

Dr. Öğr. Üyesi MEHMET SARIGÜL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084)

E-posta: msarigul@cu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: yo_6rP4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7323-6864

Yoksis Araştırmacı ID: 185870

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

- Illuminate the night: lightweight fusion and enhancement model for extreme low-light burst images**
Avşar H., SARIGÜL M., Karacan L.
Journal of Real-Time Image Processing, cilt.21, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- Logarithmic Learning Differential Convolutional Neural Network**
Yasin M., SARIGÜL M., AVCI M.
Neural Networks, cilt.172, 2024 (SCI-Expanded)
- Region contrastive camera localization**
Sarigul M., Karacan L.
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.169, ss.110-117, 2023 (SCI-Expanded)
- 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)

V. Differential convolutional neural network

Sarigul M., ÖZYILDIRIM B. M., AVCI M.

NEURAL NETWORKS, cilt.116, ss.279-287, 2019 (SCI-Expanded)

VI. 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)

VII. 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)

Kitaplar

I. Case Study: Deep Convolutional Networks in Healthcare

Avci 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Prompting Large Language Models for Aerial Navigation**
Balcı E., Sarıgül M., Ata B.
2024 9th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 26 Ekim 2024, ss.304-309
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- 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. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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., Sarıgöl M., Karacan L., TÜBİTAK Projesi, Robot Görev Ve Hareket Planlaması İçin Büyük Dil Modeli Destekli Görsel Eşzamanlı Konum Belirleme Ve Haritalandırma, 2024 - 2027

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

Sarıgöl 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, Turkey, <https://cukurovaai.github.io/>, 2023 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 210

Atıf (Scopus): 243

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4