

Öğr.Gör.Dr. NİMET KORKMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 13016
E-posta: nimetdahasert@erciyes.edu.tr
Diğer E-posta: nimetkorkmaz@kayseri.edu.tr
Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/nimetdahasert/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7419-1538
Yoksis Araştırmacı ID: 167223

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği , Türkiye 2012 - 2018
Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği , Türkiye 2010 - 2012
Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, NÖROMORFOLOJİK MERKEZİ DESEN ÜRETEÇLERİ'NİN GERÇEKLEŞTİRİMİNDE ALTERNATİF MODEL VE DONANIM YAKLAŞIMLARI , Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2018
Yüksek Lisans, BİYOLOJİK NÖRON MODELLERİNİN ELEKTRONİK DONANIMLARININ İNCELENMESİ , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği , 2012

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği , 2010 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A New Nonlinear Ion Drift Model of Memristor Element and its Versatile Analog Reconfigurable Realizations**
Randrianantenaina J. L., Baran A. Y., KORKMAZ N., KILIÇ R.
Journal of Circuits, Systems and Computers, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluating the effectiveness of several synchronization control methods applying to the electrically and the chemically coupled hindmarsh-rose neurons**
Çimen Z., KORKMAZ N., Altuncu Y., KILIÇ R.
BioSystems, cilt.198, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **An Alternative Approach for Setting the Optimum Coupling Parameters Among the Neural Central**

- Pattern Generators Considering the Amplitude and the Phase Error Calculations**
 KORKMAZ N., KILIÇ R.
 NEURAL PROCESSING LETTERS, cilt.50, sa.1, ss.645-667, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. 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, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)
- V. Modeling, simulation, and implementation issues of CPGs for neuromorphic engineering applications**
 KORKMAZ N., Ozturk I., KILIÇ R.
 COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.26, sa.4, ss.782-803, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. The investigation of chemical coupling in a HR neuron model with reconfigurable implementations**
 KORKMAZ N., Ozturk I., KILIÇ R.
 NONLINEAR DYNAMICS, cilt.86, sa.3, ss.1841-1854, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. 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, sa.3, ss.1729-1746, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. Implementations of Modified Chaotic Neural Models with Analog Reconfigurable Hardware**
 KORKMAZ N., KILIÇ R.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.24, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. Experimental realizations of the HR neuron model with programmable hardware and synchronization applications**
 Dahasert N., Ozturk I., KILIÇ R.
 NONLINEAR DYNAMICS, cilt.70, sa.4, ss.2343-2358, 2012 (SCI-Expanded)

Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Experimenting Chaos with Chaotic Training Boards**
 KILIÇ R., KORKMAZ N.
 CMSIM An International Journal of Nonlinear Science, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Coupling the FitzHugh-Nagumo Neuron Model with Memristive Synapse Structure in Neuromorphic Systems Nöromorfik Sistemlerde FitzHugh-Nagumo Nöron Modelinin Memristif Sinaps Yapısı ile Kuplajlanması**
 BARAN A. Y., Korkmaz N., KILIÇ R.
 2021 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2021, Elazığ, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2021
- II. Farklı İki Kontrolör Kullanılarak Kuplajlanan Senkron FHN Nöronları Arasındaki Hata Değerlerinin Belirlenmesi**
 Çimen Z., Korkmaz N., Altuncu Y., Kılıç R.
 Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2018, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 01 Aralık 2018, ss.47-51
- III. 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 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.588-592

- IV. **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 Mayıs - 02 Haziran 2017, ss.70
- V. **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, Birleşik Krallık, 23 - 26 Mayıs 2016, ss.51
- VI. **Reconfigurable Implementations of PWL-Based Multiscroll Chaos Generator**
ARIK S., KORKMAZ N., Ozturk I., KILIÇ R., GÜNEY E.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.604-608
- VII. **On the flexible harware solutions of biological neuron models and synchronization applications**
Korkmaz N., Kılıç R.
21th International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems, Bari, İtalya, 10 - 13 Temmuz 2013, ss.11
- VIII. **An Introductory Study For Chaos Training Board Series**
KILIÇ R., KORKMAZ N., GÜNEY E.
21th International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems, Bari, İtalya, 10 - 13 Temmuz 2013, ss.1
- IX. **ON THE FLEXIBLE HARDWARE SOLUTIONS OF BIOLOGICAL NEURON MODELS AND SYNCHRONIZATION APPLICATIONS**
KORKMAZ N., KILIÇ R.
International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems (NDES), 10 - 12 Temmuz 2013
- X. **Merkezi Desen Üreteçleri için Donanımsal Çözümler**
GÜNEY E., KILIÇ R., DAHASERT N., ÖZTÜRK İ.
ELECO 2012-ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2012, ss.332-335
- XI. **SC-CNN Based n-scroll Generator:Implementation Issues and Experimental Verification**
KILIÇ R., GÜNEY E., DAHASERT N.
NDES2012-The 20th International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems (NDES), Wolfenbüttel, Almanya, 1 - 04 Ocak 2012, ss.165-168
- XII. **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 Ocak 2012
- XIII. **External and Internal Control Applications for SC-CNN-Based Chaotic Circuit**
GÜNEY E., KILIÇ R., DAHASERT N.
ECCTD2011- European Conference on Circuit Theory and Design, Linköping, İsveç, 1 - 04 Ocak 2011, ss.620-623

Desteklenen Projeler

KILIÇ R., KORKMAZ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NÖROMORFOLOJİK MERKEZİ DESEN ÜRETEÇLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİMİNDE ALTERNATİF MODEL VE DONANIM YAKLAŞIMLARI, 2016 - 2018
KILIÇ R., GÜNEY E., 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

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 96

Atıf (Scopus): 34

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 2