

Dr. Öğretim Üyesi İSMAİL ÖZTÜRK

E-posta: ismail.ozturk@amasya.edu.tr

Kurum: Mühendislik Fakültesi / Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü / Devreler Ve Sistemler Anabilim Dalı



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

YÖKSİS Araştırmacı ID: 113505

Eğitim Bilgileri

I. ERCİYES ÜNİVERSİTESİ · Doktora · Yurt İçi · 2013–2019 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR) · Kaos tabanlı kriptosistemlerin yeni tasarım yaklaşımları ile dijital olarak gerçekleştirimleri (2013–2019)

II. ERCİYES ÜNİVERSİTESİ · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 2011–2013 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) · Kaotik sistem tabanlı sözde rastgele sayı üreteçlerinin tasarımı ve gerçekleştirilmesi (2011–2013)

III. ERCİYES ÜNİVERSİTESİ · Lisans · Yurt İçi · 2007–2011 · MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ · ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (2007–2011)

Araştırma Alanları

Mühendislik Temel Alanı · Elektrik-Elektronik Mühendisliği · Devreler ve Sistemler Teorisi ; Sayısal Tasarım

Yönetilen Tezler

I. Memristör tabanlı lineer olmayan osilatörlerin donanım gerçekleştirimleri. (2024)

II. İğnecikli Sinir Ağlarının Dijital Gerçekleştirim ve Uygulamaları (2023)

Makaleler

I. A design template for globally stable nonlinear oscillators with multiple dynamics (2024)

ÖZTÜRK İSMAİL

II. On addressing the similarities between STDP concept and synaptic/memristive coupled neurons by realizing of the memristive synapse based HR neurons (2022)

BARAN AHMET YASİN, KORKMAZ NİMET, ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ

III. Utilizing true periodic orbits in chaos-based cryptography (2021)

ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ

IV. Higher Dimensional Baker Map and its Digital Implementation With LSB-Extension Method (2019)

ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ

V. Digitally generating true orbits of binary shift chaotic maps and their conjugates (2018)

ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ

VI. Analysis and experimental verification of a new chaotic system with hyperbolic/non-hyperbolic equilibria (2018)

ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ

VII. A Comparative Study on Determining Nonlinear Function Parameters of the Izhikevich Neuron Model (2018)

KORKMAZ NİMET, ÖZTÜRK İSMAİL, KALINLI ADEM, KILIÇ RECAİ

VIII. Modeling, simulation, and implementation issues of CPGs for neuromorphic engineering applications (2018)

KORKMAZ NİMET, ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ

IX. The investigation of chemical coupling in a HR neuron model with reconfigurable implementations (2016)

KORKMAZ NİMET, ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ

X. Multiple perspectives on the hardware implementations of biological neuron models and programmable design aspects (2016)

KORKMAZ NİMET, ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ

XI. A novel method for producing pseudo random numbers from differential equation based chaotic systems (2015)

ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ

XII. Cycle lengths and correlation properties of finite precision chaotic maps (2014)

ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ

XIII. Experimental realizations of the HR neuron model with programmable hardware and synchronization applications (2012)

KORKMAZ NİMET, ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ

Bildiriler

I. A New Pseudo Random Number Generator Based On Chebyshev Maps And Parameter Switching (2018)

ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ

II. Hardware Verification: Determining the Parameters of the Modified Izhikevich Neuron Model with Genetic Algorithm (2017)

KORKMAZ NİMET, ÖZTÜRK İSMAİL, KALINLI ADEM, KILIÇ RECAİ

III. Parameter Estimations for the Modified Izhikevich Neuron Model with Optimization Methods (2017)

KORKMAZ NİMET, KILIÇ RECAİ, KALINLI ADEM, ÖZTÜRK İSMAİL

IV. A comparative study on experimental realizations of multiscroll chaos generators (2016)

KILIÇ RECAİ, KORKMAZ NİMET, ÖZTÜRK İSMAİL

V. Reconfigurable Implementations of PWL Based Multiscroll Chaos Generator (2013)

ARIK SEDA, KORKMAZ NİMET, ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ, GÜNAY ENİS

VI. Merkezi desen üreteçleri için donanımsal çözümler (2012)

GÜNAY ENİS, KILIÇ RECAİ, KORKMAZ NİMET, ÖZTÜRK İSMAİL

VII. Izhikevich nöron modelinin alan programlanabilir elemanlarla gerçekleştirimi (2012)

KORKMAZ NİMET, ÖZTÜRK İSMAİL, KILIÇ RECAİ