARIMI, Yüksek Lisans, E.Kürşat(Öğrenci), 2017  
KILIÇ R., Memristör Tabanlı Nonlineer Sistem Uygulamaları, Yüksek Lisans, S.Arık(Öğrenci), 2015  
KILIÇ R., Programlanabilir Kaotik Sistem Tabanlı Rastgele Sayı Üreteçlerinin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, İ.Öztürk(Öğrenci), 2013  
KILIÇ R., Biyolojik Nöron Modellerinin Elektronik Donanımlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, N.DAHASERT(Öğrenci), 2012  
KILIÇ R., Kaotik Sistem Tasarımında Programlanabilir Dizi Uygulamaları, Doktora, F.Yıldırım(Öğrenci), 2011  
KILIÇ R., Alan Programlanabilir Analog Dizi Tabanlı RFID Okuyucu Tasarımı, Yüksek Lisans, M.YILMAZ(Öğrenci), 2009  
KILIÇ R., Elektronik Deney Setleri İçin Uygulama ve Ölçüm Konsol Tasarımı, Yüksek Lisans, F.Elmal(Öğrenci), 2007  
KILIÇ R., Mühendislik Lisans ve Lisansüstü Eğitim Programlarında Kaotik Devreler ve sistemlerin Araştırılmasına Dönük Elektronik Tabanlı Eğitim Setlerinin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, B.Karauz(Öğrenci), 2006

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Analysis and experimental verification of a new chaotic system with hyperbolic/non-hyperbolic equilibria**  
Ozturk I., KILIÇ R.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.117, ss.183-191, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Digitally generating true orbits of binary shift chaotic maps and their conjugates**  
Ozturk I., KILIÇ R.  
COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.62, ss.395-408, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Comparative Study on Determining Nonlinear Function Parameters of the Izhikevich Neuron Model**  
KORKMAZ N., Ozturk I., KALINLI A., KILIÇ R.  
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.27, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modeling, simulation, and implementation issues of CPGs for neuromorphic engineering applications**  
KORKMAZ N., Ozturk I., KILIÇ R.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.26, ss.782-803, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Dergi)

