

## Prof.Dr. HASAN ŞAKİR BİLGE

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3346](tel:+903125823346)

Fax Telefonu: [+90 312 230 8434](tel:+903122308434)

E-posta: [bilge@gazi.edu.tr](mailto:bilge@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/bilge>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Eti Mh. Yükseliş Sk. No: 5 Kat: :  
06570 Maltepe/ANKARA

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Başkent Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1998 - 2003

Yüksek Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1996 - 1997

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1992

### Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Delta-sigma örneklemeli altdizilim işlemeye dayalı bir demetleme yöntemi, Başkent Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2003

Yüksek Lisans, Yapay açıklığa dayalı ultrasonik görüntüleme için hareket tahmini, Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

### Araştırma Alanları

Algılayıcı Dizileri İçin Sinyal İşleme, Görüntü ve Video İşleme, Örüntü Tanıma ve Analizi, Bilgisayarla Görme, Donanım, Mantıksal Tasarım , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Biyomedikal Görüntü İşleme

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2015 - 2020

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Öğretim Görevlisi, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2003

Araştırma Görevlisi, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1998 - 1999

Araştırma Görevlisi, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1998

## Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2020  
- Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgi Güvenliği Mühendisliği Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2016 - 2017  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2015

## Verdiği Dersler

EEE482 Data Structures, Lisans, 2017 - 2018  
EEE304 Microprocessors, Lisans, 2017 - 2018  
EEM304E MİKROİŞLEMCİLER, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
EEE306 Microprocessors Laboratory, Lisans, 2017 - 2018  
5031329 İLERİ SAYISAL TASARIM, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
5191329 ÖRÜNTÜ TANIMA, Doktora, 2017 - 2018  
EEE392 Project Management, Lisans, 2017 - 2018  
5911306 FPGA PROGRAMLAMA, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
EEM482E VERİ YAPILARI, Lisans, 2017 - 2018  
BEBB5108 GÖRÜNTÜ ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
EEM481E BİLGİSAYAR MİMARİSİ, Lisans, 2017 - 2018  
BM209 SAYISAL TASARIM, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
BEBB5002 ALGORİTMA TASARIMI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
EEE481 Computer Architecture, Lisans, 2017 - 2018  
5131305 GÖRÜNTÜ İŞLEME, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
5131310 GÖRÜNTÜ İŞLEME (UZAKTAN EĞİTİM), Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
EEM103E COMPUTER PROGRAMMING, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
BM212 BİLGİSAYAR TASARIMI, Lisans, 2016 - 2017  
5101305 BİLGİSAYARLA GÖRME, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
5261351 C OBJECT - ORIENTED PROGRAMMING, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
EEM104E MANTIKSAL DEVRE TASARIMI, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

BİLGE H. Ş., HAVA VE UYDU GÖRÜNTÜLERİ ÜZERİNDE DERİN ÖĞRENME TABANLI ARAÇ TESPİT VE SINIFLANDIRMASI, Yüksek Lisans, Ö.ER(Öğrenci), 2020  
BİLGE H. Ş., TERMAL GÖRÜNTÜLERDE GÜRÜLTÜNÜN GİDERİLMESİNE YÖNELİK SAYISAL FİLTRE TASARIMI, Yüksek Lisans, Y.EREN(Öğrenci), 2020  
BİLGE H. Ş., ULTRASON GÖRÜNTÜLERİNDE DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMIYLA SÜPER ÇÖZÜNÜRLÜK, Doktora, H.TEMİZ(Öğrenci), 2020  
BİLGE H. Ş., Derin üretici ağlar ile ölçeklenebilir ikili görüntü oluşturma ve tek görüntüden üç boyutlu nesne yapılandırma, Doktora, C.GÜZEL(Öğrenci), 2020  
BİLGE H. Ş., Akıllı araçlar için bulanık mantık temelli siber güvenlik risk modeli, Doktora, O.MURATOĞLU(Öğrenci), 2020  
BİLGE H. Ş., Road damage detection with deep learning methods, Yüksek Lisans, H.BALCI(Öğrenci), 2019  
BİLGE H. Ş., Fourier bölgesinde çapraz iltenti yöntemi ile ses kaynağının konumunun fpga kullanarak tespiti, Yüksek Lisans, M.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2019  
BİLGE H. Ş., Büyük hacimli görüntü veri tabanlarında hızlı görüntü arama, Doktora, O.DURMAZ(Öğrenci), 2019  
BİLGE H. Ş., Çarpık girdap algoritmasının bir askeri arama kurtarma simülasyonunda kullanılması, Yüksek Lisans, S.BİLECEN(Öğrenci), 2019  
BİLGE H. Ş., Derin metrik öğrenme ile histopatolojik görüntülerin sınıflandırılması, Doktora, M.KAYA(Öğrenci), 2019  
BİLGE H. Ş., Ultrason görüntülerinde karaciğer damarlarının otomatik sınıflandırılması, Yüksek Lisans,

