

Dr. Öğr. Üyesi YILDIRAY ANAGÜN



## Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 555 616 0996](tel:+905556160996)

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 6917

E-posta: yanagun@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/yanagun>

Posta Adresi: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Meşelik Kampüsü Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 26480 Eskişehir/Türkiye



## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ksTsugIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7743-0709

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-6965-2021

ScopusID: 55293387500

Yoksis Araştırmacı ID: 170954

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fen Bil.Enst.Md.Lüğü, Türkiye 2007 - 2018

Yüksek Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Düşük çözünürlüklü video sahnelerinden yüksek çözünürlüklü video sahnelerinin elde edilmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fen Bil.Enst.Md.Lüğü, 2018

Yüksek Lisans, Üç-sıralı istemci-sunucu mimarisinde Web servisleri kullanımı ve uygulaması, Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgi Mühendisliği, Bilgisayar Öğrenimi, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Sinirsel Ağlar, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2007 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2004 - 2007

## Verdiği Dersler

- 152112007 ENGINEERING GRAPHICS (A), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
152112011 COMPUTER PROGRAMMING LAB. (A), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
152112016 COMPUTER PROGRAMMING (B), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
152112011 COMPUTER PROGRAMMING LAB. (B), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
152118626 ENGINEERING RESEARCH ON DATABASE APPS (A), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
152111011 INTRODUCTION TO PROGRAMMING LAB. (A), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
152111019 INTRODUCTION TO PROGRAMMING (B), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
152112007 ENGINEERING GRAPHICS (B), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
152112016 COMPUTER PROGRAMMING (A), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
152111019 INTRODUCTION TO PROGRAMMING (A), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
152111011 INTRODUCTION TO PROGRAMMING LAB. (B), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

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

- I. **CVApool: using null-space of CNN weights for the tooth disease classification**  
Can Z., Isik S., Anagun Y.  
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.36, sa.26, ss.16567-16579, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fabric defects identification for textile industry with a deep learning approach**  
Guder O., Işık Ş., Anagün Y.  
Journal of the Textile Institute, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Predicting compressor mass flow rate using various machine learning approaches**  
Yazar I., Anagün Y., Işık Ş.  
International Journal of Turbo and Jet Engines, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Predicting Soil Quality Index with a Deep Regression Approach**  
Işık Ş., Turgut B., Anagün Y., Olgun M.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.55, ss.1313-1323, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Smart brain tumor diagnosis system utilizing deep convolutional neural networks**  
Anagün Y.  
Multimedia Tools and Applications, cilt.82, sa.28, ss.44527-44553, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Predicting soil EC using spectroscopy and smartphone-based digital images**  
GÖZÜKARA G., ANAGÜN Y., IŞIK Ş., Zhang Y., Hartemink A. E.  
CATENA, cilt.231, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Surface roughness classification of electro discharge machined surfaces with deep ensemble learning**  
ANAGÜN Y., IŞIK Ş., Hayati Çakir F. H.  
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, cilt.215, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of EfficientNet models for COVID-19 detection using lung parenchyma**  
Kurt Z., IŞIK Ş., KAYA Z., ANAGÜN Y., Koca N., Çiçek S.  
Neural Computing and Applications, cilt.35, sa.16, ss.12121-12132, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **The classification of wheat species based on deep convolutional neural networks using scanning electron microscope (SEM) imaging**  
Anagün Y., Işık Ş., Olgun M., Sezer O., Basciftci Z., Arpacioğlu N. G. A.  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.249, sa.4, ss.1023-1034, 2023 (SCI-Expanded)