- **The investigation of chemical coupling in a HR neuron model with reconfigurable implementations**  
KORKMAZ N., Ozturk I., KILIÇ R.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.86, ss.1841-1854, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Multiple perspectives on the hardware implementations of biological neuron models and programmable design aspects**  
KORKMAZ N., Ozturk I., KILIÇ R.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, ss.1729-1746, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A novel method for producing pseudo random numbers from differential equation-based chaotic systems**  
Ozturk I., KILIÇ R.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.80, ss.1147-1157, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **RECONFIGURABLE HARDWARE PLATFORM FOR EXPERIMENTAL TESTING AND VERIFYING OF MEMRISTOR-BASED CHAOTIC SYSTEMS**  
ARIK S., KILIÇ R.  
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.23, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Cycle Lengths and Correlation Properties of Finite Precision Chaotic Maps**  
Ozturk I., KILIÇ R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.24, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Implementations of Modified Chaotic Neural Models with Analog Reconfigurable Hardware**  
KORKMAZ N., KILIÇ R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.24, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental realizations of the HR neuron model with programmable hardware and synchronization applications**  
Dahasert N., Ozturk I., KILIÇ R.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.70, ss.2343-2358, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A NEW WAY OF GENERATING N-SCROLL ATTRACTORS VIA TRIGONOMETRIC FUNCTION**  
GÜNAY E., KILIÇ R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.21, ss.897-901, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Utilizing SIMULINK in Modeling and Simulation of Generalized Chaotic Systems With Multiple Nonlinear Functions**  
KILIÇ R., Dalkiran F.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.18, ss.684-693, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **UNIVERSAL PROGRAMMABLE CHAOS GENERATOR: DESIGN AND IMPLEMENTATION ISSUES**  
Kilic R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.20, ss.419-435, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Programmable design and implementation of a chaotic system utilizing multiple nonlinear functions**  
KILIÇ R., Dalkiran F.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.18, ss.647-655, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **RECONFIGURABLE IMPLEMENTATIONS OF CHUA'S CIRCUIT**  
KILIÇ R., Dalkiran F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.19, ss.1339-1350, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A survey of Wien bridge-based chaotic oscillators: Design and experimental issues**  
Kilic R., Ydirim F.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.38, ss.1394-1410, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Chaos training boards: Versatile pedagogical tools for teaching chaotic circuits and systems**  
KILIÇ R., Karauz B.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, cilt.24, ss.634-644, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Attractor gallery from a new higher dimensional chaotic circuit**  
Kilic R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.18, ss.227-234, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **SC-CNN based multifunction signal generator**  
Kilic R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.17, ss.4387-4393, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Implementation of a laboratory tool for studying mixed-mode chaotic circuit**  
KILIÇ R., Karauz B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.17, ss.3633-3638, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental observations of EMI effects in autonomous Chua's chaotic circuit**  
Kilic R., Saracoglu O. G. , Yildirim F.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.32, ss.1168-1177, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Mixed-mode chaotic circuit with Wien-bridge configuration: The results of experimental verification**  
Kilic R.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.32, ss.1188-1193, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental realizations of higher dimensional chaotic circuits including both floating and grounded inductors**  
Kilic R., Yildirim F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.17, ss.607-616, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental study on impulsive synchronization between two modified Chua's circuits**  
Kilic R.  
NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS, cilt.7, ss.1298-1303, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental modifications of VOA-based autonomous and nonautonomous Chua's circuits for higher dimensional operation**  
Kilic R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.16, ss.2649-2658, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental investigation of impulsive synchronization between two mixed-mode chaotic circuits**  
Kilic R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.16, ss.1527-1536, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A new nonautonomous version of Chua's circuit: Experimental observations**  
Kilic R., Saracoglu O., Yildirim F.  
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.343, ss.191-203, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Current-Feedback Operational Amplifier-Based Inductorless Mixed-Mode Chua' s Circuits**  
KILIÇ R., YILDIRIM DALKIRAN F.  
International Journal Of Bifurcation And Chaos, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **CFOA-Based Inductorless Mixed-Mode Chua's Circuits**  
KILIÇ R., YILDIRIM DALKIRAN F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.16, ss.709-714, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Impulsive synchronization between two mixed-mode chaotic circuits**  
Kilic R.  
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.14, ss.333-346, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Inductorless realization of nonautonomous MLC chaotic circuit using current-feedback operational**

## **amplifiers**

Çam U., KILIÇ R.

JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.14, ss.99-107, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Experimental verification of high frequency performance of FTFN-based simple chaotic circuit**

Yıldırım F., Uzunhisarcikli E., Kilic R., Alci M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.15, ss.191-205, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Two impulsive synchronization studies using SC-CNN-based circuit and Chua's circuit**

Kilic R., Alci M., Gunay E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.14, ss.3277-3293, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Experimental study of CFOA-based inductorless Chua's circuit**

Kilic R.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.14, ss.1369-1374, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Chaos synchronization in SC-CNN-based circuit and an interesting investigation: Can a SC-CNN-based circuit behave synchronously with the original Chua's circuit?**

Kilic R.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.14, ss.1071-1083, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A harmony of linear and nonlinear oscillations: Wien bridge-based mixed-mode chaotic circuit**

Kilic R.

JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.13, ss.137-149, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Realization of inductorless chua's circuit using FTFN-based nonlinear resistor and inductance simulator**

Kilic R., Çam U., Kuntman H., Uzunhisarcikli E.

FREQUENZ, cilt.58, ss.37-40, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A SC-CNN-based chaotic masking system with feedback**

Kilic R., Alci M., Gunay E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.14, ss.245-256, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A comparative study on realization of Chua's circuit: Hybrid realizations of Chua's circuit combining the circuit topologies proposed for Chua's diode and inductor elements**

Kilic R.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.13, ss.1475-1493, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **On CFOA-Based Realizations of Chua's Circuit**

KILIÇ R.

CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.22, ss.475-491, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A simple CMOS-based membership function circuit**

Tokmakci M., Alci M., Kilic R.

ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.32, ss.83-88, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Improved realization of mixed-mode chaotic circuit**

Kilic R., Alci M., ÇAM U., KUNTMAN H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.12, ss.1429-1435, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Mixed-mode chaotic circuit and its application to chaotic communication for transmission of analog signals**

Kilic R., Alci M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.11, ss.571-581, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Mixed-mode chaotic circuit**

Kilic R., Alci M., Tokmakci M.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A Realization of SC-CNN-Based Circuit using FTFN**  
GÜNAY E., UZUNHİSARCIKLİ E., KILIÇ R., ALÇI M.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.13, no.1, ss.39-50,  
2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Güvenilir Haberleşme Sistem Tasarımında Kaotik Devre ve Dinamiklerin Kullanılması , 2004**  
KILIÇ R.  
KARA HARP OKULU BİLİM DERGİSİ, cilt.14, ss.91-101, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **A Practical Guide For Studying Chua's Circuits**  
KILIÇ R.  
World Scientific Publishing , Singapur, 2010
- **Elektronik Devreler ve Uygulamaları-I**  
ALÇI M., KILIÇ R.  
Erciyes Üniversitesi Yayınları, Kayseri, 1998

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Hardware Verification: Determining the Parameters of the Modified Izhikevich Neuron Model with Genetic Algorithm**  
KORKMAZ N., Ozturk I., KALINLI A., KILIÇ R.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 November -  
02 December 2017, ss.588-592
- **Design and Implementation of Artificial Neural Network Supported Photometric System for Recognizing Substances**  
Dal E. K. , KILIÇ R.  
International Advanced Researches & Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 November 2017,  
ss.1177
- **Parameter Estimations for the Modified Izhikevich Neuron Model with Optimization Methods**  
KORKMAZ N., KILIÇ R., KALINLI A., ÖZTÜRK I.  
10th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, Barselona, İspanya, 30 May - 02 June 2017, ss.70
- **A Comparative Study on Experimental Realizations of Multiscroll Chaos Generators**  
KILIÇ R., KORKMAZ N., ÖZTÜRK I.  
The 9th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, Londra, İngiltere, 23 - 26 May 2016, ss.51
- **Experimenting Chaos with Chaotic Training Boards**  
KILIÇ R., KORKMAZ N.  
CHAOS2015, 8th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, Paris, Fransa, 26 - 29 May 2015,  
ss.311-324
- **Reconfigurable Implementations of PWL-Based Multiscroll Chaos Generator**  
ARIK S., KORKMAZ N., Ozturk I., KILIÇ R., GÜNAY E.  
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 November  
2013, ss.604-608
- **On the flexible hardware solutions of biological neuron models and synchronization applications**  
KORKMAZ N., ÖZTÜRK I., KILIÇ R.  
21th International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems, Bari, İtalya, 10 - 13 July 2013, ss.11
- **An Introductory Study For Chaos Training Board Series**

KILIÇ R., KORKMAZ N., GÜNAY E.

21th International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems, Bari, İtalya, 10 - 13 July 2013, ss.1

• **SC-CNN Based n-scroll Generator:Implementation Issues and Experimental Verification**

KILIÇ R., GÜNAY E., DAHASERT N.

NDES2012-The 20th International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems (NDES), Wolfenbüttel, Almanya, 1 - 04 January 2012, ss.165-168

• **Izhikevich nöron modelinin alan programlanabilir elemanlarla gerçekleştirimi**

DAHASERT N., ÖZTÜRK İ., KILIÇ R.

SİU2012-20. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 1 - 04 January 2012

• **Merkezi Desen Üreteçleri için Donanımsal Çözümler**

GÜNAY E., KILIÇ R., DAHASERT N., ÖZTÜRK İ.

ELECO 2012-ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 1 - 04 January 2012, ss.332-335

• **Experimental Verification of CNN (Cellular Neural Network)-Based Nonautonomous MLC Chaos Generator**

KILIÇ R., GÜNAY E., YILDIRIM DALKIRAN F., MUTLU Ü.

20th European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2011), Linköping, İsveç, 29 - 31 August 2011, ss.645-648

• **External and Internal Control Applications for SC-CNN-Based Chaotic Circuit**

GÜNAY E., KILIÇ R., DAHASERT N.