A.MENTEŞE(Öğrenci), 2018

BİLGE H. Ş. , Seyrek temsil ile içerik tabanlı görüntü erişimi, Doktora, C.ÇELİK(Öğrenci), 2017

BİLGE H. Ş. , Gerçek zamanlı yüz ifadesi ve duygu tanıma, Yüksek Lisans, N.KARAASLAN(Öğrenci), 2017

BİLGE H. Ş. , Kalp sesiyle (fonokardiyogram ile) kimlik doğrulama, Yüksek Lisans, F.TAFAKHERİ(Öğrenci), 2017

BİLGE H. Ş. , Lorentz uzayında sınıflandırma, Doktora, Y.KERIMBEKOV(Öğrenci), 2017

BİLGE H. Ş. , Büyük yüz veritabanlarında hızlı arama sistemi, Yüksek Lisans, A.EDİP(Öğrenci), 2016

BİLGE H. Ş. , Dijital görüntülerde kopyala taşı sahteciliği tespiti, Yüksek Lisans, A.BOZ(Öğrenci), 2016

BİLGE H. Ş. , Güvenlik sistemleri iz bilgilerinin veri madenciliği kullanılarak etkin analizi, Yüksek Lisans, I.ÇİNAR(Öğrenci), 2015

BİLGE H. Ş. , Biyoinformatikte çok boyutlu verilerin boyut indirgenerek sınıflandırılması, Yüksek Lisans, H.ZEHRA(Öğrenci), 2015

BİLGE H. Ş. , Kodlu uyarım tekniği ile ultrasonik görüntüleme, Yüksek Lisans, S.MAHMOOD(Öğrenci), 2014

BİLGE H. Ş. , Kodlu uyarım yöntemi ile ultrasonik görüntüleme, Yüksek Lisans, F.ÇERİK(Öğrenci), 2014

BİLGE H. Ş. , Sınıf tabanlı iki boyutlu temel bileşenler analizi ile yüz tanıma sistemi, Yüksek Lisans, C.GÜZEL(Öğrenci), 2014

BİLGE H. Ş. , Gen ifade verilerinde öznitelik seçimi ve sınıflandırma, Yüksek Lisans, M.KAYA(Öğrenci), 2014

BİLGE H. Ş. , Bölge tabanlı parçalı yüz tanıma, Yüksek Lisans, V.YİĞİT(Öğrenci), 2013

BİLGE H. Ş. , Siber güvenlikte biyometrik sistemler ve yüz tanıma, Yüksek Lisans, S.FİLİZ(Öğrenci), 2013

BİLGE H. Ş. , Bilimsel makalelerin metin işleme yöntemleri ile sınıflandırılması, Yüksek Lisans, S.KALİYEVA(Öğrenci), 2013

BİLGE H. Ş. , Doğrudan pazarlama aracı olarak tele pazarlama için veri madenciliği çözümleri: Banka müşterileri üzerine bir uygulama, Yüksek Lisans, M.BİLGEHAN(Öğrenci), 2013

BİLGE H. Ş. , Görüntü işleme algoritmalarının FPGA üzerinde gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, M.FATİH(Öğrenci), 2012

BİLGE H. Ş. , Kanserli hücrelerin mikroarray gen ifadelerinin incelenmesi ve veri madenciliği yöntemleri kullanarak sınıflandırılması, Yüksek Lisans, M.AKIN(Öğrenci), 2012

BİLGE H. Ş. , Yüz tanıma için 2 boyutlu görüntülerden 3 boyutlu yüz modelinin oluşturulması, Yüksek Lisans, V.SALMA(Öğrenci), 2012

BİLGE H. Ş. , Metin sınıflandırmada boyut azaltmanın etkisi ve özellik seçimi, Yüksek Lisans, O.DURMAZ(Öğrenci), 2011

