

## Prof. Dr. HASAN ŞAKİR BİLGE

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 6622](tel:+903122026622)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [ujwM0w8AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=ujwM0w8AAAAJ)

ORCID: [0000-0002-4945-0884](https://orcid.org/0000-0002-4945-0884)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AIC-0273-2022](https://publons.com/author/1234567890/AIC-0273-2022)

ScopusID: [23134504900](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=23134504900)

Yoksis Araştırmacı ID: [51837](https://yoksis.gov.tr/yoksis/51837)

### 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 örnekleme 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, 2012 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2003 - 2012

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

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, Biyomedikal Kalibrasyon ve Araştırma Merkezi (BİYOKAM), 2022 - Devam Ediyor

Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Biyomedikal Kalibrasyon ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü, 2020 - Devam Ediyor

Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, Gazi Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, -, 2022 - 2023

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilgisayar Eğitimi, 2021 - 2023

Enstitü Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, -, 2020 - 2023

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2020 - 2023

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, -, 2020 - 2023

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Araştırma Ve Uygulama Merkezleri, Biyomedikal Kalibrasyon Ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü, 2021 - 2022

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgi Güvenliği Mühendisliği Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2016 - 2017

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2015

## Verdiği Dersler

Microprocessors, Lisans, 2020 - 2021, 2017 - 2018

Microprocessors Laboratory, Lisans, 2020 - 2021, 2017 - 2018

ALGORİTMA TASARIMI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

ALGORİTMA TASARIMI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018

Computer Architecture, Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018

EEE482 Data Structures, Lisans, 2017 - 2018

EEM304E MİKROİŞLEMCİLER, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

5031329 İLERİ SAYISAL TASARIM, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

5191329 ÖRÜNTÜ TANIMA, Doktora, 2017 - 2018

EEE392 Project Management, Lisans, 2017 - 2018

5911306 FPGA PROGRAMLAMA, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

EEM482E VERİ YAPILARI, Lisans, 2017 - 2018

BEBB5108 GÖRÜNTÜ ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

EEM481E BİLGİSAYAR MİMARİSİ, Lisans, 2017 - 2018

BM209 SAYISAL TASARIM, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

5131305 GÖRÜNTÜ İŞLEME, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

5131310 GÖRÜNTÜ İŞLEME (UZAKTAN EĞİTİM), Yüksek Lisans, 2017 - 2018

EEM103E COMPUTER PROGRAMMING, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
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

