

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. **Comparison of Machine Learning Methods in Assessing Druglikeness of Chemical Molecules: Example of Lipinski Descriptors and Lipinski Rules Kimyasal Moleküllerin İlaç Benzerliği Değerlendirmesinde Makine Öğrenimi Metotlarının Kıyaslanması: Lipinski Descriptörleri ve Lipinski Kuralları Örneği**

Kuşçu A., SARIGÜL M.

32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024

II. 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

III. 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

IV. 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

V. 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

VI. 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

VII. 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

VIII. 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

IX. 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

X. 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

XI. 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

XII. Performance Comparison 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 / alışma Grubu Üyelikleri

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

Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 210

Atıf (Scopus): 243

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4