

Doç. Dr. HATİCE DOĞAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: hatice.dogan@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/hatice.dogan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0420-592X

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-2175-2019

ScopusID: 22733630600

Yoksis Araştırmacı ID: 57630

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1999 - 2005
Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Haberleşme (YI), Türkiye 1996 - 1999
Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Gradient networks design for clustering in novel optimization frameworks, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2004
Yüksek Lisans, Defect detection system for glassware with machine vision, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Haberleşme (YI), 1999

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2017 - 2019

Verdiği Dersler

RESEARCH PROJECT, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

INDUSTRIAL AUTOMATION, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

CONTROL SYSTEMS, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Sistem Tanılama, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015

RESEARCH, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

CONTROL SYSTEMS MODELLING AND SIMULATIONS, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

THESIS, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

FINAL YEAR PROJECT, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

COMPLEX ANALYSIS, Lisans, 2022 - 2023, 2013 - 2014, 2012 - 2013

DIGITAL CONTROL, Lisans, 2015 - 2016

FUNDAMENTALS OF ELECTRIC AND ELECTRONICS, Lisans, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012

STATISTICAL PATTERN RECOGNITION, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012

MACHINE VİSİON İN MECHATRONİCS, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011

4. SINIF MODÜLLERİ (A), Lisans, 2011 - 2012

İLERİ PSİKOAKUSTİK , Doktora, 2011 - 2012

3.SINIF MODÜLLERİ, Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

Doğan H., Autonomous vehicle simulation with deep reinforcement learning in video game environment, Yüksek Lisans, A.ONUR(Öğrenci), 2023

DOĞAN H., Object recognition from depth camera images, Yüksek Lisans, M.ŞEN(Öğrenci), 2020

DOĞAN H., Traffic sign recognition with machine learning methods, Yüksek Lisans, E.ALPER(Öğrenci), 2019

DOĞAN H., Speech protected active noise control system, Yüksek Lisans, Ö.CANLI(Öğrenci), 2015

DOĞAN H., Design and implementation of a DSP based active noise controller, Yüksek Lisans, H.KAHRAMAN(Öğrenci), 2014

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Dokuz Eylül Üniversitesi, Temmuz, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Haziran, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Mayıs, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Şubat, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak,

2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Ekim, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Şubat, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Light charged Higgs search with deviation neural networks**
Dogan H., Sonmez N., Ozkan A. S., Demir G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.37, sa.17, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Speech protected noise cancellation system in noise dominated environments**
Usta O. C., Doğan H.
APPLIED ACOUSTICS, cilt.189, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Importance-based signal detection and parameter estimation with applications to new particle search**
DOĞAN H., SÖNMEZ N., Demir G.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.4, ss.3247-3257, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Thomas and artificial neural network models for the fixed-bed adsorption of methylene blue by a beach waste Posidonia oceanica (L.) dead leaves**
Çavaş L., Karabay Z., Alyürük H., Doğan H., Kalaycı Demir G.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.171, sa.2, ss.557-562, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Using AdaBoost classifiers in a hierarchical framework for classifying surface images of marble slabs**
DOĞAN H., AKAY O.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.12, ss.8814-8821, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Patient oriented and robust automatic liver segmentation for pre-evaluation of liver transplantation**
SELVER M. A., KOCAOĞLU A., KALAYCI DEMİR G., DOĞAN H., DİCLE O., Guezelis C.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.38, sa.7, ss.765-784, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Robust and fuzzy spherical clustering by a penalty parameter approach**
DOĞAN H., Guzelis G.
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS, cilt.53, sa.8, ss.637-641, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **A gradient network for vector quantization and its image compression applications**
Dogan H., Guzelis C.
ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND NEURAL INFORMATION PROCESSING - ICAN/ICONIP 2003, cilt.2714, ss.554-561, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Lane Detection for Autonomous Driving in a Video Game Environment**
Giray A. O., Doğan H.
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi (Online), cilt.6, sa.2, ss.209-222, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Dynamic Stability of Diamond Frame Structures**
ÖZİL F., DEMİRTAŞ S., DOĞAN H., ÖZTÜRK H., SABUNCU M.
INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS, cilt.56, sa.6, 2022 (ESCI)
- III. **Design and Implementation of a Cost Effective Vacuum Cleaner Robot**