BİLGE H. Ş. , Kalite ağırlıklandırılmış özdüzenleyici haritalar ile yüz sınıflandırma, Yüksek Lisans, M.ÇEVİKER(Öğrenci), 2011

BİLGE H. Ş. , Fotometrik stereo tabanlı 3 boyutlu yüz tanıma, Yüksek Lisans, E.TEMİZKAN(Öğrenci), 2011

BİLGE H. Ş. , 3 boyutlu ayırık kosinüs dönüşümü tabanlı yüz bulma ve tanıma, Doktora, G.GÜNLÜ(Öğrenci), 2010

BİLGE H. Ş. , 3 BOYUTLU AYRIK KOSİNÜS DÖNÜŞÜMÜ TABANLI YÜZ BULMA VE TANIMA, G.GÜNLÜ(Öğrenci), 2010

BİLGE H. Ş. , Mikrofon dizileri ile telekonferans sistemlerinin iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, E.SULTAN(Öğrenci), 2010

BİLGE H. Ş. , Ultrason görüntülerinde benek gürültüsü azaltma yöntemlerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2010

BİLGE H. Ş. , İki boyutlu görüntülerden üç boyutlu şekil elde etme, Yüksek Lisans, M.KARAMAN(Öğrenci), 2009

BİLGE H. Ş. , YÜZ TANIMADA AYDINLANMANIN ETKİSİNİN UYARLANIR HİSTOGRAM EĞİTİME İLE AZALTIKMASI, E.S.KHURSHED(Öğrenci), 2009

BİLGE H. Ş. , Yüz tanımda aydınlanmanın etkisinin uyarlanırlı histogram eşitleme ile azaltılması, Yüksek Lisans, E.KHURSHED(Öğrenci), 2009

BİLGE H. Ş. , Görüntü dizilerindeki artıklıkların işlenmesi, Yüksek Lisans, M.ATALAR(Öğrenci), 2008

BİLGE H. Ş. , Üç boyutlu görüntülerde çakıştırma, Yüksek Lisans, Ö.ÇEVİK(Öğrenci), 2008

BİLGE H. Ş. , HİYERARŞİK VERİLERİN XML VERİTABANI OLARAK MODELLENMESİ VE ARALARINDAKİ BENZERLİĞİN BULUNMASI, Ö.YÜREKTEN(Öğrenci), 2007

BİLGE H. Ş. , Dizinleme amacı ile kullanılabilir yöntemlerin kıyaslanması ve arama sistemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.ONUR(Öğrenci), 2007

BİLGE H. Ş. , Hiyerarşik verilerin XML veritabanı olarak modellenmesi ve aralarındaki benzerliğin bulunması, Yüksek Lisans, Ö.YÜREKTEN(Öğrenci), 2007

BİLGE H. Ş. , Mikrofon dizilerinde ses kaynağının yerinin genetik algoritma kullanılarak bulunması, Yüksek Lisans, E.ÇONTAR(Öğrenci), 2007

BİLGE H. Ş. , Kendinden düzenlenen haritalar ile doküman sınıflandırma, Yüksek Lisans, Y.ALPDOĞAN(Öğrenci), 2007