ECCTD2011- European Conference on Circuit Theory and Design, Linköping, İsveç, 1 - 04 January 2011, ss.620-623

• **Experimental Verification of CNN (Cellular Neural Network)-Based Nonautonomous MLC Chaos Generator”, ECCTD2011 European Conference on Circuit Theory and Design**

KILIÇ R., GÜNAY E., YILDIRIM DALKIRAN F., Mutlu Ü.

ECCTD2011 European Conference on Circuit Theory and Design, Linköping, İsveç, 1 - 04 January 2011, ss.624-627

• **HSA (Hücreyel Sınır Ağı)-tabanlı otonom olmayan MLC devresinin donanımsal gerçekleştirmeleri**

YILDIRIM DALKIRAN F., GÜNAY E., KILIÇ R.

ELECO 2010-ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 1 - 04 January 2010, ss.657-660

• **FPAА Implementation of Nonautonomous MLC Circuit**

KILIÇ R., YILDIRIM DALKIRAN F.

The 17th Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES 2009), RAPPERSWIL, 21 - 24 June 2009, ss.142-145

• **FPAА-Based implementation of nonautonomous MLC circuit**

KILIÇ R., YILDIRIM DALKIRAN F.

NDES2009-The 17th International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems, Rapperswil, İsviçre, 1 - 04 January 2009, ss.142-146

• **FPAА-Based Programmable Implementation of a Chaotic System Characterized with Different Nonlinear Functions**

KILIÇ R., YILDIRIM DALKIRAN F.

International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA 2008), Budapest, Macaristan, 7 - 10 September 2008, ss.132-138

• **Mikrodenetleyici tabanlı programlanabilir kaotik işaret üreteç tasarımı**

Mutlu Ü., KILIÇ R.

ELECO 2008-ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 1 - 04 January 2008, ss.13-17

• **Kaotik Chua Devresinin Dinamiklerinin YSA ile Tahmin Edilmesi**

DALKIRAN İ., YILDIRIM DALKIRAN F., DANIŞMAN K., KILIÇ R.

IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2007), Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 June 2007

• **Prediction of dynamics of chaotic Chua's circuit with artificial neural network**

DALKIRAN İ., DALKIRAN F. Y. , DANIŞMAN K., KILIÇ R.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 June 2007, ss.684-685

- **Hsa-Tabanlı Çok Fonksiyonlu İşaret Üreteç**

KILIÇ R.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 12. Ulusal kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 04 January 2007, ss.261-263

- **Alan Programlanabilir Analog Diziler**

YILDIRIM DALKIRAN F., KILIÇ R.

Eleco 2006-Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 6 - 10 December 2006, cilt.68

- **Alan Programlanabilir Analog Diziler ve Bunların Havacılıkta Kullanımı**

YILDIRIM DALKIRAN F., KILIÇ R.

Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu (HaSeM'xx06), Nevşehir, Türkiye, 12 - 14 May 2006, cilt.415

- **Çok Boyutlu Kaotik Sistemlerin İndüktörsüz Gerçekleştirimi", , Kayseri, 2005.**

YILDIRIM DALKIRAN F., KILIÇ R., ALÇI M.

IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2005), Kayseri, Türkiye, 16 - 18 May 2005

- **Çok Boyutlu Kaotik Sistemlerin İndüktörsüz Gerçekleştirimi**

YILDIRIM DALKIRAN F., KILIÇ R., ALÇI M.

IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2005), Kayseri, Türkiye, 1 - 04 May 2005

- **Çok Boyutlu Kaotik Devrelerin İndüktörsüz Gerçekleştirimi**

YILDIRIM DALKIRAN F., KILIÇ R., ALÇI M.

SIU2005- 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 January 2005

- **The First Nonlinear Training Board for Studying Chaotic Circuits and Systems**

KILIÇ R., Karauz B.

NDES2005- The 13th International IEEE Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems, Postdam, Almanya, 1 - 04 January 2005

- **CFOA İle Gerçekleştirilen Wien Köprü-Tabanlı Kaotik Chua Devresinin Yüksek Frekans Performansının Deneysel Olarak Doğrulanması**

YILDIRIM DALKIRAN F., ALÇI M., KILIÇ R.

