

**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, Carleton University, Faculty of Engineering and Design, Department of Electronics Engineering, Canada 2023 - Continues

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

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**

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

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

**Academic and Administrative Experience**

Web Sorumlusu Üyeliği, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2021 - 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  
2. STAJ KOMİSYON ÜYESİ, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017 - 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, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017 - Continues  
İ.Ö. Beklemeli Öğrenciler Ders Danışmanlığı, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2020 - 2022

## 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

## Articles Published in Other Journals

- Recalculation of Lost Information in Neuron with Quadratic Spline Interpolation**  
Yücedağ V. B., Dalkran İ.  
European Journal of Science and Technology, no.40, pp.132-137, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- Obtaining A High Order Polynomial Using Curve Fitting For Known Membrane Potential Values**  
Yücedağ V. B., Dalkran 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

- Raspberry Pi Implementation of The Wilson-Cowan Neural Network With Chemical Synapse**  
Yücedağ V. B., Dalkran İ.  
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Sivas, Turkey, 11 October - 13 November 2023, pp.1-6
- İkinci Dereceden İnterpolasyon ile Nöronda Kayıp Bilginin Yeniden Hesabı**  
Yücedağ V. B., Dalkran İ.  
1 ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ACADEMIC STUDIES, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2022, pp.115
- Bilinen Membran Potansiyeli Değerleri için Eğri Uydurma Yöntemi Kullanılarak Yüksek Dereceli Polinom Elde Edilmesi**  
Yücedağ V. B., Dalkran 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 Applications, 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

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

## Scientific Refereeing

Foundation, T3 Vakfi, Turkey, January 2023

## Mobility Activity

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

## Metrics

Publication: 9

## Non Academic Experience

Carleton University