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

- I. **Class-aware single image to 3D object translational autoencoder**  
GÜZEL TURHAN C., BİLGE H. Ş.  
IET IMAGE PROCESSING, cilt.14, sa.13, ss.3046-3053, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Scalable image generation and super resolution using generative adversarial networks**  
GÜZEL TURHAN C., BİLGE H. Ş.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.2, ss.953-966, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Super Resolution of B-Mode Ultrasound Images With Deep Learning**  
Temiz H., BİLGE H. Ş.  
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.78808-78820, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Fast image similarity search by distributed locality sensitive hashing**  
Durmaz O., BİLGE H. Ş.  
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.128, ss.361-369, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Deep Metric Learning: A Survey**  
Kaya M., BİLGE H. Ş.  
SYMMETRY-BASEL, cilt.11, sa.9, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Content based image retrieval with sparse representations and local feature descriptors: A comparative study**  
Celik C., BİLGE H. Ş.  
PATTERN RECOGNITION, cilt.68, ss.1-13, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Class-wise two-dimensional PCA method for face recognition**  
GÜZEL TURHAN C., BİLGE H. Ş.  
IET COMPUTER VISION, cilt.11, sa.4, ss.286-300, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The use of Lorentzian distance metric in classification problems**  
Kerimbekov Y., BİLGE H. Ş., UĞURLU H. H.  
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.84, ss.170-176, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **FEATURE SELECTION WITH WEIGHTED CONDITIONAL MUTUAL INFORMATION**  
Celik C., BİLGE H. Ş.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.4, ss.585-596, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **GENE SELECTION FOR BREAST CANCER CLASSIFICATION BASED ON DATA FUSION AND GENETIC ALGORITHM**  
YILDIZ O., Tez M., BİLGE H. Ş., AKCAYOL M. A., GÜLER İ.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.3, ss.659-668, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **KUZEM LMS: A new learning management system for online education**  
ERGÜZEN A., Erel S., UZUN İ., BİLGE H. Ş., ÜNVER H. M.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART B-SOCIAL AND EDUCATIONAL STUDIES, cilt.4, sa.3, ss.1865-1878, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Face Recognition with Discriminating 3D DCT Coefficients**  
Gunlu G., BİLGE H. Ş.  
COMPUTER JOURNAL, cilt.53, sa.8, ss.1324-1337, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Delta-sigma subarray beamforming for ultrasound imaging**  
Bilge H. Ş.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.18, sa.6, ss.1003-1018, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIV. MODELING A HIERARCHICAL DATABASE WITH XML**  
Yurekten O., BİLGE H. Ş.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.4, ss.629-639, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. CLASSIFICATION OF COURSE CONTENTS BY USING SELF-ORGANIZING MAPS**  
Alpdogan Y., BİLGE H. Ş.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.2, ss.303-310, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. A ROBUST MOTION ESTIMATION BY USING PSEUDO PHASE**  
Atalar M., BİLGE H. Ş.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.1, ss.171-181, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. A Review on Cyber Risk Management**  
Okul Ş., Muratoğlu O., AYDIN M. A. , BİLGE H. Ş.  
Acta INFOLOGICA, cilt.3, sa.1, ss.34-45, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. SECURITY ATTACKS IN V2V COMMUNICATION**  
OKUL Ş., MURATOĞLU O., AYDIN M. A. , BİLGE H. Ş.  
National Security and Military Sciences, cilt.4, sa.4, ss.58-63, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. Multi Featured Content Based Image Retrieval Using Color and Texture Features**  
Ayan M., ERDEM O. A. , BİLGE H. Ş.  
Applied Mechanics and Materials, cilt.850, ss.136-143, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. Statistical Analysis and Intrusion Detection of Web Logs by Using Web Mining Methods**  
Çınar I., BİLGE H. Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.9, sa.2, ss.125-135, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. Yumurtalık Kanseri Teşhisine Yönelik Gen İfadelerinin Veri Madenciliği ile Analizi**  
DEMİRCİOĞLU H. Z. , BİLGE H. Ş.  
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, cilt.27, sa.4, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. Analysis for feature extraction on block based spatial domain**  
GÜZEL TURHAN C., BİLGE H. Ş.  
Global Journal on Technology, sa.7, ss.65-70, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. Breast Cancer Diagnosis Based On Naive Bayes Machine Learning Classifier With Knn Missing Value Imputation**  
GÜZEL TURHAN C., KAYA M., YILDIZ O., BİLGE H. Ş.  
Global Journal on Technology, cilt.4, sa.2, ss.401-407, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. Tele Pazarlama Verilerinin Birlikte Kurallarıyla Ve Crisp Dm Yöntemiyle Analiz Edilmesi**  
AYTAÇ M. B. , BİLGE H. Ş.  
Aksaray Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.25-39, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. Breast Cancer Diagnosis Based on Naive Bayes Machine Learning Classifier with KNN Missing Data Imputation**  
GÜZEL TURHAN C., KAYA M., YILDIZ O., BİLGE H. Ş.  
Global Journal on Technology, cilt.4, sa.2, ss.401-407, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. Shape and Texture based Face Recognition on Overlapping 3D Sub regions**  
GÜNLÜ G., BİLGE H. Ş.  
COMPUTATIONAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.62, ss.293-298, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. Sound Source Localization in Microphone Arrays Using Genetic Algorithm**

Çontar E., BİLGE H. Ş.

Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.23-33, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**XII. Prostate Contour Extraction from Ultrasound Images**

BİLGE H. Ş., Verim V.

Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.22, sa.3, ss.407-413, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

**I. Shape and Texture based Face Recognition on Overlapping 3D Sub-regions**

GÜNLÜ G., BİLGE H. Ş.