- Eren A., Doğan H.
Turkish Journal of Engineering, cilt.6, sa.2, ss.166-177, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Automatic Assessment of Human Sperm Images with Capsule Networks**
Şen M., Doğan H.
Natural and Applied Sciences Journal, cilt.3, ss.62-70, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Dişçi Delgisi Gürültüsü için Aktif Gürültü Denetleyici Tasarımı ve Uygulaması**
Kahraman H., Doğan H.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.20, sa.59, ss.555-565, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Konuşma Müzik Ayırıştırması için Kesikli Dalgacık Dönüşümü Tabanlı Öznitelik Çıkarımı**
DÜZENLİ T., DOĞAN H., ÖZKURT N.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.117-128, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Nakil Öncesi Verici Değerlendirmeleri için Otomatik Karaciğer Bölütleme Yordamı**
SELYER M. A., KOCAOĞLU A., DOĞAN H., KALAYCI DEMİR G., DİCLE O., GÜZELİŞ C.
Hastane ve Yaşam, sa.29, ss.80-87, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- VIII. **Gradient Networks for Clustering**
DOĞAN H., GÜZELİŞ C.
Springer Proceedings in Physics, cilt.104, sa.0, ss.275-278, 2006 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Gear Pitting Fault Detection: Leveraging Anomaly Detection Methods**
Alper O. C., Doğan H., Öztürk H.
14th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, 30 Kasım - 02 Aralık 2023, ss.1-5
- II. **Gelişmiş Sürücü Destek Sistemleri Uygulamalarında Araç Sınırlayıcı Kutu Tespiti için Sentetik Veri Seti Toplama Yöntemi**
Giray A. O., Doğan H.
Uluslararası Öğrenci Kongresi'23, Batman, Türkiye, 13 Ocak 2023, ss.80
- III. **RGB-D Object Recognition with Hierarchical Capsule Networks**
ŞEN M., DOĞAN H.
ICAI4.0 - International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, Türkiye, 12 Ekim 2020
- IV. **Automatic Assessment of Human Sperm Images with Capsule Networks**
Şen M., Doğan H.
2 nd International Congress of Updates in Biomedical Engineering, İzmir, Türkiye, 18 Eylül 2020
- V. **Object Recognition from Depth Camera Images with Capsule Networks**
ŞEN M., DOĞAN H.
4. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 23 - 24 Nisan 2019
- VI. **Performance Evaluation of A Speech Protected Active Noise Control System**
CANLI USTA Ö., DOĞAN H.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2019
- VII. **TTraffic Sign Recognition with Hierarchical Convolutional Neural Network**
Surucu E. A., DOĞAN H.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VIII. **Karaciğer Nakil Öncesi Değerlendirme için Bir Eklenti Yazılımı**
DOĞAN H., SELVER M. A., DİCLE O., GÜZELİŞ C.
VI. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2009
- IX. **Mühendislik Eğitiminde 1. Sınıfta Proje Yönlendirmeli Öğrenim, Bir Uygulama**
DOĞAN H.
Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal Mühendislikleri Eğitimi 4. Ulusal Sempozyumu, Türkiye, 22 - 24 Ekim