Bilge H. Ş., Donanım tabanlı hızlandırılmış evrişimsel sinir ağı ile ultrason görüntülerinin çakıştırılması, Doktora, S.GÜZEL(Öğrenci), 2023  
Bilge H. Ş., Aviyonikte tekli ve çoklu sensör hatalarının makine öğrenmesi ile tespit edilmesi ve düzeltilmesi, Yüksek Lisans, M.Safa(Öğrenci), 2023  
Bilge H. Ş., SÜPER ÇÖZÜNÜRLÜK YÖNTEMLERİNİN ULTRASON GÖRÜNTÜLERİNDE İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.KÜPÇÜOĞLU(Öğrenci), 2022  
Bilge H. Ş., Görüntü işleme ve bilgisayarlı görü teknolojileriyle eşgal tespit ve tanıma sistemi algoritmaları geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.YEŞİLBAĞ(Öğrenci), 2022  
Bilge H. Ş., FPGA Üzerinde Lazer Tespit Algoritması İmplementasyonu, Yüksek Lisans, Y.EREN(Öğrenci), 2022  
Bilge H. Ş., Görüntülerde FPGA Tabanlı Gürültü Giderimi, Yüksek Lisans, S.ESER(Öğrenci), 2022  
Bilge H. Ş., İnsansız hava araçları için monoküler kamera kullanılarak iç mekânda konumlama ve haritalama, Doktora, B.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2022  
Bilge H. Ş., DERİN SİNİR AĞLARI KULLANILARAK STEREO TERMAL VE ÇAPRAZ MODALİTE İLE DERİNLİK TAHMİNİ, Yüksek Lisans, A.Faruk(Öğrenci), 2021  
Bilge H. Ş., TERMAL OBJEKTİFLERDE GÖRÜNTÜ KESKİNLİĞİNİN ÖLÇÜLMESİ, Yüksek Lisans, Z.DERTLİ(Öğrenci), 2021  
Bilge H. Ş., Büyük veri eğitimi ihtiyacının farkındalığına yönelik Ankara ilinde bir araştırma, Doktora, Z.AYTAÇ(Öğrenci), 2021  
Bilge H. Ş., Aviyonikte kullanılan yüksek hızlı ağların karşılaştırılması, Yüksek Lisans, O.RAŞİT(Öğrenci), 2021  
BİLGE H. Ş., Akıllı araçlar için bulanık mantık temelli siber güvenlik risk modeli, Doktora, O.MURATOĞLU(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., HAVA VE UYDU GÖRÜNTÜLERİ ÜZERİNDE DERİN ÖĞRENME TABANLI ARAÇ TESPİT VE SINIFLANDIRMASI, Yüksek Lisans, Ö.ER(Öğrenci), 2020  
BİLGE H. Ş., ULTRASON GÖRÜNTÜLERİNDE DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMIYLA SÜPER ÇÖZÜNÜRLÜK, Doktora, H.TEMİZ(Öğrenci), 2020  
BİLGE H. Ş., Çarpık girdap algoritmasının bir askeri arama kurtarma simülasyonunda kullanılması, Yüksek Lisans, S.BİLECEN(Öğrenci), 2019  
BİLGE H. Ş., Büyük hacimli görüntü veri tabanlarında hızlı görüntü arama, Doktora, O.DURMAZ(Öğrenci), 2019  
BİLGE H. Ş., Derin metrik öğrenme ile histopatolojik görüntülerin sınıflandırılması, Doktora, M.KAYA(Öğrenci), 2019  
BİLGE H. Ş., Fourier bölgesinde çapraz ilinti yöntemi ile ses kaynağının konumunun fpga kullanarak tespiti, Yüksek Lisans, M.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2019  
BİLGE H. Ş., Road damage detection with deep learning methods, Yüksek Lisans, H.BALCI(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., Lorentz uzayında sınıflandırma, Doktora, Y.KERIMBEKOV(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., 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., Sınıf tabanlı iki boyutlu temel bileşenler analizi ile yüz tanıma sistemi, Yüksek Lisans, C.GÜZEL(Öğrenci), 2014

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

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

BİLGE H. Ş., Bölge tabanlı parçalı yüz tanıma, Yüksek Lisans, V.YİĞİT(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 gerçekleşmesi, 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., Kalite ağırlıklandırılmış özdüzenleyici haritalar ile yüz sınıflandırma, Yüksek Lisans, M.ÇEVİKER(Öğrenci), 2011

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

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

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

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, Doktora, G.GÜNLÜ(Öğrenci), 2010

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

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

BİLGE H. Ş., YÜZ TANIMADA AYDINLANMANIN ETKİSİNİN UYARLANIR HİSTOGRAM EĞİTİLEME İLE AZALTILMASI, Yüksek Lisans, E.S.KHURSHED(Öğrenci), 2009

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

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

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

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

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

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

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

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

BİLGE H. Ş., Görüntü işleme yöntemleri ile doku sınırlarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, V.VERİM(Öğrenci), 2005

## Jüri Üyelikleri

Yarışma, Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları, TÜBİTAK, Eylül, 2020

