

## Prof.Dr. Songül VARLI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5781](tel:+902123835781)

Fax Telefonu: [+90 212 383 5732](tel:+902123835732)

Web: <http://www.vision.yildiz.edu.tr/>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Elektrik-Elektronik Fakültesi Bilgisayar Müh. Bölümü D Blok Kat No:221 Esenler-İstanbul

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 2001  
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Ziyaretçi Araştırmacı, Brunel University, Collage of Engineering Design and Physics, 2012

### Yaptığı Tezler

Doktora, Renk Özelliği ile İçerik Tabanlı Görüntü Erişimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2001

Yüksek Lisans, Sayısal İşaret ve Görüntü İşlemede B-Spline fonksiyonları ile İnterpolasyon ve Filtreleme, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1993

### Araştırma Alanları

Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgi Mühendisliği , İnsan Bilgisayar Etkileşimi , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Biyomedikal Görüntü İşleme

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014 - 2020

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2003 - 2014

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 1990 - 2003

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Enstitü Müdür Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018 - 2020

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2005 - 2012

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2006 - 2008

## Verdiği Dersler

Veri Madenciliği ve Bilgi Keşfi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Veri Madenciliği, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Bilgisayar Donanımı, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Bilgisayarla Görme, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019

Mikroişlemci Sistemleri, Lisans, 2015 - 2016, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Varlı S., Retinal Fundus Görüntülerinde Sınıflandırma ve Bölütleme, Yüksek Lisans, S.AYTAÇ(Öğrenci), 2019

Varlı S., Telekomünikasyon Sektöründe Müşteri Sadakati, Yüksek Lisans, M.Yıldız(Öğrenci), 2017

VARLI S., Predicting Venues in Location Based Social Network, Yüksek Lisans, O.Almallah(Öğrenci), 2017

Varlı S., Product recognition and counting in retail stores using computer vision, Yüksek Lisans, M.H.(Öğrenci), 2017

Varlı S., Grammatical genetic programming on heterogeneous computing platforms, Doktora, H.AYRAL(Öğrenci), 2017

Varlı S., MR görüntülerinde menisküslerin segmentasyonu ve menisküs yırtıklarının tespiti, Doktora, A.SAYGILI(Öğrenci), 2017

VARLI S., Konum Tabanlı Sosyal Ağlarda Konum Tahmini, Yüksek Lisans, M.Baydar(Öğrenci), 2016

Varlı S., 3-D automatic segmentation and modelling of cartilage compartments in high-field magnetic resonance images of the knee joint, Doktora, C.NUR(Öğrenci), 2016

Varlı S., İşaretçi iskelet yapısını kullanarak saklı Markov model ile türk işaret dili tanıma sistemi, Yüksek Lisans, K.KAKAYEV(Öğrenci), 2016

Varlı S., Omuz manyetik rezonans görüntülerinden Humerus bölütlenmesi ve Hill-Sachs lezyonlarının tespiti, Doktora, A.SEZER(Öğrenci), 2015

Varlı S., Lokasyon bazlı sosyal ağlarda insan hareketliliğinin modellenmesi, Yüksek Lisans, N.NASİROV(Öğrenci), 2015

VARLI S., Zamana Bağlı İşbirlikçi Filtreleme, Yüksek Lisans, Ç.Bakır(Öğrenci), 2014

VARLI S., Veri Madenciliğindeki Sınıf Dengesizliği Probleminin Giderilmesi, Yüksek Lisans, A.Sarmanova(Öğrenci), 2013

VARLI S., Kinect RGB Görüntülerde ve Derinlik Haritalarında Uzam-zamansal Özellikleri Kullanarak Türk İşaret Dili Tanıma, Yüksek Lisans, A.Memiş(Öğrenci), 2013

VARLI S., Sentetik Açıklık Radar Görüntülerinin Sınıflandırılması ve Kümelenme, Doktora, E.Uslu(Öğrenci), 2013

VARLI S., Veri Madenciliği Yöntemlerini Kullanarak Mühendislik Fakültesi Öğrencilerinin Demografik Bilgileri, ÖSYS Puanı ve Okul Başarısının Analizi, Yüksek Lisans, A.Saygılı(Öğrenci), 2013

VARLI S., Gerçek Zamanlı Dolaylı Işıklandırma, Yüksek Lisans, M.Arıca(Öğrenci), 2011

