

Dr. Öğr. Üyesi Abbas MEMİŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: abbas.memis@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/abbas.memis>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4_OxlcsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2645-8071

Publons / Web Of Science ResearcherID: IZD-6012-2023

ScopusID: 55807729600

Yoksis Araştırmacı ID: https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/AkademisyenGorevOgrenimBilgileri?islem=direct&sira=_D2bDdARDMCOgjHVGzFVZw&authorId=2ED5A2830F5AB078

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Manyetik rezonans görüntülerinden Legg-Calve-Perthes hastalığına bağlı proksimal femur şekil bozulmalarının otomatik olarak ölçülmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2020

Yüksek Lisans, Kinect RGB görüntülerinde ve derinlik haritalarında uzam-zamansal özellikleri kullanarak işaret dili tanıma, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2013

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Teknolojileri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü , 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2021 - 2023

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2013

Verdiği Dersler

Computer Applications, Lisans, 2023 - 2024

Introduction to Programming, Lisans, 2023 - 2024

Yönetilen Tezler

Memiş A., Varlı S., Derin öğrenme ile histopatoloji görüntülerinde çekirdek örnek bölütleme, Yüksek Lisans, S.YILDIZ(Öğrenci), 2024

Memiş A., Güçlü H., Odyogramların otomatik olarak okunması ve değerlendirilmesi için bir görsel işleme yazılımı geliştirilmesi ve test edilmesi, Yüksek Lisans, B.Nur(Öğrenci), 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **TRCaptionNet: A novel and accurate deep Turkish image captioning model with vision transformer based image encoders and deep linguistic text decoders**
Yildiz S., Memis A., VARLI S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.31, sa.6, ss.1079-1098, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A turnaround control system to automatically detect and monitor the timestamps of ground service actions in airports: A deep learning and computervision based approach br**
Yildiz S., Aydemir O., Memis A., VARLI S.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.114, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Fast and Accurate Registration of the Proximal Femurs in Bilateral Hip Joint Images by Using the Random Sub-Sample Points**
Memis A., Varli S., Bilgili F.
IRBM, cilt.43, sa.2, ss.130-141, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Image based quantification of the proximal femur shape deformities in 3D by using the contralateral healthy shape structure: A preliminary study**
Memis A., VARLI S., Bilgili F.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.71, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A novel approach for computerized quantitative image analysis of proximal femur bone shape deformities based on the hip joint symmetry**
Memis A., VARLI S., Bilgili F.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Semantic segmentation of the multiform proximal femur and femoral head bones with the deep convolutional neural networks in low quality MRI sections acquired in different MRI protocols**
Memis A., VARLI S., Bilgili F.
COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Computerized 2D detection of the multiform femoral heads in magnetic resonance imaging (MRI) sections with the integro-differential operator**
Memis A., VARLI S., Bilgili F.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new scheme for automatic 2D detection of spheric and aspheric femoral heads: A case study on coronal MR images of bilateral hip joints of patients with Legg-Calve-Perthes disease**
Memis A., Albayrak S., Bilgili F.
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, ss.83-93, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Quantification of 2D shape variation of abnormal proximal femurs over normal proximal femurs in bilateral hip MRI: A computerized analysis for Legg-Calve-Perthes disease**
Memiş A., VARLI S., BİLGİLİ F.
Procedia Computer Science, cilt.158, ss.426-435, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Tıbbi Görüntüler Üzerinden Kemik Şekil Yapılarının Bilgisayar Destekli Analizi: Kalça Eklemi Üzerine Araştırmalar**
Memiş A.
Tıbbi Görüntülerin İşlenmesi ve Analizi, Kamaşak ME,Töreyn BU, Editör, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, ss.39-48, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Comparative Analysis of Loss Functions in Segmentation of Medical Images with Highly Imbalanced Class Distribution: An Experimental Study for Deep Nuclei Segmentation**
Yıldız S., Memiş A., Varlı S.
2024 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Craiova, Romanya, 4 - 06 Eylül 2024, ss.1-6
- II. **Görü Dönüştürücü Tabanlı U-Net Modeller ile Histoloji Görüntülerinde Hücre Çekirdeği Bölütleme**
Yıldız S., Memiş A., Varlı S.
32nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2024), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, ss.1-4
- III. **Görü Dönüştürücü Tabanlı Kodlayıcılar ve Metin Kod Çözücüler ile Türkçe Görüntü Altyazılama**
Yıldız S., Memiş A., Varlı S.
32nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2024), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, ss.1-4
- IV. **Derin Öğrenmeye Dayalı Yöntemler Kullanılarak Çoklu-organ Hücre Çekirdeklerinin Anlamsal ve Örnek Bölütlenmesi**
Yıldız S., Memiş A., Varlı S.
32nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2024), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, ss.1-4
- V. **Nuclei Instance Segmentation in Colon Histology Images with YOLOv7**
Yıldız S., Memiş A., VARLI S.
2nd International Conference on Advanced Engineering, Technology and Applications, ICAETA 2023, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Mart 2023, cilt.1983 CCIS, ss.335-343
- VI. **Size-based Adaptive Instance Pruning for Refined Segmentation of Cell Nuclei in Histology Images**
Yıldız S., Memiş A., VARLI S.
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- VII. **Automatic Turkish Image Captioning: The Impact of Deep Machine Translation Otomatik Türkçe Görüntü Altyazılama: Derin Makine Çevirisinin Etkisi**
Yıldız S., Memiş A., Varlı S.
8th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2023, Burdur, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, ss.414-419
- VIII. **Deep Learning Based Automatic Detection of Audiological Symbols in Audiogram Images Odyogram Görüntülerindeki İşitsel Sembollerin Derin öğrenme Tabanlı Otomatik Tespiti**
Basturk B. N., Memiş A., Güçlü H.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- IX. **Nuclei Segmentation in Colon Histology Images by Using the Deep CNNs: A U-Net Based Multi-class Segmentation Analysis**
Yıldız S., Memiş A., VARLI S.
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2022
- X. **Automatic classification of the waldenstrom stages of legg-calve-perthes disease from the 2D total**