Eleco 2004-Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 December 2004, ss.131-134

- **Wien Köprü Tabanlı Karışık Modlu Kaotik Devre Modeli (W-MMCC)", Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, 334-337, İstanbul, 2003.**

KILIÇ R., YILDIRIM DALKIRAN F.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 September 2003, ss.334-337

- **CFOA-Tabanlı Kaotik Chua Devresinin Tasarımı ve Yüksek Frekans Performansının Deneysel Olarak Doğrulanması**

KILIÇ R., YILDIRIM DALKIRAN F.

11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2003), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 June 2003, ss.357-360

- **Wien Bridge-Based Mixed-Mode Chaotic Circuit (W-MMCC): An Educational Chaotic Circuit Model for Studying Linear Nonlinear Oscillations**

KILIÇ R., YILDIRIM DALKIRAN F.

The 11th Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES 2003), SCUOL, İsviçre, 19 - 21 May 2003, ss.121-124

- **A Chaos Synchronization Study: Continuous and Impulsive Synchronization Between SC-CNN-Based and Chua's Circuit**

GÜNAY E., ALÇI M., KILIÇ R.

The 11th Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems, İsviçre, 1 - 04 March 2003, ss.97-100

- **The Investigation of Impulsive Synchronization Between Two SC-CNN-Based Circuits**

ALÇI M., GÜNAY E., KILIÇ R.

TAINN-International Twelfth Symposium on Turkish Artificial Intelligence and Neural Networks, Çanakkale, TÜRKİYE, Türkiye, 1 - 04 January 2003

- **Wien Köprüsü Tabanlı Karışık Modlu Kaotik Devre Modeli (W-MMCC)**

KILIÇ R., YILDIRIM DALKIRAN F.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 January 2003, ss.334-337

• **A Simulation Study on EMI Effects in Autonomous Chua's Chaotic Circuit**

SARAÇOĞLU Ö. G. , KILIÇ R.

The 2003 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, İstanbul, TÜRKİYE, Türkiye, 1 - 04 January 2003

• **A Chaos Synchronization Study: Continuous&Impulsive Synchronization Between SC-CNN-Based Circuit and Chua's Circuit**

GÜNAYE., ALÇI M., KILIÇ R.

NDES2003-The 11th International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems, Scuol, İsviçre, 1 - 04 January 2003, ss.97-101

• **Durum Kontrollü Hücresel Sinir Ağı (Dk-Hsa) Kullanılarak Modellenen Chua Devresinde Kaotik Senkronizasyon**

GÜNAYE., ALÇI M., KILIÇ R.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 January 2003, ss.426-429

• **Alternative Hybrid Realizations of Chua's Circuit Combining the Circuit Topologies Proposed for Chua's Diode and Inductor Element**

KILIÇ R., ALÇI M.

The 10th Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems, Türkiye, 1 - 04 June 2002, ss.17-21

• **İndüktörsüz Chua Devresi Kullanılarak Kaotik Maskeleye ve Kaotik Modülasyon Sistemlerinin Deneysel Gerçekleştirilmesi Üzerine Bir Çalışma**

KILIÇ R., ALÇI M., GÜNAYE.

SIU'2002, 10. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 1 - 04 June 2002

• **Durum Kontrollü Hücresel Sinir Ağı (DK-HSA) Devresi İle Geribeslemeli Kaotik Maskeleye Sisteminin Tasarlanması**

GÜNAYE., ALÇI M., KILIÇ R.

ELECO2002-Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 1 - 04 January 2002, ss.89-93

• **A Novel Current Mode Membership Function Circuit for Mixed Signal Fuzzy Hardware**

TOKMAKÇI M., ALÇI M., KILIÇ R.

The 10th IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Avustralya, 1 - 04 December 2001

• **Inductorless Realisation of Mixed-Mode Chaotic Circuit**

KILIÇ R., ÇAM U., ALÇI M., KUNTMAN H.

ELECO'2001 International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Türkiye, 1 - 04 November 2001

• **Analog Bulanık Donanım Yapıları İçin Yeni Bir Üyelik Fonksiyon Devresi**

TOKMAKÇI M., ALÇI M., KILIÇ R.

Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal kongresi, Kocaeli, Türkiye, 1 - 04 September 2001

• **Chaotic Switching System Using Mixed-Mode Chaotic Circuit**

KILIÇ R., ALÇI M.

IEEE 2001 MIDWEST SYMPOSIUM on CIRCUITS and SYSTEMS MWSCAS 2001, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 August 2001, ss.584-587

• **Karışık Modlu Kaotik Devre Modeli Kullanılarak Kaotik Anahtarlama Sistem Tasarımı**

KILIÇ R., ALÇI M., GÜNAYE.

SIU'2001, 9. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 April 2001

• **Karışık modlu kaotik devre modelinin FTFN tabanlı endüktans simülatörü kullanılarak gerçekleştirilmesi**

KILIÇ R., Çam U., ALÇI M., Kuntman H., UZUNHİSARCIKLIE.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal kongresi, Kocaeli, Türkiye, 1 - 04 January 2001, ss.347-350

• **Karışık Modlu Kaotik Devre Modeli Kullanılarak Güvenilir Haberleşme Amaçlı Sistem Tasarımı ve Gerçekleştirimi**

KILIÇ R., ALÇI M.

”, ELECO'2000, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 1 - 04 November 2000

• **Design and Analysis of The Mixed-Mode Chaotic Circuit**

KILIÇ R., ALÇI M.

COC'2000, 2nd International Conference on Control of Oscillations and Chaos, Rusya, 1 - 04 July 2000

- **High-Performance Fuzzy Processing Memory Unit For Hybrid-Mode Fuzzy Logic Controllers**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M., KILIÇ R.  
ELECO'99 International Conference on Electrical&Electronics Engineers, Türkiye, 1 - 04 October 1999
- **Biyoelektrik Empedans Analizi ve Vücut Kompozisyonu Değerlendirilmesindeki Yeri**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M., KILIÇ R.  
BİYOMUT'99, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 October 1999
- **Hibrid Yapıya Sahip Bulanık Mantık Denetleyicileri İçin Yeni Bir Üyelik Fonksiyon Devresi**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M., KILIÇ R.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal kongresi, Gaziantep, Türkiye, 1 - 04 September 1999
- **A New Programmable Membership Function Circuit for Hybrid-Mode Fuzzy Logic Controllers**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M., KILIÇ R.  
SCS'99 Fourth International Symposium on Signals, Circuits and Systems, Romanya, 1 - 04 July 1999
- **Elektronik Sistem Tasarımında Kaotik Devre ve Dinamiklerin Kullanılması**  
KILIÇ R., ALÇI M., TOKMAKÇI M.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal kongresi, Gaziantep, Türkiye, 1 - 04 January 1999, ss.301-304
- **Dynamic Phenomena in a 4-D Chaotic Oscillator Based on Chua's Circuit**  
KILIÇ R., TOKMAKÇI M., ALÇI M.  
SCS'99-Fourth International Symposium on Signals, Circuits and Systems, Iasi, Romanya, 1 - 04 January 1999, ss.131-134
- **Kaos Mühendisliği ve Uygulamaları**  
ALÇI M., KILIÇ R.  
Çukurova Üniversitesi, Müh.-Mim.Fak. Elektrik-Elektronik Müh. Böl. 10. Yıl Sempozyumu, Adana, Türkiye, 1 - 04 February 1998
- **The Simulation of Chaotic Neuron Model Purposed for Chaotic Neural Networks**  
KILIÇ R., ALÇI M., TOKMAKÇI M.  
IMS98-International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya , Turkey, Türkiye, 1 - 04 January 1998, ss.303-311
- **The Design and Simulation of OTA-Based Neuron Model for Artificial Neural Networks**  
ALÇI M., TOKMAKÇI M., KILIÇ R.  
International Conference Biomedical Engineering Days, İstanbul,Turkey, Türkiye, 1 - 04 January 1998, ss.51-53
- **Kaos Teorisinin Kardiyolojiye Uygulanması**  
ALÇI M., KILIÇ R., İstek D.  
BİYOMUT'97- Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 January 1997, ss.25-29
- **Simetrik Bağlantılı Chua Devre Modelinde Kaotik Eşzamanlama**  
ALÇI M., KILIÇ R.  
SIU'97- 5.Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Kuşadası, Aydın, Türkiye, 1 - 04 January 1997, ss.850-854
- **Elektronik Devrelerdeki Kaos Olayının Bilgisayar Simülasyonları İle İncelenmesi**  
ALÇI M., KILIÇ R.  
, IX.Mühendislik Sempozyumu Elektronik ve Haberleşme Müh.'liği Sektörünü, Isparta, Türkiye, 1 - 04 May 1996
- **Göz Hastalılarının Teşhis ve Tedavisinde Kullanılan Lazerler**  
ALÇI M., KILIÇ R.  
BİYOMUT'95, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Necmi Tanyolaç Konferansı, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 December 1995