Varlı S., Robust classification based on sparsity, Doktora, E.BATTİNİ(Öğrenci), 2011

Varlı S., Özdüzenleyici haritaların görselleştirilmesi, Yüksek Lisans, E.ÖNCEL(Öğrenci), 2011

VARLI S., FPGA Tabanlı Sentezlenebilir İşlemci Tasarımı, Yüksek Lisans, S.Başak(Öğrenci), 2011

VARLI S., Havayolu Şirketlerinde Müşteri İlişkileri Yönetimini (CRM) Desteklemek Ve Müşteri Sadakatini Değerlendirmek İçin Veri Madenciliğinin Kullanılması, Yüksek Lisans, A.Hasan(Öğrenci), 2011

Varlı S., Web kullanım madenciliğinde birliktelik kurallarının uygulanması, Yüksek Lisans, H.MUKADDER(Öğrenci), 2010

Varlı S., İlgili bölgeleri ve yerel tanımlayıcılar ile genelleştirilmiş Hough dönüşümü ve en az eylemsizlik eksenli tabanlı hizalama yaklaşımı ile Türk işaret dili tanıma sistemi, Doktora, O.ALTUN(Öğrenci), 2010

VARLI S., Aykırı Değer Tespitinde Yoğunluk Tabanlı Kümeleme Yöntemleri, Yüksek Lisans, M.Tekbir(Öğrenci), 2009

VARLI S., Gen Kümeleme İşleminin Özdüzenleyici Haritalar Kullanılarak Gen Ekspresyonu, Motif Sıklık ve Gen Konum Verilerinden Faydalanılarak Gerçekleştirimi, Yüksek Lisans, A.Özdoğan(Öğrenci), 2009

VARLI S., Veri Madenciliğinde Market Sepet Analizi ve Birliktelik Kurallarının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.Döşlü(Öğrenci), 2008

VARLI S., Aktif Görünüm Modeli Kullanarak Yüz Tanıma, Yüksek Lisans, Ç.Tırkaz(Öğrenci), 2008

Varlı S., 2-boyutlu hareket kestirimi ve video çerçeve aradeğerlemesinde uygulanması, Yüksek Lisans, S.NASIR(Öğrenci), 2007

VARLI S., Vektör Kuantalama ile Görüntü Sıkıştırma, Yüksek Lisans, N.Erdem(Öğrenci), 2006

VARLI S., Bilgisayar ile Kablosuz Olarak Haberleşen Paletli Bir Aracın ve Çift Yönlü İletişim Protokolünün Mekanik, Elektronik ve Yazılımsal Olarak Gerçeklenmesi, Yüksek Lisans, A.Yanarsoy(Öğrenci), 2006

VARLI S., Saklı Markov Model Kullanılarak Görüntüden Gerçek Zamanlı Türk İşaret Dili Tanıma Sistemi, Yüksek Lisans, H.Haberdar(Öğrenci), 2005

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

- I. **A novel approach for computerized quantitative image analysis of proximal femur bone shape deformities based on the hip joint symmetry**  
Memiş A., VARLI S., Bilgili F.  
Artificial Intelligence in Medicine, cilt.115, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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, cilt.81, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Knee Meniscus Segmentation and Tear Detection from MRI: A Review**  
Saygılı A., Varlı S.  
Current Medical Imaging Reviews, cilt.14, ss.1-13, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Computerized 2D detection of the multiform femoral heads in magnetic resonance imaging (MRI) sections with the integro-differential operator**  
Memis A., Varlı S., Bilgili F.  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.54, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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, cilt.175, ss.83-93, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **An efficient and fast computer-aided method for fully automated diagnosis of meniscal tears from magnetic resonance images**  
Saygılı A., Albayrak S.  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, cilt.97, ss.118-130, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Hermite-based texture feature extraction for classification of humeral head in proton density-weighted MR images**  
Sezer A., Sezer H. B. , Albayrak S.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.28, ss.3021-3033, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A new computer-based approach for fully automated segmentation of knee meniscus from magnetic resonance images**  
Saygılı A., Albayrak S.  
BIOCYBERNETICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.37, ss.432-442, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Automatic segmentation of cartilage in high-field magnetic resonance images of the knee joint with an improved voxel-classification-driven region-growing algorithm using vicinity-correlated subsampling**

Öztürk C., Albayrak S.