Computer and Information Sciences (Part of the Lecture Notes in Electrical Engineering book series volume 62), Gelenbe E., Lent R., Sakellari G., Sacan A., Toroslu H., Yazici A., Editör, Springer, Dordrecht, ss.293-298, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**I. Farklı yaklaşımlar kullanarak Sigmoid fonksiyonunun FPGA tabanlı gerçekleştirilmesi**

GÜZEL AYDIN S., BİLGE H. Ş.

28. Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 5 - 07 Ekim 2020

**II. Reducing Speckle Noise from Ultrasound Images Using an Autoencoder Network**

Karaoğlu O., BİLGE H. Ş., ULUER İ.

28th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020

**III. Vehicle Detection OnAerial Imagery As Small Object Detection Difficulty**

Er Ö., BİLGE H. Ş.

3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20), İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2020, ss.35

**IV. Ultrason Görüntü Gürültülerinin Azaltılmasında Derin Öğrenme İyileştirici Algoritma Performanslarının Karşılaştırılması**

Karaoğlu O., BİLGE H. Ş., ULUER İ.

Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi (EEMKON 2019), İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2019, ss.34-39

**V. Road Damage Detection And Classification Using Deep NeuralNetworks**

Balcı H., BİLGE H. Ş.

4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.596

**VI. Colaboratory: Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme Çalışmalarında Donanım Gereksinimini Karşılamada Alternatif Bir Çözüm**

TEMİZ H., BİLGE H. Ş., UYĞUR S.

3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (Engineering and Natural Sciences) - ISAS2019, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019, cilt.4, ss.568-571

**VII. FPGA Tabanlı Ses Kaynaklarının Konum Tespiti**

Öztürk Lafcı M., Lafcı M., BİLGE H. Ş.

6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi (Multicongress Gaziantep), Gaziantep, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2019

**VIII. Ön Tanımlı Rastgele Özet Fonksiyonları ile Görüntü Arama**

Durmaz O., BİLGE H. Ş.

27. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU) Kurultayı, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019

**IX. Üretici Ağlar ile Tek Görüntüden Nesne Oluşturma**

GÜZEL TURHAN C., BİLGE H. Ş.

27th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2019, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan

2019

- X. **A REVIEW ON CYBER RISK MANAGEMENT**  
OKUL Ş., MURATOĞLU O., AYDIN M. A. , BİLGE H. Ş.  
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- XI. **Comparison of Cyber Risks with Respect to Operational Risk in Terms of Assessment Methods**  
MURATOĞLU O., OKUL Ş., BİLGE H. Ş. , AYDIN M. A.  
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- XII. **Recent Trends in Deep Generative Models: a Review**  
GÜZEL TURHAN C., BİLGE H. Ş.  
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.574-579
- XIII. **A Comparative Study on Super Resolution with Deep Learning**  
Temiz H., TÜFEKÇİ A., BİLGE H. Ş.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XIV. **Fast Image Search with Distrubuted Hashing**  
Durmaz O., BİLGE H. Ş.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XV. **Review On Cyber Risks Relating to Security Management in Smart Cars**  
Muratoglu O., Okul S., AYDIN M. A. , BİLGE H. Ş.  
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.406-409
- XVI. **Variational Autoencoded Compositional Pattern Generative Adversarial Network for Handwritten Super Resolution Image Generation**  
GÜZEL TURHAN C., BİLGE H. Ş.  
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.564-568
- XVII. **Single Image Super Resolution using Deep Convolutional Generative Neural Networks**  
GÜZEL TURHAN C., BİLGE H. Ş.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XVIII. **FACE AND EYE DETECTION USING RASPBERRY PI AND PYTHON PROGRAM**  
GÜZEL AYDIN S., MIKAEILI M., BİLGE H. Ş.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17), 7 - 09 Aralık 2017
- XIX. **EEG Uygulamalarında Veri Madenciliği: Örnek Bir Çalışma**  
GÜZEL AYDIN S., BİLGE H. Ş.  
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'17), 27 - 29 Ekim 2017
- XX. **FPGA-Based Electrocardiography (ECG) Signal Analyzing Application: A brief review**  
GÜZEL AYDIN S., BİLGE H. Ş.  
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'17), 27 - 29 Ekim 2017
- XXI. **A Review of EEG Signal Processing Using Fuzzy Systems**  
GÜZEL AYDIN S., BİLGE H. Ş.  
The 5th International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS'17), 14 - 15 Ekim 2017
- XXII. **LabVIEW Based Fuzzy Identifier for Power Quality Disturbances**  
GÜZEL AYDIN S., BİLGE H. Ş.  
The 5th International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS'17), 14 - 15 Ekim 2017
- XXIII. **Improved Feature Selection in Lorentzian Space**  
Kerimbekov Y., BİLGE H. Ş.  
9th International Conference on Machine Learning and Computing (ICMLC 2017), Singapore, Singapur, 24 - 26