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

- I. **Advancing Sustainable Marine Exploration: Highly Efficient Photonic Radar for Underwater Navigation Systems under the Impact of Different Salinity Levels**  
Aldawoodi A., BİLGE H. Ş.  
Sustainability (Switzerland), cilt.16, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Speckle noise reduction on aligned consecutive ultrasound frames via deep neural network**  
Mikaeili M., Bilge H. Ş., Kılıçaslan İ.  
MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.35, sa.6, ss.65403, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **FPGA Implementation of Image Registration Using Accelerated CNN**  
Aydin S. G., BİLGE H. Ş.  
Sensors, cilt.23, sa.14, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Trajectory estimation of ultrasound images based on convolutional neural network**  
Mikaeili M., Bilge H. Ş.  
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.78, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Removal of speckle noises from ultrasound images using five different deep learning networks**  
Karaoğlu O., Bilge H. Ş., Uluer İ.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.29, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel motion blur resistant vslam framework for micro/nano-uavs**  
Şimşek B., Bilge H. Ş.  
Drones, cilt.5, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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-Expanded)
- VIII. **Fused voxel autoencoder for single image to 3D object reconstruction**  
Turhan C., Bilge H. Ş.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.56, sa.3, ss.134-136, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **Super Resolution of B-Mode Ultrasound Images With Deep Learning**  
Temiz H., BİLGE H. Ş.  
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.78808-78820, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Fast image similarity search by distributed locality sensitive hashing**  
Durmaz O., BİLGE H. Ş.  
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.128, ss.361-369, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Deep Metric Learning: A Survey**  
Kaya M., Bilge H. Ş.  
SYMMETRY-BASEL, cilt.11, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **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-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)
- XVIII. **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-Expanded)
- XIX. **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-Expanded)
- XX. **Face Recognition with Discriminating 3D DCT Coefficients**  
Gunlu G., BİLGE H. Ş.  
COMPUTER JOURNAL, cilt.53, sa.8, ss.1324-1337, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **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-Expanded)
- XXII. **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-Expanded)
- XXIII. **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-Expanded)
- XXIV. **Adaptive multi-element synthetic aperture imaging with motion and phase aberration correction**  
Karaman M., Bilge H. Ş., O'Donnell M.  
IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL, cilt.45, sa.4, ss.1077-1087,  
1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Benzerlik Tabanlı Öğrenme Kullanarak Histopatolojik Görüntülerin Sınıflandırılması**  
Kaya M., BİLGE H. Ş.  
EMO Bilimsel Dergi, cilt.14, sa.2, ss.49-58, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **İnsansız Sistemlerde Görsel Eş Zamanlı Haritalama ve Konumlandırma Tekniğinin Simulink Ortamında Uygulanabilirlik Analizi**  
ALTINDAŞ C. Ç., BİLGE H. Ş.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.35, sa.1, ss.109-118, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Efficient Hardware Optimization for CNN**  
Güzel Aydın S., Bilge H. Ş.  
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.6, ss.38-44, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Depth Estimation in DNN Using Stereo Thermal Image Pairs**

- Akyüz A. F., Bilge H. Ş.  
International Journal of Computer and Information Engineering, cilt.16, sa.2, ss.31-36, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Öğretim Elemanlarının Büyük Veri Farkındalık ve Eğitim Beklentilerinin Değerlendirilmesi**  
Aytaç Z., Bilge H. Ş.  
işletme, cilt.2, sa.2, ss.29-46, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Bir Küçük Nesne Tespit Zorluğu Olarak Hava Görüntülerinden Araç Tespiti**  
Er Ö., Bilge H. Ş.  
Veri Bilimi, cilt.4, sa.1, ss.73-83, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Big data analytics in higher education: a systematic review**  
Aytaç Z., Bilge H. Ş.  
Journal of Internet Applications and Management, cilt.11, sa.2, ss.81-99, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **TÜRKİYE'DE KAMU VE ÖZEL KURUMLARIN BÜYÜK VERİ ALANINDA MEVCUT DURUM VE BEKLENTİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ ÜZERİNE NİTEL BİR ARAŞTIRMA**  
Aytaç Z., Bilge H. Ş.  
Business and Management Studies: An International Journal, cilt.8, sa.5, ss.4646-4679, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **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 (Hakemli Dergi)
- X. **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 (Hakemli Dergi)
- XI. **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 (Hakemli Dergi)
- XII. **Statistical Analysis and Intrusion Detection of Web Logs by Using Web Mining Methods**  
Çinar I., BİLGE H. Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.9, sa.2, ss.125-135, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **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 (Hakemli Dergi)
- XIV. **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 (Hakemli Dergi)
- XV. **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 (Hakemli Dergi)
- XVI. **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 (Hakemli Dergi)
- XVII. **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 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **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 (Scopus)
- XIX. **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 (Hakemli Dergi)
- XX. **Prostate Contour Extraction from Ultrasound Images**

