

## Dr. Öğr. Üyesi ÖNDER YAKUT

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** onder.yakut@kocaeli.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/onder.yakut>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BXHsxyIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0265-7252

Publons / Web Of Science ResearcherID: R-1791-2019

ScopusID: 56038437400

Yoksis Araştırmacı ID: 200705

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2019 - 2020

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2008 - 2012

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, Türkiye 2004 - 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, EKG işaretindeki aritmilerin yumuşak hesaplama algoritmaları kullanılarak sınıflandırılması, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, Kablosuz algılayıcı/eyleyici ağlar ile web tabanlı ortam gözleme ve denetim uygulaması, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Mühendis, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, 2013 - 2021

Öğretim Görevlisi, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Rektörlük, Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, 2011 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2024 - 2025  
Bulut Bilişimde Sanallaştırma Teknolojilerine Giriş, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Mobil Uygulama Geliştirme, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Yüksek Lisans Tez, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Web Tasarımı, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Bitirme Projesi - A, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
İş Yeri Eğitimi, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Şebeke ve Bulut Hesaplama, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Bulut Bilişim Teknolojilerine Giriş, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Web Programlama, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Yüksek Lisans Proje, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Yüksek Lisans Seminer, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Bilgisayar Yazılım Teknikleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Web Uygulama Güvenliği, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Yazılım Geliştirme Laboratuvarı-II, Lisans, 2021 - 2022  
Proje B, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Proje A, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Yazılım Geliştirme Laboratuvarı-I, Lisans, 2021 - 2022  
Zaman Serileri Analizi ve Tahminleme, Lisans, 2021 - 2022

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

- I. **A high-performance arrhythmic heartbeat classification using ensemble learning method and PSD based feature extraction approach**  
Yakut Ö., Bolat E.  
BIOCYBERNETICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.42, ss.667-680, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Design and Implementation of Web-Based Virtual Mobile Robot Laboratory for Engineering Education**  
Solak S., Yakut Ö., Bolat E. D.  
SYMMETRY-BASEL, cilt.12, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **An improved QRS complex detection method having low computational load**  
Yakut Ö., Bolat E.  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.42, ss.230-241, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Deprem Sonrasında İhtiyaç ve Yaşam Malzemeleri Talep Uygulaması**  
Baş N., Yakut Ö.  
Türk deprem araştırma dergisi (Online), cilt.6, sa.2, ss.587-609, 2024 (Scopus)
- II. **Diagnostic Decision Making on Medical Images Using Deep Learning Models**  
YILDIZ G., YAKUT Ö.  
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, cilt.10, sa.28, ss.130-142, 2023  
(Hakemli Dergi)

- III. **Diabetes Prediction Using Colab Notebook Based Machine Learning Methods**  
Yakut Ö.  
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, cilt.9, sa.1, ss.36-41, 2023 (Scopus)
- IV. **K-Means Clustering Algorithm Based Arrhythmic Heart Beat Detection in ECG Signal**  
Yakut Ö., Bolat E., Efe H.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.9, sa.1, ss.53-58, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **AN EFFICIENT ARRHYTHMIC HEARTBEAT CLASSIFICATION METHOD USING ECG MORPHOLOGY BASED FEATURES**  
Yakut Ö., Bolat E.  
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural Medical Sciences International Indexed and Refereed, cilt.7, sa.13, ss.200-212, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **ARRHYTHMIA DIAGNOSIS FROM ECG SIGNAL USING TREE-BASED MACHINE LEARNING METHODS**  
Yakut Ö., Bolat E.  
EJONS International Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences, cilt.4, sa.16, ss.954-964, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **IIR Based Digital Filter Design for Denoising the ECG Signal**  
Yakut Ö., Solak S., Bolat E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.21, sa.1, ss.173-181, 2018 (ESCI)
- VIII. **Development of a Mobile Application Based Health Tracking System**  
ŞENTÜRK H., YAKUT Ö., BOLAT E.  
Global Journal of Advance Engineering Technology and Sciences, cilt.5, ss.14-19, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Comparison of Forecasting Models in the HIV Epidemiology Using Machine Learning Methods**  
YAKUT Ö., SAYAN M., BOLAT E.  
Applied Machine Learning and Multi-criteria Decision-making in Healthcare, Ozsahin Ilker, Ozsahin Uzun Dilber, Editör, Bentham Books, ss.98-123, 2021

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Classification of Brain Tumor Images By Using GLCM Texture Feature and Transfer Learning**  
Yıldız G., Yakut Ö.  
16TH INTERNATIONAL İSTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, ARCHITECTURE, AND MATHEMATICAL SCIENCES PROCEEDINGS BOOK, İstanbul, Türkiye, 28 - 29 Şubat 2024, ss.376-383
- II. **Comparison of Clustering Methods For Early Stage Diabetes Risk Prediction Using Cloud Computing**  
YAKUT Ö.  
INTERNATIONAL BLACK SEA COASTLINE COUNTRIES SYMPOSIUM - 5, Zonguldak, Türkiye, 28 Kasım 2020, ss.72
- III. **Cloud Computing Based Voting Classifier Method Used For Survival Prediction of Heart Failure Patients**  
YAKUT Ö.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'20) , Konya, Turkey, November 19-21, 2020, Konya, Türkiye, 19 Kasım 2020
- IV. **Cloud Computing Based Time Series Analysis Using Google Colaboratory**  
YAKUT Ö.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'20) , Konya, Turkey, November 19-21, 202, Konya, Türkiye, 19 Kasım 2020
- V. **HRV Analysis Based Arrhythmic Beat Detection using kNN Classifier**

Yakut Ö., Timuş O., Bolat E.

ICBBBE 2016:18th Conference on Biochemical, Bioprocess and Biomedical International Engineering, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Şubat 2016, cilt.18, sa.2, ss.1243-1246

**VI. Implementation of a Web-Based Wireless ECG Measuring and Recording System**

YAKUT Ö., SOLAK S., BOLAT E.

17th International Conference on Medical Physics and Medical Sciences, Istanbul Medical Physics and Medical Sciences, 9(10), 815-818, 2015., İstanbul, Türkiye, 26 Ekim 2015, cilt.9, ss.815-818

**VII. Measuring ECG Signal Using e-Health Sensor Platform**

YAKUT Ö., SOLAK S., BOLAT E.

International Conference on Chemistry, Biomedical and Environment Engineering (ICCBEE 14), Antalya, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2014, cilt.1, ss.71-75, Antalya, Türkiye, 07 Ekim 2014, cilt.1, ss.71-75

**VIII. Web-based monitoring and control application using Wireless Sensor/Actuator Networks**

Yakut Ö., Ceken C., AKTAŞ F.

2013 10th International Conference on Electronics, Computer and Computation, ICECCO 2013, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2013, ss.84-87

## Bilimsel Hakemlikler

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

IETE JOURNAL OF RESEARCH, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2023

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

KOCAELİ JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2021

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

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

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

IETE JOURNAL OF RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

IETE JOURNAL OF RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

IETE JOURNAL OF RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

IETE JOURNAL OF RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

IETE JOURNAL OF RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

IETE JOURNAL OF RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

## Metrikler

Yayın: 22

Atf (WoS): 45

Atf (Scopus): 62

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3