Şubat 2017, ss.1-6

- XXIV. **Lorentzian Distance Classifier for Multiple Features**  
Kerimbekov Y., BİLGE H. Ş.  
6th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM), Porto, Portekiz, 24 - 26  
Şubat 2017, ss.493-501
- XXV. **Automatic Classification of Liver Veins in Ultrasound Images**  
Mentese A., BİLGE H. Ş.  
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- XXVI. **Face Recognition via Lorentzian Metric**  
Kerimbekov Y., BİLGE H. Ş.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXVII. **Fast Image Searching in Large Scale Image Database**  
Durmaz O., BİLGE H. Ş.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXVIII. **Generating word images using Deep Generative Adversarial Networks**  
GÜZEL TURHAN C., BİLGE H. Ş.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXIX. **Airport Detection by Combining Geometric and Texture Features on RASAT Satellite Images**  
Temizkan E., BİLGE H. Ş.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXX. **Registration Methods of Intraoperative Ultrasound and MR Images: A Review**  
Mikaeili M., BİLGE H. Ş.  
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- XXXI. **Classification of Parkinson Speech Data by Metric Learning**  
Kaya M., BİLGE H. Ş.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül  
2017
- XXXII. **Fast Image Segmentation for Local Feature Descriptors**  
Celik C., BİLGE H. Ş.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXXIII. **Copy-Move Image Forgery Detection Based on LBP and DCT**  
Boz A., BİLGE H. Ş.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016,  
ss.561-564
- XXXIV. **A feature selection method based on Lorentzian metric**  
Kerimbekov Y., BİLGE H. Ş.  
4th IEEE International Conference on Big Data (Big Data), Washington, Kiribati, 5 - 08 Aralık 2016, ss.1760-1767
- XXXV. **Classification with Lorentzian Distance Metric**  
BİLGE H. Ş. , Kerimbekov Y.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015,  
ss.2106-2109
- XXXVI. **Comparison of Despeckle Filters for Endometrial Ultrasound Images**  
Temizkan E., BİLGE H. Ş. , Temizkan R. O.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015,  
ss.1489-1492
- XXXVII. **A new Classification Method by using Lorentzian Distance Metric**  
BİLGE H. Ş. , Kerimbekov Y., UĞURLU H. H.  
International Symposium on Innovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2015), Madrid, İspanya,  
2 - 04 Eylül 2015, ss.296-301
- XXXVIII. **Dimensionality reduction with PCA in block based DCT domain**  
GÜZEL TURHAN C., YILDIRIM OKAY F., YILDIZ O., BİLGE H. Ş.



International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'14), Antalya, Türkiye, 12 - 15 Ağustos 2014, ss.216-220

XXXIX. **Etkileşimli Televizyon: IPTV.**

Çınar I., Çınar M. S. , BİLGE H. Ş.

Akademik Bilişim Konferansı, Mersin, Türkiye, 5 - 07 Şubat 2014, ss.331-340

XL. **kNN algorithm based on axis characteristic on Lorentzian space**

GÜZEL TURHAN C., BİLGE H. Ş.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.2130-2133

XLI. **Classification of Pancreas Tumor Dataset Using Adaptive Weighted k Nearest Neighbor Algorithm**

Kaya M., BİLGE H. Ş.

IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Alberobello, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014, ss.253-257

XLII. **Breast Cancer Diagnosis Based on Naïve Bayes Machine Learning Classifier with KNN Missing Data Imputation**

GÜZEL TURHAN C., KAYA M., YILDIZ O., BİLGE H. Ş.

3rd World Conference on Innovation and Computer Science (INSODE-2013), 26 - 28 Nisan 2013

XLIII. **Face Recognition on Lorentzian Manifold**

BİLGE H. Ş. , GÜZEL TURHAN C.

