

Arş. Gör. AHMET YASİN BARAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 +90 352 207 6666](tel:+90+903522076666) Dahili: 32234

E-posta: abaran@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/abaran>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7069-4974

Yoksis Araştırmacı ID: 317633

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Memristif nöromorfik sistem hesaplamaları ve uygulamaları, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2021

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

ERÜ EEM İNTİBAK Komisyonu Üyeliği,, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

ERÜ EEM Web Tasarımı Teknik Sorumlusu, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

ERÜ EEM, Dökümantasyon Komisyonu Üyeliği, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

ERÜ EEM Faaliyet Raporu Sorumlusu, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

ELEKTRONİK DEVRE LABORATUARI I, Lisans, 2020 - 2021

Elektronik Devreler Lab. II, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Investigation of Synchronization Control of the Memristive/Resistive-Coupled Neural Network with

Noise Effect

Abdalla O., BARAN A. Y., KORKMAZ N., KILIÇ R.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.34, 2024 (SCI-Expanded)

II. 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, cilt.33, sa.06, 2024 (SCI-Expanded)

III. Functional emulator designs for a memristor model with programmable analog and digital platforms

Randrianantenaina J. L., BARAN A. Y., KORKMAZ N., KILIÇ R.

JOURNAL OF COMPUTATIONAL ELECTRONICS, cilt.22, sa.1, ss.519-530, 2023 (SCI-Expanded)

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

BARAN A. Y., KORKMAZ N., Ozturk I., KILIÇ R.

ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.32, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Tukey pencere fonksiyonu ile tasarlanan memristör elemanının FPAA tabanlı gerçekleştirimi

Randrianantenaina J. L., Baran A. Y., Korkmaz N., Kılıç R.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.38, sa.3, ss.525-535, 2022 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. FPAA-based implementation of a memristor element defined by the Hanning window function

Randrianantenaina J. L., Baran A. Y., Korkmaz N., Kılıç R.

V. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONGRESS ON SCIENCE AND ENGINEERING, Bishkek, Kırgızistan, 15 - 17 Eylül 2023, ss.139-147

II. Prodrumakis pencere fonksiyonu ile tasarlanan memristör elemanının FPGA tabanlı gerçekleştirimi

Baran A. Y., Randrianantenaina J. L., Korkmaz N., Kılıç R.

IV. International Turkic World Congress on Science and Engineering (TURK-COSE 2022), Niğde, Türkiye, 23 - 24 Haziran 2022, ss.1-6

III. Coupling the FitzHugh-Nagumo Neuron Model with Memristive Synapse Structure in Neuromorphic Systems Nöromorfik Sistemlerde FitzHugh-Nagumo Nöron Modelinin Memristif Sinaps Yapısı ile Kuplanması

BARAN A. Y., Korkmaz N., KILIÇ R.

2021 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2021, Elazığ, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2021

Bilimsel Hakemlikler

Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayı, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2021

Metrikler

Yayın: 8

Atıf (WoS): 8

Atıf (Scopus): 11

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Burslar

2211-C Yurt İçi Öncelikli Alanlar Doktora Burs Program , TÜBİTAK, 2024 - Devam Ediyor

2210-C Yurt İçi Öncelikli Alanlar Yüksek Lisans Burs Program, TÜBİTAK, 2020 - 2021