## 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. Evaluating Deep Neural Network Models on Ultrasound Single Image Super Resolution

Mikaeili M., BİLGE H. Ş.

2023 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2023, Famagusta, Kıbrıs (Gkry), 10 - 12 Kasım 2023

### II. Optimal hardware implementation for end-To-end CNN-based classification

Aydin S. G., BİLGE H. Ş.

4th International Conference on Innovative Trends in Information Technology, ICITIIT 2023, Virtual, Online, Hindistan, 11 - 12 Şubat 2023

### III. Low Power Quantized YOLO for Face Detection on FPGA

Günay B., Okçu S. B., Bilge H. Ş.

International Graduate Research Symposium - IGRS'2022, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022, ss.358

### IV. LPYOLO: Low Precision YOLO for Face Detection on FPGA

Gunay B., Okcu S. B., Bilge H. Ş.

8th World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science, EECSS 2022, Prague, Çek Cumhuriyeti, 28 - 30 Temmuz 2022

### V. Supervised rigid image registration with CNN for MR brain images

Aydin S. G., Bilge H. Ş., Hardalac F.

2022 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2022, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2022

### VI. AG-Mono: A Monocular Dataset for Unmanned Air Vehicles AG-Mono: İnsansız Hava Araçları için Monoküler Görüntü Veri Kümesi

Simsek B., Giden I. H., Bilge H. Ş.

30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022

### VII. Evaluating Kalman Filter Effects for Ultrasound Images Position Estimation

Mikaeili M., BİLGE H. Ş.

Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2022

### VIII. Implementation of Single Image Super-Resolution Methods on Ultrasound Images Tek Görüntü Süper Çözünürlük Yöntemlerinin Ultrason Görüntülerinde Uygulanması

Yasin E. K., Bilge H. Ş.

30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022

### IX. Comparative analysis of next generation aircraft data networks

Kultur O. R., BİLGE H. Ş.

19th IEEE International Conference on Smart Technologies, EUROCON 2021, Lviv, Ukrayna, 6 - 08 Temmuz 2021, ss.317-320

### X. Performance Comparison of Direct and Feature Based vSLAM Algorithms

Simsek B., Satir S., Bilge H. Ş.



29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU), ELECTR NETWORK, 9 - 11 Haziran 2021

- XI. **FPGA -Based Implementation of Convolutional Layer Accelerator Part for CNN**  
Guzel Aydin S., Bilge H. Ş.  
2021 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2021, Elazığ, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2021
- XII. **Modeling Brushless Direct Current Motor Of A Guided System**  
Kiyli S., Bilge H. Ş.  
29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU), ELECTR NETWORK, 9 - 11 Haziran 2021
- XIII. **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
- XIV. **Estimating Rotation Angle and Transformation Matrix Between Consecutive Ultrasound Images Using Deep Learning**  
Mikaeili M., Bilge H. Ş.  
2020 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), ELECTR NETWORK, 19 - 20 Kasım 2020
- XV. **Reducing Speckle Noise from Ultrasound Images Using an Autoencoder Network**  
Karaoğlu O., Bilge H. Ş., Uluer İ.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- XVI. **FPGA based implementation of sigmoid function using different approaches**  
Guzel Aydin S., Bilge H. Ş.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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 onEntrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018

- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **FPGA-Based Electrocardiography (ECG) SignalAnalyzing Application: A brief review**  
GÜZEL AYDIN S., BİLGE H. Ş.  
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering andTechnology (IMESET'17), 27 - 29 Ekim 2017
- XXXIII. **EEG Uygulamalarında Veri Madenciliği: Örnek Bir Çalışma**  
GÜZEL AYDIN S., BİLGE H. Ş.  
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering andTechnology (IMESET'17), 27 - 29 Ekim 2017
- XXXIV. **LabVIEW Based Fuzzy Identifier for Power QualityDisturbances**  
GÜZEL AYDIN S., BİLGE H. Ş.  
The 5th International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS'17), 14 - 15 Ekim 2017
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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

**XXXIX. 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

**XL. 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

**XLI. Automatic Classification of Liver Veins in Ultrasound Images**

Mentese A., BİLGE H. Ş.

Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017

**XLII. 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

**XLIII. Face Recognition via Lorentzian Metric**

Kerimbekov Y., BİLGE H. Ş.

25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017

**XLIV. 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

**XLV. 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

**XLVI. Classification with SVM in Lorentzian space**

Kerimbekov Y., Bilge H. Ş., UĞURLU H. H.

25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017

**XLVII. A Hybrid Feature Selection Approach Based on Statistical and Wrapper Methods**

Kaya M., Bilge B. S.

24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2101-2104

**XLVIII. 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

**XLIX. 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

**L. 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

**LI. 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

**LII. 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

- LIII. **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
- LIV. **Etkileşimli Televizyon: IPTV.**  
Çınar I., Çınar M. S., BİLGE H. Ş.  
Akademik Bilişim Konferansı, Mersin, Türkiye, 5 - 07 Şubat 2014, ss.331-340
- LV. **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
- LVI. **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
- LVII. **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
- LVIII. **Face Recognition on Lorentzian Manifold**  
BİLGE H. Ş., GÜZEL TURHAN C.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- LIX. **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
- LX. **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
- LXI. **Gene selection for breast cancer Meme kanseri sınıflandırması için gen seçimi**  
YILDIZ O., Tez M., BİLGE H. Ş., AKCAYOL M. A., GÜLER N. F.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- LXII. **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
- LXIII. **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
- LXIV. **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
- LXV. **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
- LXVI. **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

- LXVII. **Finding leukocyte region in microscopic images**  
Özçelik M. F., BİLGE H. Ş.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010
- LXVIII. **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
- LXIX. **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
- LXX. **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
- LXXI. **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
- LXXII. **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
- LXXIII. **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
- LXXIV. **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
- LXXV. **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
- LXXVI. **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
- LXXVII. **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
- LXXVIII. **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
- LXXIX. **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
- LXXX. **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