21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013

XLIV. **DIMENSIONALITY REDUCTION BASED ON LORENTZIAN MANIFOLD FOR FACE RECOGNITION**

BİLGE H. Ş. , Kerimbekov Y., UĞURLU H. H.

10th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.212-215

XLV. **Feature Selection and Dimensionality Reduction on Gene Expressions**

Kaya M., BİLGE H. Ş. , YILDIZ O.

21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013

XLVI. **Gene selection for breast cancer**

YILDIZ O., Tez M., BİLGE H. Ş. , AKCAYOL M. A. , GÜLER N. F.

2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mugla, Turkey, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012, ss.1-4

XLVII. **Effects of dimensionality reduction and feature selection in text classification**

Durmaz O., BİLGE H. Ş.

2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.21-24

XLVIII. **Comparison of speckle reduction techniques in ultrasound images**

ŞİMŞEK A., BİLGE H. Ş.

2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.375-378

XLIX. **Shape index based 3D face recognition using photometric stereo**

Temizkan E., BİLGE H. Ş.

2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 20 - 22 Nisan 2011

L. **3D Face Decomposition and Region Selection Against Expression Variations**

GÜNLÜ G., BİLGE H. Ş.

2010 20th International Conference on Pattern Recognition, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2010, ss.1298-1301

LI. **Metin Sınıflandırma için AKD ile Boyut Azaltma**

Durmaz O., BİLGE H. Ş.

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

LII. **The determination of white blood cell borders with using of logical and morphological operations in microscopic blood images**

Özçelik M. F. , BİLGE H. Ş.

2010 IEEE 18th Signal Processing and Communications Applications Conference, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.688-691

**LIII. Finding leukocyte region in microscopic images**

Özçelik M. F. , BİLGE H. Ş.

2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010

**LIV. 3G Teknolojisi Perspektifinden Taşınabilir Ultrason Görüntüleme**

ŞİMŞEK A., Oktay G., BİLGE H. Ş.

Akademik Bilişim 2010, Muğla, Türkiye, 10 - 12 Şubat 2010, ss.649-654

**LV. Symmetry Analysis for 2D Images by Using DCT Coefficients**

Gunlu G., BİLGE H. Ş.

5th International Conference on Soft Computing, Computing with Words and Perceptions in System Analysis, Decision and Control, Famagusta, CYPRUS, 2 - 04 Eylül 2009, ss.71-74

**LVI. Automatic Classification of Course Contents by Using Self-Organizing Maps**

Alpdoğan Y., BİLGE H. Ş.

International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.461-465

**LVII. Efficient use of pseudo phase for motion estimation**

Atalar M., BİLGE H. Ş.

2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, 9 - 11 Nisan 2009, ss.800-803

**LVIII. Global Ayrık Kosinüs Dönüşümü ile Görüntü Sıkıştırma Başarımın İyileştirilmesi**

GÜNLÜ G., BİLGE H. Ş.

11. Conference for Computer Aided Engineering and System Modeling, Bolu, Türkiye, 01 Ocak 2009

**LIX. 3D Transformation Based Feature Extraction and Selection for 3D Face Recognition**

Gunlu G., BİLGE H. Ş.

IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.674-675

**LX. Adaptive Fusion of Shape From Shading and Photometric Stereo**

Karaman M., BİLGE H. Ş.

IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.174-177

**LXI. Feature Extraction and Discriminating Feature Selection for 3D Face Recognition**

Gunlu G., BİLGE H. Ş.

24th International Symposium on Computer and Information Sciences, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 14 - 16 Eylül 2009, ss.44-46

**LXII. Face Recognition by Using 4D Discrete Cosine Transform**

Guenlue G., BİLGE H. Ş.

IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.597-598

**LXIII. Face recognition with 3 dimensional profile by using iterative closest point algorithm**

Cevik O., BİLGE H. Ş.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.913-914

**LXIV. Semi-automatic calculation of prostate contour in ultrasound images**

BİLGE H. Ş. , Verim V.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.354-357