proximal femur shape deformity

Memis A., VARLI S., BİLGİLİ F.

2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021

- XI. **Random Point Sub-sampling in Rigid Registration of 2D Proximal Femur Surfaces**
Memis A., VARLI S., BİLGİLİ F.
29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU), ELECTR NETWORK, 9 - 11 Haziran 2021
- XII. **3D Femoral Head Detection in MRI Data Sequences with the Integro-differential Operator**
Memis A., VARLI S., BİLGİLİ F.
2020 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2020, Antalya, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020
- XIII. **Femoral Head Segmentation with Convolutional Neural Networks in MR Imaging Slices of the Patients with Legg-Calve-Perthes Disease Evrisimsel Sinir Aglari ile Legg-Calve-Perthes Hastalarına Ait MR Görüntüleme Kesitlerinde Femur Basi Bolutleme**
Memis A., VARLI S., BİLGİLİ F.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2020, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- XIV. **MR Görüntülerin Bölütlenmesinde Kullanılan Medikal Yazılım Araçlarına Kısa Bir Bakış**
Memiş A., Varlı S., Bilgili F.
TIPTEKNO 2018- Tıp Teknolojileri Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 8 - 10 Kasım 2018
- XV. **Femoral head detection in perthes MR slices with circular hough transform**
Memiş A., Varlı S., Bilgili F.
26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2018), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XVI. **Facial feature representation and face recognition with Neighborhood-based Binary Patterns**
Komsuluk-tabanlı İkili Örüntüler ile Yüz Özniteliği Betimleme ve Yüz Tanıma
Memis A.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XVII. **3D Detection of Spheric and Aspheric Femoral Heads in Coronal MR Images of Patients with Legg-Calve-Perthes Disease Using the Spherical Hough Transform**
Memis A., VARLI S., BİLGİLİ F.
3rd International Conference on Biomedical Imaging, Signal Processing (ICBSP), Bari, İtalya, 11 - 13 Ekim 2018, ss.42-48
- XVIII. **Face Recognition on Mobile Environment Images Using Appearance Based Methods**
Memis A., Karabiber F.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.169-172
- XIX. **A Kinect based sign language recognition system using spatio-temporal features**
Memiş A., Varlı S.
The 6th International Conference on Machine Vision (ICMV 2013), London, İngiltere, 16 - 17 Kasım 2013, ss.1-5
- XX. **An Iris Recognition System Based on Angular Radial Partitioning and Statistical Texture Analysis with Sum & Difference Histogram**
Memiş A., Varlı S., Battini Sönmez E.
2nd International Symposium on Computing in Informatics and Mathematics, Tirane, Arnavutluk, 26 - 28 Eylül 2013, ss.1-7
- XXI. **Turkish Sign language recognition using spatio-temporal features on kinect RGB video sequences and depth maps**
Kinect RGB görüntülerde ve derinlik haritalarında uzam-zamansal özellikleri kullanarak türk işaret dili tanıma
Memiş A., VARLI S.
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26

Nisan 2013

XXII. Açısal Radyal Paralamaya ve İstatiksel Doku Analizine Dayalı İris Tanıma Sistemi

Memiş A., Varlı S.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2010), Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010, ss.1-5

Desteklenen Projeler

Varlı S., Memiş A., alık N., Önerenk Men A. M., Topuz Y., Aydın lgen Ö., Urgancı N., Sertbudak İ., TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, Melanom Histopatoloji Görüntülerinde Derin Öğrenme ile Tümör Evresi Tahmini ve Mitoz Tespiti, 2022 - 2024
Varlı S., Saygılı A., Öztürk C. N., İkizceli T., Selçuk T., TÜBİTAK Projesi, Diz Eklemi Mr Görüntülerinde Kıkırdak Doku Ve Menisküs Bölütleme Ve Ölçümleme, 2017 - 2019

Memiş A., TÜBİTAK Projesi, Hızlı Ve Güvenilir Biyometrik Kimlik Doğrulama Sistemlerinin Modüler Olarak Mobil Ortamda Gerçeklenmesi, 2015 - 2017

Varlı S., Memiş A., Diğerk Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kinect RGB görüntülerinde ve derinlik haritalarında uzam-zamansal özellikleri kullanarak işaret dili tanıma, 2012 - 2013

Metrikler

Yayın: 32

Atf (WoS): 47

Atf (Scopus): 69

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Ödüller

Memiş A., Yıldız Teknik Üniversitesi En Başarılı Doktora Tezi Ödülü (Manyetik rezonans görüntülerinden Legg-Calve-Perthes hastalığına bağlı proksimal femur şekil bozulmalarının otomatik olarak ölçülmesi), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz 2021