- LXXXI. **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
- LXXXII. **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
- LXXXIII. **Altı Eksenli Robot Kolunun FPGA Tabanlı Kontrol Örneği**  
Koca H., Ertaş Y., BİLGE H. Ş., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2005, cilt.560
- LXXXIV. **New Techniques in Underwater Acoustic Imaging for Unmanned Underwater Vehicles**  
BİLGE H. Ş., KARAMAN M., Çiftçibaşı T.  
6th AFCEA Türkiye 2003 International Seminar on Technology for Effective Defense, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2003, ss.44-56
- LXXXV. **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
- LXXXVI. **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
- LXXXVII. **Verimli Bir Demetleme Yöntemi ile Ultrasonik Görüntüleme**  
BİLGE H. Ş., Çiftçibaşı T.  
URSI-Türkiye 2002 Birinci Ulusal Kongresi konferansı, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.431-434
- LXXXVIII. **Robotlarda Akustik Algılayıcılar ile Görme Sistemi için Bir Demetleme Yöntemi**  
BİLGE H. Ş., Çiftçibaşı T.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı konferansı, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2002, cilt.91
- LXXXIX. **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
- XC. **Ultrasonik Görüntüleme için bir Uyarlanırlı Histogram Denkleştirme Yöntemi**  
BİLGE H. Ş.  
10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002
- XCII. **Subarray delta-sigma beamforming for low-cost underwater acoustic imaging**  
Bilge H. Ş., Karaman M.  
MTS/IEEE Oceans 2002 Conference, Mississippi, Amerika Birleşik Devletleri, 29 - 31 Ekim 2002, ss.2152-2155
- XCIII. **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
- XCIV. **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
- XCIV. **Beneksel Gürültülü İmgeler İçin Bir Bölütme Yöntemi**  
Kepenekçi B., BİLGE H. Ş., KARAMAN M.  
IEEE-Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU2000), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000, ss.422-426
- XCIV. **Beneksel Gürültünün Uyarlanırlı Süzgeçlenmesi**  
TEK F. B., BİLGE H. Ş., KARAMAN M.  
IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000, ss.634-639
- XCVI. **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

**XCVII. 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

**XCVIII. 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

## Desteklenen Projeler

Kılıçaslan İ., Bilge H. Ş., TÜBİTAK Projesi, Ultrason RF işaretlerinin oluşturduğu görüntülere donanım tabanlı hızlandırılmış derin öğrenme yöntemleri uygulanarak B-Mod görüntü çözünürlüğünün gerçek zamanlı artırılması, 2022 - 2024

Bilge H. Ş., Hardalaç F., TÜBİTAK Projesi, FPGA Üzerinde Evrimsel Sinir Ağları Hızlandırma Yöntemlerinin İncelenmesi ve Etkin Bir Yöntemin Geliştirilmesi, 2021 - 2022

Bilge H. Ş., Temiz H., TÜBİTAK Projesi, Derin Öğrenme Mimarileriyle Ultrason Görüntülerinde Süper Çözünürlük, 2019 - 2020

BİLGE H. Ş., TÜBİTAK Projesi, Lorentz Uzayına Dayalı Yeni Bir Uzaklık Ölçütü Kullanarak Sınıflandırma Başarısının Artırılması, 2015 - 2017

BİLGE H. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüz Tanıma İçin 3 Boyutlu Ayrık Kosinüs Dönüşümü İle Özniteliklerin Çıkarılması, 2007 - 2014

BİLGE H. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isı Borusu Kullanılarak Bilgisayarların Soğutulmasının Deneysel ve Sayısal olarak İncelenmesi, 2009 - 2012

BİLGE H. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrason Görüntülerinin Sayısal İşlenmesi, 2005 - 2007

BİLGE H. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mobil Cihazlar İçin Akıllı Mikrofon, 2005 - 2007

BİLGE H. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Görüntü İşleme Laboratuvarı, 2004 - 2005

BİLGE H. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşletim Sistemleri Laboratuvarı, 2004 - 2005

## Patent

Bilge H. Ş., FPGA Üzerinde Yüksek Hassasiyetli Lazer Tespit Sistemi ve Yöntemi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2023 009149 , Standart Tescil, 2024

Bilge H. Ş., HAREKET BULANIKLIĞINA DAYANIKLI GÖRSEL EŞ ZAMANLI KONUMLAMA VE HARİTALAMA (vSLAM) ÇERÇEVESİ, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2021 016099 , Standart Tescil, 2023

Bilge H. Ş., GÜNDÜZ/TERMAL GÖRÜNTÜLERDE ES-HİBRİT YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/005170 , Standart Tescil, 2022

Özmeriç Kurtuluş N., Akca G., Güneş S., Bilge H. Ş., Diş hekimliğinde sterilizasyon takip sistemi ve yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/13967 , Standart Tescil, 2020

## Metrikler

Yayın: 144

Atf (WoS): 657

Atf (Scopus): 953

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10