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.72, ss.90-107, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **A facial component-based system for emotion classification**  
Sonmez E., Albayrak S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, ss.1663-1673, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Content-based texture image retrieval by histogram of curvelets**  
Uslu E., Albayrak S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, ss.2498-2512, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Segmentation of Bone with Region Based Active Contour Model in PD Weighted MR Images of Shoulder.**  
Sezer A., Sezer H., Albayrak S.  
Computational and mathematical methods in medicine, cilt.2015, ss.754894, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Curvelet-Based Synthetic Aperture Radar Image Classification**  
Uslu E., Albayrak S.  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.11, ss.1071-1075, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Synthetic Aperture Radar Image Clustering with Curvelet Subband Gauss Distribution Parameters**  
Uslu E., Albayrak S.  
REMOTE SENSING, cilt.6, ss.5497-5519, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Critical parameters of the sparse representation-based classifier**  
Sonmez E. B. , Albayrak S.  
IET COMPUTER VISION, cilt.7, ss.500-507, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **An evaluation of local interest regions for non-rigid object class recognition**  
Altun O., Albayrak S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.39, ss.2335-2340, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Turkish fingerspelling recognition system using Generalized Hough Transform, interest regions, and local descriptors**  
Altun O., Albayrak S.  
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.32, sa.13, ss.1626-1632, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Visualization and analysis of classifiers performance in multi-class medical data**  
Diri B., Albayrak S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.34, ss.628-634, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Unsupervised clustering methods for medical data: An application to thyroid gland data**  
ALBAYRAK S.  
ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND NEURAL INFORMATION PROCESSING - ICAN/ICONIP 2003, cilt.2714, ss.695-701, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Effects of Population, Generation and Test Case Count on Grammatical Genetic Programming for Integer Lists**  
Ayrıl H., Albayrak S.  
Journal of Software, cilt.12, sa.5, ss.1-5, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Tiroit Bezi Verilerinin Bayes ve EnYakın K-Komşu gibi Eğitici Yöntemlerle Sınıflandırılması**

ALBAYRAK S.

DİE İstatistik Araştırma Dergisi, cilt.1, sa.1, 2002 (Hakemsiz Dergi)

**IV. Color Quantization by Modified K-Means Algorithm**

ALBAYRAK S.

Pakistan Journal of Applied Sciences, cilt.1, sa.4, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. HTML-CSS-Web Siteleri Tasarlamak ve Oluşturmak**

Dağ H., VARLI S.

Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, 2017

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

**I. Object Detection in Shelf Images with YOLO**

MELEK C. G., SÖNMEZ E., VARLI S.

IEEE EUROCON 2019, 1 - 04 Temmuz 2019

**II. Derin Öğrenme ile Diyabetik Retinopati Sınıflandırılması**

Arpacı S. A., Varlı S.

4.Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi UBAK2019, Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.1-5

**III. MR Görüntülerin Bölütlenmesinde Kullanılan Medikal Yazılım Araçlarına Kısa Bir Bakış**

Memiş A., VARLI S., BİLGİLİ F.

TIPTEKNO 2018- Tıp Teknolojileri Kongresi, 8 - 10 Kasım 2018

**IV. Identifying of Alphanumerical Codes in Promotional products by Using of Deep Neural Network**

Gider Ç., VARLI S.

2018 3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, cilt.1

**V. MR Görüntülerin Bölütlenmesinde Kullanılan Medikal Yazılım Araçlarına Kısa Bir Bakış**

Memiş A., Varlı S.

Tıp Teknolojileri Kongresi - TIPTEKNO 2018 , Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 8 - 10 Kasım 2018, ss.1-5

**VI. Segmentation of Femoral Cartilage with a Hybrid Method Combining Voxel Classification and Active Appearance Models**

Öztürk C., VARLI S.

3rd International Conference on Biomedical Imaging, Signal Processing (ICBSP 2018), Bari, İtalya, 11 Ekim 2018, ss.1-8

**VII. 3D Detection of Spheric and Aspheric Femoral Heads in Coronal MR Images of Patients with Legg-Calve-Perthes Disease Using the Spherical Hough Transform**

Memiş A., VARLI S.