## Desteklenen Projeler

KILIÇ R., KORKMAZ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NÖROMORFOLOJİK MERKEZİ DESEN

ÜRETEÇLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİMİNDE ALTERNATİF MODEL VE DONANIM YAKLAŞIMLARI, 2016 - 2018

KILIÇ R., DAL E. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPAY SINIR AĞI VE FOTOMETRİK YÖNTEMLER İLE MADDE TANIMA SİSTEMİ TASARIMI, 2016 - 2017

KILIÇ R., MUTLU Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Programlanabilir ve yeniden yapılandırılabilir sinir ağı modellerinin tasarım ve gerçekleştirimi, 2010 - 2015

KILIÇ R., GÜNAYE., DAHASERT N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAOTİK DEVRELER VE SİSTEMLERİN İNCELENMESİNE DÖNÜK EĞİTİM SETLERİNİN TASARIMI VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2011 - 2014  
KILIÇ R., DAHASERT N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Biyolojik Nöron Modellerinin Elektronik Donanımlarının İncelenmesi", 2011 - 2012  
KILIÇ R., YILDIRIM DALKIRAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANALOG İŞLEM BLOKLARINA DAYALI ELEKTRONİK SİSTEMLERDE PROGRAMLANABİLİR ANALOG/DİJİTAL DİZİ UYGULAMALARI, 2007 - 2010  
YILDIRIM DALKIRAN F., KILIÇ R., TÜBİTAK Projesi, Kaos Tabanlı Mühendislik Uygulamaları İçin Yeni ve Programlanabilir Kaotik İşaret Üreteçlerinin Deneysel Tasarımı, 2007 - 2009  
SARAÇOĞLU Ö. G. , DAĞDELEN U., KILIÇ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANAHTARLAMA MODLU GÜÇ KAYNAKLARINDA İLETİLEN EMİSYONUN AZALTILMASI İÇİN DOĞRUSAL OLMAYAN DİNAMİKLERİN KULLANILMASI, 2005 - 2008  
KILIÇ R., SARAÇOĞLU Ö. G. , DANIŞMAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÖLÇME VE KALİBRASYON LABORATUAR KURUMU, 2006 - 2007  
KILIÇ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANAHTARLAMA MEKANİZMALI KAOTİK SİSTEMLERDE KONTROL VE SENKRONİZASYON UYGULAMALARININ ARAŞTIRILMASI., 2005 - 2006

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Discrete Dynamics in Nature and Society, Yardımcı Editör, 2009 - 2017

## **Bilimsel Hakemlikler**

TUBİTAK-Turkish Journal of Electrical Engineering&Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
Journal of Circuits, Systems and Computers, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Chaos, Solitons&Fractals, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
Physical Letters-A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
Nonlinear Analysis:Real World Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
Analog Integrated Circuit and Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
Communications on Nonlinear Science and Numerical Simulations (CNSNS), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
International Journal of Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
Computer Applications in Engineering Education, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
International Journal of Bifurcation and Chaos, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
IEEE Trans. on Circuits and Systems-I, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
Istanbul University-Journal of Electrical and Electronics Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2016  
IEEE Trans. on Circuits and Systems-II, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
IEEE Trans. on Education, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
ETRI Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

## **Atıflar**

Toplam Atf Sayısı (WOS):288

h-indeksi (WOS):10