

## Dr. Öğr. Üyesi MEHMET SARIGÜL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: msarigul@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//msarigul>

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Q Regression Neural Network, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2015

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İskenderun Teknik Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2023

Araştırma Görevlisi, İskenderun Teknik Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, 2014 - 2018

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

- I. **Logarithmic Learning Differential Convolutional Neural Network**  
Yasin M., SARIGÜL M., AVCI M.  
Neural Networks, cilt.172, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Region contrastive camera localization**  
Sarigul M., Karacan L.  
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.169, ss.110-117, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Deep Convolutional Generalized Classifier Neural Network**  
Sarigul M., ÖZYILDIRIM B. M., AVCI M.  
NEURAL PROCESSING LETTERS, cilt.51, sa.3, ss.2839-2854, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Differential convolutional neural network**  
Sarigul M., ÖZYILDIRIM B. M., AVCI M.  
NEURAL NETWORKS, cilt.116, ss.279-287, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of daily global solar radiation using deep learning model**  
Kaba K., Sarigul M., AVCI M., KANDIRMAZ H.  
ENERGY, cilt.162, ss.126-135, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Q LEARNING REGRESSION NEURAL NETWORK**

SARIGUL M., AVCI M.

NEURAL NETWORK WORLD, cilt.28, sa.5, ss.415-431, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Görüntü Sınıflandırma Görevi için CNN Kanal Dikkat Modüllerinin Performans Analizi**  
SARIGÜL M.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.38, ss.35-40, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Learning-Based Image Rendering**  
SOLMAZ M. K., SARIGÜL M., KARACAN L.  
Journal of Intelligent Systems with Applications, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Scene Construction from Depth Map Using Image-to-Image Translation Model**  
AVŞAR H., SARIGÜL M., KARACAN L.  
Journal of Intelligent Systems with Applications, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Interpolation-Based Smart Video Stabilization**  
Dervişoğlu S., SARIGÜL M., KARACAN L.  
Journal of Intelligent Systems with Applications, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Classifying stable and unstable videos with deep convolutional networks**  
SARIGÜL M., KARACAN L.  
Journal of Intelligent Systems with Applications, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Performance comparison of different momentum techniques on deep reinforcement learning**  
SARIGÜL M., AVCI M.  
JOURNAL OF INFORMATION AND TELECOMMUNICATION, cilt.2, sa.2, ss.205-216, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Comparison of Different Deep Structures for Fish Classification**  
SARIGÜL M., AVCI M.  
International Journal of Computer Theory and Engineering, cilt.9, sa.5, ss.362-366, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Position resolution study at high energies of a sampling electromagnetic calorimeter whose active material is a scintillator with Peroxide-cured polysiloxane base**  
Aydin G., Sarigul M., Sarigul H.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.955, 1 (Hakemli Dergi)
- IX. **A survey on digital video stabilization**  
Sarigul M.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, 1 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Case Study: Deep Convolutional Networks in Healthcare**  
Avcı M., Sarigül M., Özyıldırım B. M.  
Development and Analysis of Deep Learning Architectures, Pedrycz Witold, Chen Shyi-Ming, Editör, Springer, ss.61-89, 2020

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

- I. **AN OPTIMIZATION-BASED VIDEO STABILIZATION APPROACH**  
Dervişoğlu S., SARIGÜL M., KARACAN L.  
6th INTERNATIONAL ICONTECH CONFERENCE ON INNOVATIVE SURVEYS IN POSITIVE SCIENCES, Rijeka, Hırvatistan, 04 Aralık 2022, ss.145-149

- II. **Görüntü Tabanlı Kamera Konumlandırma İçin Farklı Eniyileme Tekniklerinin Başarım Değerlendirmesi**  
SOLMAZ M. K., SARIGÜL M., KARACAN L.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Karabük, Türkiye, 15 Mayıs 2022
- III. **Learning-Based Image Rendering**  
SOLMAZ M. K., SARIGÜL M., KARACAN L.  
4. International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, Hatay, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2021
- IV. **Scene Construction from Depth Map Using Image-to-Image Translation Model**  
Avşar H., SARIGÜL M., KARACAN L.  
4. International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, Hatay, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2021
- V. **Interpolation-based smart video stabilization**  
Dervişoğlu S., SARIGÜL M., KARACAN L.  
4. International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, Hatay, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2021
- VI. **Classifying Stable and Unstable Videos with Deep Convolutional Networks**  
SARIGÜL M., KARACAN L.  
3. International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, 12 - 13 Kasım 2020
- VII. **Pattern transfer between images of different species of butterflies using CycleGan**  
SARIGÜL M.  
International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, 14 - 16 Kasım 2019
- VIII. **Image compression with deep autoencoders on bird images**  
SARIGÜL M., AVCI M.  
International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, 15 - 17 Kasım 2018
- IX. **Effect of pre-trained deep neural network usage on performance of image classification**  
SARIGÜL M., AVCI M.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017
- X. **Performance Analysis of Different Convolutional Neural Network Structures on Bird Classification**  
SARIGÜL M., AVCI M.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017
- XI. **Performance Comparision of Different Momentum Techniques on Deep Reinforcement Learning**  
SARIGÜL M., AVCI M.  
IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Gdynia, Polonya, 3 - 05 Temmuz 2017, ss.302-306

## Desteklenen Projeler

Ata B., Sarıgül M., Karacan L., TÜBİTAK Projesi, Robot Görev Ve Hareket Planlaması İçin Büyük Dil Modeli Destekli Görsel Eşzamanlı Konum Belirleme Ve Haritalandırma, 2024 - 2027

Sarıgül M., Karacan L., TÜBİTAK Projesi, Seri Çekim Görüntülerinin Görüntü İyileştirmesinde ve Restorasyonunda Difüzyon Olasılıksal Modellerin Kullanımı, 2024 - 2026

Sarıgül M., Karacan L., TÜBİTAK Projesi, Video Stabilizasyon İşlemi İçin Öz Gözetimli Derin Öğrenme Yaklaşımı, 2021 - 2023

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Cukurova Aı, Çukurova Üniversitesi, Türkiye, <https://cukurovaai.github.io/>, 2023 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 210

Atıf (Scopus): 243

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4