3rd International Conference on Biomedical Imaging, Signal Processing (ICBSP 2018), Bari, İtalya, 11 Ekim 2018, ss.1-8

**VIII. Alfanoerik Promosyon Kodlarının Derin Sinir Ağı kullanarak Mobil Platformlarda Tanınması**

Gider Ç., Varlı S.

Uluslararası Bilgisayar Mühendisliği Kongresi, Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 Eylül 2018, ss.1

**IX. Meniscus tear classification using histogram of oriented gradients in knee MR images**

SAYGILI A., ALBAYRAK S.

2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Izmir, Turkey, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, cilt.1

**X. Femoral head detection in perthes MR slices with circular hough transform**

MEMİŞ A., VARLI S., BİLGİLİ F.

2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, cilt.1

- XI. **Diz Ekleme Menisküs Yapılarının Bölütlenmesinde Manyetik Rezonans Görüntüleme ve Farklı Uyarım Dizileri**  
SAYGILI A., ALBAYRAK S.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, (BILMES EN-NAT 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018
- XII. **Diz MR Görüntülerinde Yönelimli Gradyan Histogramları Kullanılarak Menisküs Yırtık Sınıflandırması**  
SAYGILI A., ALBAYRAK S.  
26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İzmir, Türkiye, 02 Mayıs 2018, ss.5-6
- XIII. **Perthes MR Kesitlerinde Dairesel Hough Dönüşümü ile Femur Başı Tespiti**  
Memiş A., Bilgili F., Albayrak S.  
26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İzmir, Türkiye, 02 Mayıs 2018, ss.1-2
- XIV. **A survey of product recognition in shelf images**  
MELEK C. G. , SÖNMEZ E., ALBAYRAK S.  
International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), 5 - 08 Ekim 2017
- XV. **Harris Köşe Bulma Algoritmasının Hacimsel Görüntüler için Uygulanması**  
ÖZTÜRK C. N. , ALBAYRAK S.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU-2017), 5 - 07 Ekim 2017
- XVI. **Store Products Recognition and Counting System Using Computer Vision**  
Algburi M., Albayrak S.  
IEEE 2nd International Conference on Signal and Image Processing (ICSIP), Singapore, Singapur, 4 - 06 Ağustos 2017, ss.1-5
- XVII. **Customer Churn Prediction in Telecommunication with Rotation Forest Method**  
Yılmaz M., ALBAYRAK S.  
The Ninth International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications, DBKDA 2017, Barselona, İspanya, 21 Mayıs 2017, ss.1-5
- XVIII. **Bulanık c-Ortalamalar Yöntemi ile Diz MR Görüntülerinde Menisküs Bölütlemesi ve Yırtık Tespiti**  
SAYGILI A., ALBAYRAK S.  
25. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, 15 - 18 Mayıs 2017
- XIX. **Meniscus segmentation and tear detection in the knee MR images by fuzzy c-means method**  
SAYGILI A., ALBAYRAK S.  
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1300-1304
- XX. **Predicting venues in location based social network**  
Almallah O., ALBAYRAK S.  
Seventh International Conference on Computer Science, Engineering and Applications (CCSEA 2017), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 28 Ocak 2017, ss.1-5
- XXI. **Veri Madenciliği Yöntemleri ile Mühendislik Fakültesi Öğrencilerinin Başarısını Etkileyen Faktörlerin Analizi**  
SAYGILI A., ALBAYRAK S.  
Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK2016), Tekirdağ, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2016
- XXII. **Modelling User's Location Check-ins on Location-Based Social Networks**  
Nasirov N., ALBAYRAK S.  
3rd European Conference on Social Media, Caen, Fransa, 12 Temmuz 2016, ss.1-5
- XXIII. **Turkish Sign Language Recognition Using Hidden Markov Model**  
Kakayev K., ALBAYRAK S.  
Fourth International Conference on Signal Image Processing and Multimedia (SIPM 2016), Zürih, İsviçre, 25 Haziran 2016, ss.1-5
- XXIV. **Diz MR Görüntülerinde Menisküs Bölgelerinin Otomatik Tespiti**  
SAYGILI A., VARLI S.

24. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016

- XXV. **Location Prediction in Location-based Social Networks**  
Baydar M., ALBAYRAK S.  
6th World Conference on Innovation and Computer Science, Antalya, Türkiye, 12 Mayıs 2016, ss.1-5
- XXVI. **Classification of bone pathologies with finite discrete shearlet transform based shape descriptors**  
SEZER A., SEZER H. B. , ALBAYRAK S.  
Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA), 2015 International Conference on, Orleans, Fransa, 10 Kasım 2015, ss.293-297
- XXVII. **An Identification Method of Normal and Edematous Humeral Head from PD Weighted MR Images Based on GLCM Texture Features**  
Sezer A., Sezer H., Varlı S.  
International Conference on Medical, Biological and Pharmaceutical Sciences, Paris, Fransa, 11 Nisan 2015, ss.1-5
- XXVIII. **Segmentation of humeral head from axial proton density weighted shoulder MR images**  
Sezer A., Sezer H. B. , Varlı S.  
Tenth International Symposium on Medical Information Processing and Analysis, Cartagena, Kolombiya, 29 - 31 Ocak 2015, ss.1-5
- XXIX. **User based and item based collaborative filtering with temporal dynamics**  
BAKIR Ç., ALBAYRAK S.  
2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 Nisan 2014
- XXX. **Omuz MR Kesitlerinden Humerus Başının Bölütlenmesi**  
Sezer A., Sezer H., Varlı S.  
22. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Türkiye, 22 Nisan 2014, ss.1-5
- XXXI. **Segmentation of humeral head from MR slices**  
SEZER A., SEZER H. B. , ALBAYRAK S.  
2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2014 - Proceedings, Trabzon, Türkiye, 18 Nisan 2014, ss.1399-1402
- XXXII. **Segmentation of humeral head from MR slices Omuz MR kesitlerinden humerus başının bölütlenmesi**  
SEZER A., SEZER H. B. , Albayrak S.  
2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2014, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1399-1402
- XXXIII. **A Kinect Based Sign Language Recognition System Using Spatio temporal Features**  
Memiş A., Albayrak S.  
The 6th International Conference on Machine Vision (ICMV 2013) , November 16-17, 2013, London, İngiltere, 16 - 17 Kasım 2013, ss.1-5
- XXXIV. **An Iris Recognition System Based on Angular Radial Partitioning and Statistical Texture Analysis with Sum and Difference Histogram**  
Memiş A., Varlı S., Battini Sönmez E.  
2nd International Symposium on Computing in Informatics and Mathematics (ISCIM 2013), Tirane, Arnavutluk, 26 - 28 Eylül 2013, ss.1-5
- XXXV. **An Iris Recognition System Based on Angular Radial Partitioning and Statistical Texture Analysis with Sum & Difference Histogram**  
Varlı S., Battini Sönmez E., Memiş A.  
2nd International Symposium on Computing in Informatics and Mathematics (ISCIM 2013), Tirane, Arnavutluk, 26 Eylül 2013, ss.1-5
- XXXVI. **Alleviating the Class Imbalance Problem in Data Mining**  
Sarmanova A., Albayrak S.  
International Conference on Data Mining (DMIN13), Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Temmuz 2013, ss.1-5
- XXXVII. **Turkish Sign Language recognition using spatio temporal features on Kinect RGB video sequences and depth maps**

Memiş A., Albayrak S.

Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2013), Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 23 - 26 Nisan 2013, ss.1-5

