

**Arş. Gör. Dr. REFİKA SULTAN  
DOĞAN**



### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** refikasultan.dogan@agu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.agu.edu.tr/refikasultan.dogan>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: ixu2dq4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8416-1765

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-4098-2021

ScopusID: 57206480069

Yoksis Araştırmacı ID: 316789



### **Eğitim Bilgileri**

Bütünleşik Doktora, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik,  
Türkiye 2020 - 2023

Bütünleşik Doktora, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik ve  
Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2020

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği , Türkiye  
2014 - 2017

### **Yaptığı Tezler**

Bütünleşik Doktora, Artificial Intelligence-Assisted Prognostic Marker Detection from Colonoscopy and Histopathology  
Images for Colon Polyps, Abdullah Gül Üniversitesi, Yaşam Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik, 2023

### **Araştırma Alanları**

Bilgisayarla Görme, Bilgisayar Öğrenimi, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Biyomedikal Görüntü İşleme

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Araştırma Görevlisi, Abdullah Gül Üniversitesi, Yaşam Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik, 2020 - Devam Ediyor

### **Verdiği Dersler**

Biomedical Image Processing, Lisans, 2024 - 2025

INTRODUCTION TO PROGRAMMING, Lisans, 2021 - 2022

General Chemistry Laboratory, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

General Biology Laboratory, Lisans, 2020 - 2021

AGU Global Courses: AGU WAYS, Lisans, 2020 - 2021

AGU Global Courses: Food and Health, Lisans, 2019 - 2020

## Jüri Üyelikleri

Yarışma, Deneyap Teknoloji Atölyeleri'nde Öğrenci Seçme Sınavı, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Şubat, 2022

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Doğan R. S., Görüntü İşleme Atölyesi, IEEE AGÜ, 2021 - 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Histopathology image classification: highlighting the gap between manual analysis and AI automation.**  
Doğan R. S., Yılmaz B.  
Frontiers in oncology, cilt.13, ss.1325271, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A comprehensive study on automatic non-informative frame detection in colonoscopy videos**  
KAÇMAZ R. N., DOĞAN R. S., YILMAZ B.  
International Journal of Imaging Systems and Technology, cilt.34, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Image-analysis based readout method for biochip: Automated quantification of immunomagnetic beads, micropads and patient leukemia cell**  
Uslu F., İÇÖZ K., TAŞDEMİR K., DOĞAN R. S., YILMAZ B.  
MICRON, cilt.133, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of deep learning and conventional machine learning methods for classification of colon polyp types**  
Doğan R. S., Yılmaz B.  
EUROBIOTECH JOURNAL, cilt.5, sa.1, ss.34-42, 2021 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kolon Kanseri Histopatoloji Görüntülerinin Sınıflandırılması İçin Çıkarılan Derin Özelliklerin Optimize Edilmesi**  
Doğan R. S., Güzel Ö. F., Altuntop M. S., Taşdemir K.  
5th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'22), Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.59
- II. **The Effect of Local Binary Pattern Parameters On the Classification Performance of Polyps Using Colonoscopy Images.**  
Doğan R. S., Baynal H. İ., Yılmaz B.  
8. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Aralık 2021, ss.780-790
- III. **Investigation of Hepatocellular Carcinoma Molecular Mechanisms via in Silico Analyses**  
Doğan R. S., Saka S., Güngör B.  
2020 5th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Gaziantep, Türkiye, 09 Eylül 2020 - 11 Eylül 2021, ss.318-322
- IV. **Classification of Colon Polyps by Comparing Deep Learning and Machine Learning Methods**  
Doğan R. S., Yılmaz B.  
European Biotechnology Congress, Praha, Çek Cumhuriyeti, 16 - 18 Nisan 2020, ss.1-2
- V. **Polyp Localization in Colonoscopy Images Using Vessel Density**

Doğan R. S., Yılmaz B.

2018 Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 8 - 10 Kasım 2018, ss.1-4

VI. **Assessment of attention before and after exam with reaction time Sınav öncesi ve sonrası dikkatin reaksiyon söresi ile incelenmesi**

Kılnc P., Doğan R. S., Altinkaynak M., Güven A.

2017 Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2017, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, cilt.2017-January, ss.1-3

## **Desteklenen Projeler**

Yılmaz B., Doğan R. S., AYDIN Z., TÜBİTAK Projesi, Kolon Polipleri için Kolonoskopi ve Histopatoloji Görüntülerinden Yapay Zekâ Destekli Prognostik Belirteç Tespiti, 2021 - 2023

## **Bilimsel Hakemlikler**

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

## **Metrikler**

Yayın: 10

Atıf (WoS): 4

Atıf (Scopus): 6

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

V. ARAŞTIRMA VE İNOVASYON ÇALIŞTAYI, Çalışma Grubu, Kayseri, Türkiye, 2023

Deneyap Eğitimci Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2023

8th International Conference on Natural and Engineering Sciences, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2023

II. AR-GE Proje Pazarı Ve Üniversite Tanıtım Günleri, Katılımcı, Tokat, Türkiye, 2023

BAYÖYO 2023: Bilim Akademisi - Sabancı Üniversitesi - İstanbul Teknik Üniversitesi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2023

12th International Conference of the International Biometric Society's Eastern Mediterranean Region, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2023

5. Uygulamalı Matematik ve Mühendislik Günleri, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2023

5th International Conference on Computer Science and Engineering, Katılımcı, Diyarbakır, Türkiye, 2020

IEEE International Symposium on Biomedical Imaging, Katılımcı, Venice, İtalya, 2019

2018 Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Katılımcı, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 2018

## **Burslar**

YÖK 100/2000, YÖK, 2019 - 2020

## **Ödüller**

Doğan R. S., Saka S., Güngör B., Best Paper Award, 2020 5Th International Conference On Computer Science And Engineering (UbmK), Eylül 2020

Doğan R. S., Travel Grant Winners of EAD2019, University Of Oxford & Cancer Research Center Uk & Medical Image Analysis Network, Ieee International Symposium On Biomedical Imaging (Isbi'19), İn Venice, Italy, Nisan 2019