

**Arş. Gör. VEDAT BURAK  
YÜCEDAĞ**



**Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** +90 352 207 6666 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, Carleton University, Faculty of Engineering and Design, Department of Electronics Engineering, Kanada 2023 - Devam Ediyor

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

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 KULLANARAK 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**

Araştırmacı, Carleton University, Faculty of Engineering and Design, Department of Electronics, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

**Akademik İdari Deneyim**

Web Sorumlusu Üyeliđi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

ÖĞRENCİ KOMİSYON RAPORTÖRÜ, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

DÖKÜMANTASYON KOMİSYONU BAŐKANI, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

2. STAJ KOMİSYON ÜYESİ, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017 - 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 DANIŐMANLIK, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

BİRİM KATALOG SORUMLUSU, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

İ.Ö. Beklemeli Öğrenciler Ders DanıŐmanlıđı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2020 - 2022

## Verdiđi 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 Elektroniđi Laboratuvarı, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

## Diđer 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 Deđerleri 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 Hücresi 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 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, 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 Applications, 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

Yücedağ V. B., Dalkıran İ., TÜBİTAK Projesi, SİNİR HÜCRELERİNDE GÜRÜLTÜ KAVRAMI VE SENKRONİZASYONA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2023 - 2024

## **Bilimsel Hakemlikler**

Vakıf, T3 Vakfi, Türkiye, Ocak 2023

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

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

## **Metrikler**

Yayın: 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

Carleton University