

**Arş. Gör. VEDAT BURAK
YÜCEDAĞ**



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32258
E-posta: vedatburakyucedag@erciyes.edu.tr
Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/vedatburakyucedag>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5397-8091
Yoksis Araştırmacı ID: 257814



Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2019 - Devam Ediyor
Doktora, Carleton University, Faculty of Engineering and Design, Department of Electronics Engineering, Kanada 2023 - 2024
Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2019
Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, MİKROİŞLEMCİ MİMARİSİ KULLANILAN MERKEZİ DESEN ÜRETECİ YAPILARININ İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2019

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Devre Kuramı

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor
Araştırmacı, Carleton University, Faculty of Engineering and Design, Department of Electronics, 2023 - 2024

Akademik İdari Deneyim

2. SINIF DERS DANIŞMANLIĞI, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor
İNTİBAK KOMİSYONU ÜYESİ, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor
ÖĞRENCİ KOMİSYON RAPORTÖRÜ, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
DÖKÜMANTASYON KOMİSYONU BAŞKANI, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
ÇİFT ANADAL - YANDAL EĞİTİM PLANLARI KONTROL VE DÜZENLEMESİ, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor
BELİRLİ GRUP ÖĞRENCİLERİ KAPSAYAN AKTİF DANIŞMANLIK, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor
BİRİM KATALOG SORUMLUSU (YÜKSEK LİSANS-DOKTORA), Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Ölçme ve Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Lojik Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Güç Elektroniği Laboratuvarı, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Logical Resonance in Izhikevich Neuron**
Yücedağ V. B., Dalkıran İ., Ahmadi A.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEKNIKA, cilt.30, sa.4, ss.1-8, 2024 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Recalculation of Lost Information in Neuron with Quadratic Spline Interpolation**
Yücedağ V. B., Dalkıran İ.
European Journal of Science and Technology, sa.40, ss.132-137, 2022 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Obtaining A High Order Polynomial Using Curve Fitting For Known Membrane Potential Values**
Yücedağ V. B., Dalkıran İ.
Multidisipliner Alanlarda Yeni Trendler, Prof. Dr. Qurban Qasimov, Doç. Dr. Mirvari Agayeva, Editör, Duvar Yayınları, Ankara, ss.157-172, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 11 Ekim - 13 Kasım 2023, ss.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, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2022, ss.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, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2022, ss.335

IV. Izhikevich Sinir Hücre Modelinin Raspberry Pi Kullanılarak Gerçekleştirilmesi

YÜCEDAĞ V. B., DALKIRAN I.

2. International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, cilt.3, ss.1239-1241

V. Morris-Lecar Sinir Hücre Modelinin Çeşitli Uyarıcı Akımlarının Uygulanması Sonucunda Zar Potansiyelindeki Değişimin İncelenmesi

YÜCEDAĞ V. B., DALKIRAN I.

UMTEB III. Uluslararası Mesleki Ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, ss.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, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.227-230

Desteklenen Projeler

DALKIRAN İ., YÜCEDAĞ V. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SİNİR HÜCRELERİNDE GÜRÜLTÜ KAVRAMI VE SENKRONİZASYONA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Vakıf, T3 Vakfi, Türkiye, Ocak 2023

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Araştırma Burs Programı, Lisansüstü Eğitim Kapsamında Araştırma, Carleton University, Kanada, 2023 - 2024

Metrikler

Yayın: 10

Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, Carleton University, Electronics