

**Res. Asst. VEDAT BURAK
YÜCEDAĞ**



Personal Information

Office Phone: +90 352 207 6666 Extension: 32258

Email: vedatburakyucedag@erciyes.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5397-8091

Yoksis Researcher ID: 257814



Education Information

Doctorate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği,
Turkey 2019 - Continues

Doctorate, Carleton University, Faculty of Engineering and Design, Department of
Electronics Engineering, Canada 2023 - 2024

Postgraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği,
Turkey 2017 - 2019

Undergraduate, Selcuk University, Faculty Of Engineering, Elektrik - Elektronik
Mühendisliği, Turkey 2010 - 2014

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Postgraduate, MİKROİŞLEMCİ MİMARİSİ KULLANARAK MERKEZİ DESEN ÜRETECİ YAPILARININ İNCELENMESİ, Erciyes
University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019

Research Areas

Technical Sciences, Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Circuit Theory

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2016 - Continues

Researcher, Carleton University, Faculty of Engineering and Design, Department of Electronics, 2023 - 2024

Academic and Administrative Experience

2. SINIF DERS DANIŞMANLIĞI, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2024 - Continues

İNTİBAK KOMİSYONU ÜYESİ, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2024 - Continues

ÖĞRENCİ KOMİSYON RAPORTÖRÜ, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2018 - Continues

DÖKÜMANTASYON KOMİSYONU BAŞKANI, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2018 - Continues

ÇİFT ANADAL - YANDAL EĞİTİM PLANLARI KONTROL VE DÜZENLEMESİ, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017 - Continues

BELİRLİ GRUP ÖĞRENCİLERİ KAPSAYAN AKTİF DANIŞMANLIK, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017 - Continues

BİRİM KATALOG SORUMLUSU (YÜKSEK LİSANS-DOKTORA), Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017 - Continues

Courses

Ölçme ve Analiz Laboratuvarı, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Lojik Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Güç Elektroniği Laboratuvarı, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. Logical Resonance in Izhikevich Neuron

Yücedağ V. B., Dalkıran İ., Ahmadi A.

ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, vol.30, no.4, pp.1-8, 2024 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Recalculation of Lost Information in Neuron with Quadratic Spline Interpolation

Yücedağ V. B., Dalkıran İ.

European Journal of Science and Technology, no.40, pp.132-137, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Obtaining A High Order Polynomial Using Curve Fitting For Known Membrane Potential Values

Yücedağ V. B., Dalkıran İ.

in: Multidisipliner Alanlarda Yeni Trendler, Prof. Dr. Qurban Qasimov, Doç. Dr. Mirvari Agayeva, Editor, Duvar Yayınları, Ankara, pp.157-172, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Raspberry Pi Implementation of The Wilson-Cowan Neural Network With Chemical Synapse

Yücedağ V. B., Dalkıran İ.

2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Sivas, Turkey, 11 October - 13 November 2023, pp.1-6

- II. **İkinci Dereceden İnterpolasyon ile Nöronda Kayıp Bilginin Yeniden Hesabı**
Yücedağ V. B., Dalkıran İ.
1 ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ACADEMIC STUDIES, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2022, pp.115
- III. **Bilinen Membran Potansiyeli Değerleri için Eğri Uydurma Yöntemi Kullanılarak Yüksek Dereceli Polinom Elde Edilmesi**
Yücedağ V. B., Dalkıran İ.
1 ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ACADEMIC STUDIES, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2022, pp.335
- IV. **Izhikevich Sinir Hücresi Modelinin Raspberry Pi Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**
YÜCEDAĞ V. B., DALKIRAN I.
2. International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, vol.3, pp.1239-1241
- V. **Morris-Lecar Sinir Hücresi Modelinin Çeşitli Uyarıcı Akımlarının Uygulanması Sonucunda Zar Potansiyelindeki Değişimin İncelenmesi**
YÜCEDAĞ V. B., DALKIRAN I.
UMTEB III. Uluslararası Mesleki Ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.823
- VI. **Örnek Bir Merkezi Desen Üreticinin Raspberry Pi ile Gerçekleştirilmesi**
YÜCEDAĞ V. B., DALKIRAN I.
International Symposium on Industry 4.0 and Applicaitons, Karabük, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.227-230

Supported Projects

DALKIRAN İ., YÜCEDAĞ V. B., Project Supported by Higher Education Institutions, SİNİR HÜCRELERİNDE GÜRÜLTÜ KAVRAMI VE SENKRONİZASYONA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2022 - Continues

Scientific Refereeing

Foundation, T3 Vakfi, Turkey, January 2023

Mobility Activity

Research Scholarship Program, Research During Graduate Education, Carleton University, Canada, 2023 - 2024

Metrics

Publication: 10

Non Academic Experience

University, Carleton University, Electronics