- X. **DEEP LEARNING-BASED CUSTOMER COMPLAINT MANAGEMENT**  
Anagün Y., Bolel N. S., Işık Ş., Ozkan S. E.  
JOURNAL OF ORGANIZATIONAL COMPUTING AND ELECTRONIC COMMERCE, cilt.32, sa.3-4, ss.217-231, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **SRLibrary: Comparing different loss functions for super-resolution over various convolutional architectures**  
ANAGÜN Y., IŞIK Ş., SEKE E.  
JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION, cilt.61, ss.178-187, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Multi-frame super-resolution algorithm using common vector approach**  
SEKE E., ANAGÜN Y., ADAR N.  
IET IMAGE PROCESSING, cilt.12, sa.12, ss.2292-2299, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Ensemble learning application for textile defect detection**  
Guder O., Isik S., Anagün Y.  
International Journal of Applied Methods in Electronics and Computers, cilt.11, sa.3, ss.145-150, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Contribution Analysis of Optimization Methods on Super-Resolution**  
ANAGÜN Y., IŞIK Ş.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.6, ss.1343-1352, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **A Deep Learning Based Sleepness And Wakefulness Detection for Drivers**  
IŞIK Ş., ANAGÜN Y.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.29, sa.3, ss.311-315, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Spam E-mail Classification Recurrent Neural Networks for Spam E-mail Classification on an Agglutinative Language**  
IŞIK Ş., KURT Z., ANAGÜN Y., ÖZKAN K.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.8, sa.4, ss.221-227, 2020 (Scopus)
- V. **REAL TIME PEDESTRIAN ALERT SYSTEM FOR VEHICLES**  
IŞIK Ş., VATANSEVER G., ANAGÜN Y., ÇELİKİHAN M., ÖZKAN K.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, cilt.21, sa.3, ss.446-453, 2020 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Hafif Evrimsel Sinir Ağı İle Tırnak Hastalığı Sınıflandırması**  
IŞIK Ş., CAN Z., ANAGÜN Y., GÜDER O.  
16. Uluslararası Sağlıkta Kalite, Akreditasyon Ve Hasta Güvenliği Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2022
- II. **Computer-Aided Embryo Quality Determination In Vitro Fertilization (IVF) Treatment**  
ANAGÜN Y., IŞIK Ş.  
16th International Congress on Quality in Healthcare, Accreditation and Patient Safety, Antalya, Türkiye, 22 Mayıs 2022, ss.74
- III. **Deep Neural Network Framework for Automatic Brain Tumor Segmentation Using Magnetic Resonance Images**  
ANAGÜN Y., IŞIK Ş.  
Mediterranean International Conference on Research in Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 22 Nisan 2022, ss.3-4
- IV. **Artificial Intelligence Based Brain Tumor Diagnosis System**  
ANAGÜN Y., IŞIK Ş.

Mediterranean International Conference on Research in Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 22 Nisan 2022, ss.5-6

**V. Classification of Customer Complaints with Deep Learning**

Anagün Y.

International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'20), Konya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, ss.50-54

**VI. Interpretation of Turkish Sign Language with Deep Learning and Mobile Application**

Anagün Y.

International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'20), Konya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, ss.47-49

**VII. One-Sample-Based Face Recognition Using Deep Learning**

Anagün Y.

9th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ISPEC), Ankara, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2020, ss.108-109

**VIII. Image Enhancement with Outlier Detection**

Anagün Y., Adar N., Seke E.

25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017

**IX. Video Super-Resolution Based on Block Motion Estimation and Gradient Magnitude**

ANAGÜN Y., SEKE E., ADAR N.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2015), Madrid, İspanya, 2 - 04 Eylül 2015, ss.77-82

**X. Super resolution using variable size block matching motion estimation with rotation**

Anagün Y., Seke E.

2012 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012

**XI. Super resolution using block-matching motion estimation with rotation**

Anagün Y., Seke E.

2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012

**XII. Locus Travel: A Three-Tier Architecture Approach for Bus Travel E-commerce**

Anagün Y., Özmen A.

International Conference on Semantic Web Web Services, SWWS 2007, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 27 Haziran 2007, ss.139-143

## Desteklenen Projeler

YAZAR I., ANAGÜN Y., İŞİK Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇEŞİTLİ MAKİNE ÖĞRENME YAKLAŞIMLARI KULLANILARAK KOMPRESÖR KÜTLE DEBİSİNİN TAHMİN EDİLMESİ, 2023 - 2024

## Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 71

Atıf (Scopus): 108

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5