

Res. Asst. AHMET YASİN BARAN

Personal Information

Office Phone: +90 +90 352 207 6666 Extension: 32234

Email: abaran@erciyes.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7069-4974

Yoksis Researcher ID: 317633

Dissertations

Postgraduate, Memristif nöromorfik sistem hesaplamaları ve uygulamaları, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2021

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Circuit Theory, Electronic Circuits, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019 - Continues

Academic and Administrative Experience

ERÜ EEM Faaliyet Raporu Sorumlusu, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019 - Continues
ERÜ EEM İNTİBAK Komisyonu Üyesi, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019 - Continues
ERÜ EEM Web Tasarımı Teknik Sorumlusu, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019 - Continues
ERÜ EEM, Dökümantasyon Komisyonu Üyesi, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019 - Continues

Courses

ELEKTRONİK DEVRE LABORATUARI I, Undergraduate, 2020 - 2021

Elektronik Devreler Lab. II, Undergraduate, 2020 - 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. 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, vol.22, no.1, pp.519-530, 2023 (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, 2023 (SCI-Expanded)

III. 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, vol.32, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Tukey pencere fonksiyonu ile tasarlanan memristör elemanın FPA tabanlı gerçekleştirimi

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

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.38, no.3, pp.525-535, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. FPA-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, Kyrgyzstan, 15 - 17 September 2023, pp.139-147

II. FPGA-based implementation of the memristor element designed with the Prodrumakis window function

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

IV. International Turkic World Congress on Science and Engineering (TURK-COSE 2022), Niğde, Turkey, 23 - 24 June 2022, pp.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, Turkey, 6 - 08 October 2021

Scientific Refereeing

Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayı, Conference Paper (Full Text), January 2021

Metrics

Publication: 7

Citation (WoS): 7

Citation (Scopus): 9

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2

Scholarships

2211-C Yurt İçi Öncelikli Alanlar Doktora Burs Program , TUBİTAK, 2024 - Continues

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