**LXV. Face recognition by using 3D Discrete Cosine Transform**

Guenlue G., BİLGE H. Ş.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran

2007, ss.600-601

- LXVI. **Driver face recognition by using 3D discrete cosine transform**  
Gunlu G., BİLGE H. Ş.  
IEEE Intelligent Vehicles Symposium, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2007, ss.705-706
- LXVII. **Güvenli İletişim İçin FPGA Kullanarak Şifreleme Sistemi Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**  
Öcal F., BİLGE H. Ş.  
1. Ulusal Elektronik İmza Sempozyumu konferansı, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2006, ss.64-69
- LXVIII. **Altı Eksenli Robot Kolunun FPGA Tabanlı Kontrol Örneği**  
Koca H., Ertuş Y., BİLGE H. Ş. , TAPLAMACIOĞLU M. C.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2005, cilt.560
- LXIX. **New Techniques in Underwater Acoustic Imaging for Unmanned Underwater Vehicles**  
BİLGE H. Ş. , KARAMAN M., Çiftçi T.  
6th AFCEA Türkiye 2003 International Seminar on Technology for Effective Defense, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2003, ss.44-56
- LXX. **Subarray delta sigma beamforming for low cost underwater acoustic imaging**  
BİLGE H. Ş. , KARAMAN M.  
Oceans '02 MTS/IEEE, Biloxi, MI, Amerika Birleşik Devletleri, 29 - 31 Ekim 2002, cilt.4, ss.2152-2155
- LXXI. **Subarray delta sigma beamforming for ultrasonic imaging**  
BİLGE H. Ş. , KARAMAN M.  
2002 IEEE Ultrasonics Symposium, 2002. Proceedings., Munich, Almanya, 8 - 11 Ekim 2002, ss.1623-1626
- LXXII. **Verimli Bir Demetleme Yöntemi ile Ultrasonik Görüntüleme**  
BİLGE H. Ş. , Çiftçi T.  
URSI-Türkiye 2002 Birinci Ulusal Kongresi konferansı, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.431-434
- LXXIII. **Robotlarda Akustik Algılayıcılar ile Görme Sistemi için Bir Demetleme Yöntemi**  
BİLGE H. Ş. , Çiftçi T.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı konferansı, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2002, cilt.91
- LXXIV. **Alt Dizilimden Dinamik Odaklama ile Alınan Sinyallerin Sigma Delta Çevirici ile Örneklenerek Etkin bir Yöntemle İşlenmesi**  
BİLGE H. Ş. , KARAMAN M.  
10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002, ss.334-349
- LXXV. **Ultrasonik Görüntüleme için bir Uyarlanır Histogram Denkleştirme Yöntemi**  
BİLGE H. Ş.  
10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002
- LXXVI. **Beneksel Gürültünün Uyarlanır Süzgeçlenmesi**  
TEK F. B. , BİLGE H. Ş. , KARAMAN M.  
IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000, ss.634-639
- LXXVII. **Beneksel Gürültülü İmgeler İçin Bir Bölütleme Yöntemi**  
Kepenekçi B., BİLGE H. Ş. , KARAMAN M.  
IEEE-Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU2000), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000, ss.422-426
- LXXVIII. **Evreyumlu Görüntüleme Sistemleri için Demetleme Yöntemleri**  
KARAMAN M., Abul M. A. , Onart S., BİLGE H. Ş.  
IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000, ss.692-697
- LXXIX. **Delta-sigma Örnekleme Altı Dizilim Sinyallerinin Sayısal İşlenmesine Dayalı Evreyumlu Görüntüleme**  
BİLGE H. Ş. , Güven N., Özparlak L., KARAMAN M.  
IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000, ss.687-691
- LXXX. **Motion estimation using common spatial frequencies in synthetic aperture imaging**  
BİLGE H. Ş. , KARAMAN M., ODonnell M.  
1996 IEEE Ultrasonics Symposium. Proceedings, San-Antonio, Kuzey Mariana Adaları, 3 - 06 Kasım 1996, cilt.2, ss.1551-1554
- LXXXI. **Correlation analysis of ultrasonic speckle for motion estimation**  
BİLGE H. Ş. , KARAMAN M.

1996 IEEE Digital Signal Processing Workshop Proceedings, Loen, Norveç, 1 - 04 Eylül 1996, ss.211-214

LXXXII. **Yapay Demetlemeye Dayalı Ultrasonik Görüntülemeye Hareket Tahmini**

BİLGE H. Ş. , KARAMAN M.

4. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Nisan 1996, ss.427-432

## **Patent**

Özmeriç Kurtuluş N., Akca G., Güneş S., Bilge H. Ş. , Diş hekimliğinde sterilizasyon takip sistemi ve yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2020

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):90

h-indeksi (WOS):5