- XXXVIII. **Classification with Emotional Faces via a Robust Sparse Classifier 15 18 September 2012 Istanbul**  
Battini Sönmez E., ALBAYRAK S.  
3rd International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA 2012), Türkiye, 15 - 18 Eylül 2012
- XXXIX. **Application of Self Organizing Maps to a Multivariate Dataset December 12 13 2011 Hong Kong**  
Korkmaz E. Ö. , Albayrak S.  
International Conference on Business Intelligence and Financial Engineering (ICBIFE 2011), Kowloon, Hong Kong, 12 - 13 Aralık 2011, ss.1-5
- XL. **Veri Madenciliği Teknikleri ile Böbrek Nakli Geçirmiş Hastalarda Koroner Arter Kalsifikasyonunun İncelenmesi**  
ALBAYRAK S.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO2011, 01 Ekim 2011
- XLI. **Automatic Recognition of Turkish Fingerspelling**  
Işıkdöğün F., ALBAYRAK S.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2011), Turkey, İstanbul, Türkiye, 15 Haziran 2011, ss.264-267
- XLII. **Seyrek Yaklaşımlar ile Yüz Sınıflama**  
Battini Sönmez E., Varlı S.  
Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı-SİU2011, Antalya, Türkiye, 20 Nisan 2011, ss.1-5
- XLIII. **El Şekli Tanıma ve Sınıflama**  
Varlı S., Yürekli M., Öncül S.  
Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı-SIU2011, Antalya, Türkiye, 22 Nisan 2011, ss.1-5
- XLIV. **Face Classification via Sparse Approximation**  
Battini Sönmez E., ALBAYRAK S.  
The Third European Workshop on Biometrics and Identity Management (BioID 2011), Brandenburg, Germany, Brandenburg, Almanya, 08 Mart 2011, ss.1-5
- XLV. **Face Classification via Sparse Approximation**  
Battini Sönmez E., Albayrak S.  
The Third European Workshop on Biometrics and Identity Management (BioID 2011, Bremen, Almanya, 8 - 10 Mart 2011
- XLVI. **Açısal Radyal Parçalamaya ve İstatistiksel Doku Analizine Dayalı İris Tanıma Sistemi**  
Varlı S., Memiş A.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu-ASYU2010, Kayseri, Türkiye, 21 Haziran 2010, ss.1-5
- XLVII. **Recursive Partitioned DBSCAN**  
Tekbir M., Albayrak S.  
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2010 IEEE 18th, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.1-5
- XLVIII. **Rasgele Vektörlerle Biyometrik Yüz Tanıma**  
Varlı S., Battini Sönmez E.  
Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı-SIU2010, Diyarbakır, Türkiye, 21 Nisan 2010, ss.1-5
- XLIX. **Özyinelemeli-Bölünmeli DBSCAN**  
Varlı S., Tekbir M.  
Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı -SIU2010, Diyarbakır, Türkiye, 21 Nisan 2010, ss.1-5
- L. **Mining of Microarray Gene Expression Data**  
Musabayev R., ALBAYRAK S.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications-INISTA2009, Turkey, Trabzon, Türkiye, 29 Haziran 2009, ss.1-5
- LI. **Aktif Görünüm Modeli Kullanarak Yüz Tanıma**



- Tırkaz Ç., Albayrak S.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı -SIU2009, Antalya, Türkiye, 08 Nisan 2009, ss.1-5
- LII. **Hızlı Hizalama, Kalın Kenar Bulma Ve Cezalandırılmalı Korelasyon İle Türk İşaret Dili Alfabeti Tanıma**  
ALTUN O., ALBAYRAK S.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı-SIU2007, Eskişehir, Türkiye, 11 Haziran 2007, ss.1-5
- LIII. **Turkish Fingerspelling Recognition System Using Axis of Least Inertia Based Fast Alignment**  
ALTUN O., ALBAYRAK S.  
19th Australian Joint Conference on Artificial Intelligence, Hobart, Australia, Hobart, Avustralya, 01 Aralık 2006, ss.473-481
- LIV. **Mobil İletişim Tabanlı Uzaktan Yönlendirilebilir Görüntü İzleme Sistemi**  
Koç Y., ALBAYRAK S.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı-SIU2006, Antalya, Türkiye, 17 Nisan 2006, ss.1-5
- LV. **Color Image Compression using Self-Organizing Feature Map**  
DİRİ B., ALBAYRAK S.  
Intertanional Conference on Artificial Intelligence and Applications, Innsbruck, Avusturya, 13 Şubat 2006, ss.1-5
- LVI. **Content-Based Image Retrieval System Using Color Features**  
BİRİCİK G., ALBAYRAK S.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, İstanbul, Türkiye, 15 Haziran 2005, ss.13-16
- LVII. **A Comparison Of Color Image Quantization Methods On Different Color Spaces**  
Varlı S., Biricik G.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications-INISTA2005, Turkey, İstanbul, Türkiye, 15 Haziran 2005, ss.1-5
- LVIII. **Renk Özelliğine Dayalı Bir İçerik Tabanlı Görüntü Erişim Sistemi**  
BİRİCİK G., ALBAYRAK S., KALIPSIZ O.  
Havacılıkta İleri Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 09 Aralık 2004, ss.541-546
- LIX. **Renk Özelliği ile İçerik Tabanlı Görüntü Erişimi**  
BİRİCİK G., ALBAYRAK S.  
Havacılıkta İleri Teknolojiler Sempozyumu- HITEK2004, İstanbul, Türkiye, 01 Aralık 2004, ss.1-5
- LX. **Fuzzy C-Means Clustering on Medical Diagnostic Systems**  
ALBAYRAK S., AMASYALI M. F.  
International Twelfth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Network, Çanakkale, Türkiye, 02 Temmuz 2003, cilt.1, ss.10-14
- LXI. **Fuzzy C Means Clustering on Medical Diagnostic Systems Çanakkale Turkey July 2 4 2003**  
Albayrak S., Amasyalı M. F.  
International Twelfth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN2003), Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003
- LXII. **Dairesel Bakışlı Renkli İmge Damgalama**  
Chouse C., ALBAYRAK S.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı-SIU2003, İstanbul, Türkiye, 18 Haziran 2003, ss.1-5
- LXIII. **Dayanımlı Sayısal Resim Damgalama**  
Varlı S., Chouse C.  
Elektrik -Elektronik- Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu -ELECO 2002, Bursa, Türkiye, 21 Kasım 2002, ss.1-5
- LXIV. **Tiroit Bezi Verilerinin Eğitici ve Eğiticişiz Yöntemlerle Sınıflanması**  
Varlı S.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı-SİU 2002, Denizli, Türkiye, 12 Haziran 2002, ss.1-5
- LXV. **Color Image Quantization by Kohonen Neural Networks**  
Varlı S.  
The Sixteenth International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2001), Turkey, Antalya, Türkiye, 06 Haziran 2001, ss.1-5
- LXVI. **Renkli Görüntülerde Ağırlıklı K-means Yöntemi ile Renk Topaklama**

Varlı S.

9.Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı -SİU 2001, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Nisan 2001, ss.1-5

**LXVII. Content Based Image Retrieval by Different Color Spaces**

Varlı S., Karşılıgil M.

The Fifteenth International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2000), Turkey, İstanbul, Türkiye, 07 Haziran 2000, ss.1-5

**LXVIII. B-Spline Fonksiyonları ile Görüntü Aradeğerleme İşleminde Spline Katsayılarının İyileştirilmesi**

Varlı S., Demir D., Karşılıgil M.

2.Yapay Zeka ve Yapay Sinir Ağları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 01 Ocak 1993, ss.1-5

## Desteklenen Projeler

Varlı S., TÜBİTAK Projesi, Diz Eklemi MR Görüntülerinde Kıkırdak Doku ve Menisküs Bölütleme ve Ölçümleme, 2017 - 2019

VARLI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzay-Zaman-Frekans Gösterimleri İle Sentetik Açıklık Radar Görüntülerinin İşlenmesi., 2011 - 2014

VARLI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kinect Rgb Görüntülerinde ve Derinlik Haritalarında Uzamn-zamansal Özellikleri Kullanarak İşaret Dili Tanıma, 2012 - 2013

VARLI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Özdüzenleyici Haritaların Görselleştirilmesi., 2011 - 2012

VARLI S., BİRİCİK G., Desteklenmiş Diğer Projeler, Çoklu Ortam Veri Tabanlarında İçeriğe Dayalı Sorgulama Sistemi, 2004 - 2006

## Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013

NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012

IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012

NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010

NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2010

NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2009

NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2008

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Bilgisayarla Görme Araştırma Laboratuvarı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, <http://vision.yildiz.edu.tr>, 2018 - Devam Ediyor

## **Akademik Dolařım Faaliyetleri**

Araştırma Burs Programı, Misafir Araştırmacı, Brunel University, İngiltere, 2012 - 2012

### **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):115

h-indeksi (WOS):6

### **Ödüller**

Varlı S., Tübitak Yayın Teřvik Ödülü, Tübitak, Eylül 2017

Varlı S., Tübitak Yayın Teřvik Ödülü, Tübitak, Mayıs 2016

Varlı S., Tübitak Yayın Teřvik Ödülü, Tübitak, Ağustos 2014

Varlı S., Tübitak Yayın Teřvik Ödülü, Tübitak, Mart 2014

Varlı S., Tübitak 2242-LİSANS ÖĞRENCİLERİ YAZILIM PROJELERİ YARIřMASI-Eğitim Uygulamaları, Tübitak, Haziran 2013

Varlı S., Tübitak Yayın Teřvik Ödülü, Tübitak, Ocak 2012

Varlı S., Tübitak Yayın Teřvik Ödülü, Tübitak, Temmuz 2011