2009

- X. **Hessiyen Tabanlı Damar Süzgeci ile BTA Abdomen Görüntülerinden Karaciğer Damarlarının Çıkarımı**
DOĞAN H., DİCLE O., GÜZELİŞ C.
14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT 2009, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009
- XI. **Nakil Öncesi Verici Değerlendirmeleri için Otomatik Karaciğer Bölütleme Yordamı**
SELVER M. A., KOCAOĞLU A., DOĞAN H., KALAYCI DEMİR G., DİCLE O., GÜZELİŞ C.
IV. Ulusal Tıp Bilişimi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2007, ss.22-26
- XII. **Görüntü Bölütleme**
DOĞAN H., SELVER M. A., KOCAOĞLU A., KALAYCI DEMİR G., GÜZELİŞ C., DİCLE O.
Genç Bilim İnsanları ile Beyin Biyofiziği 1. Çalıştayı: Darboğazlar ve Çözüm Arayışları, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2007
- XIII. **Gradient Networks for Clustering**
DOĞAN H., GÜZELİŞ C.
International Symposium of Complex Computing Networks, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Haziran 2005, cilt.104, ss.275-278
- XIV. **Proje Yönlendirmeli Öğrenim ve Temel Bilgi Teknolojileri**
ÖLMEZ M., DOĞAN H., ONAY B., BOYACIOĞLU EMİROĞLU H., GÜLPINAR G., SARNEL H., GÜZELİŞ C.
Akademik Bilişim 2006 + Bilgi Teknolojileri Kongresi IV, Denizli, Türkiye, 9 - 11 Şubat 2006
- XV. **Towards Robust Spherical Clustering with Augmented Lagrangian Method**
DOĞAN H., GÜZELİŞ C.
The International 13th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, 10 - 11 Temmuz 2004
- XVI. **Karma Tamsayı En İyileme Problemi Olarak Gürbüz Küresel Öbekleme ve Gradyan Ağ Çözümü**
DOĞAN H., GÜZELİŞ C.
IEEE 12.Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kuşadası, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004
- XVII. **Vector Quantization As A Constrained Mixed Integer Optimization**
DOĞAN H., GÜZELİŞ C.
International Twelfth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003
- XVIII. **A Gradient Network for Vector Quantization and Its Image Compression Applications**
DOĞAN H., GÜZELİŞ C.
ICANN/ICONIP 13th Int. Conf. on Artificial Neural Networks and 10th Conf. on Neural Information Processing, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2003, cilt.2714, ss.554-561
- XIX. **Vector Quantization As a Constrained Binary Integer Optimization Problem**
DOĞAN H., GÜZELİŞ C.
NATO Advanced Study Institute on Learning Theory and Practice, Leuven, Belçika, 8 - 19 Temmuz 2002
- XX. **Tamsayı Eniyileme Problemi Olarak Vektör Nicemleme ve Gradyan Yapay Sinir Ağ Çözümü**
DOĞAN H., GÜZELİŞ C.
10.Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002
- XXI. **Cam Ürünlerde Spline Aradeğerlemesi Kullanılarak Hata Tespiti**
DOĞAN H., YILMAZ R.
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999, ss.602-605
- XXII. **Cam ürünlerde Spline Aradeğerlendirmesi Kullanılarak Hata Tespiti**
DOĞAN H., YILMAZ R.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999, ss.602-605

Desteklenen Projeler

DOĞAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Video Oyun Ortamında Derin Pekiştirmeli Öğrenme ile Otonom Araç Simülasyonu, 2021 - 2023

Doğan H., Kalayci Demir G., Demir D. A., Sönmez N., TÜBİTAK Projesi, Anomali Tespiti Yaklaşımı İle Sinyal Saptama Ve Parçacık Fiziğine Uygulamaları, 2013 - 2015

Doğan H., Demir D. A., Solmaz L., Alpkoçak A., Turan İ., Çakır M. A., Selbuz L., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hafif Skaler Top Kuark Barındıran Süpersimetrik Modellerin CMS Dedektöründe Tek Lepton+ b-Jet ve Kayıp Enerji Verilerinde Aranması, 2012 - 2014

Kalaycı Demir G., Doğan H., Özkurt A., Avcu N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modelleme ve Kontrol Uygulamalarına Yönelik Düşük Maliyetli Deney Platformu Tasarımı ve Gerçeklemesi, 2012 - 2014

DOĞAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİŞ DELGİLERİ İÇİN SAYISAL İŞARET İŞLEME TABANLI GÜRÜLTÜ KONTROLÖR TASARIMI VE UYGULAMASI, 2012 - 2013

Kalaycı Demir G., Güzelış C., Selver M. A., Dicle O., Doğan H., TÜBİTAK Projesi, Radyal Tabanlı Yapay Sinir Ağları ile Tıbbi Hacim Bölütleme ve Klinik Uygulamalarda Kullanılan bir Tıbbi Görüntüleme Yazılımına Tümleştirilmesi, 2005 - 2008

Doğan H., Güzelış C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Veri sayısının azaltılması ve boyutunun indirgenmesi için yeni yöntemler, 2001 - 2003

Doğan H., Yılmaz R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Amaçlı Otomatik Hatalı Ürün Ayırım Sistemi, 1998 - 2000

Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Doğan H., İzmir Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Eylül 2013

Doğan H., 14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Mayıs 2009

Doğan H., The 9th Turkish Symposium of Artificial Intelligence and Neural Networks TAINN2000, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Haziran 2006

Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 194

Atıf (Scopus): 216

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

14. Uluslararası Elektrik-Elektronik Mühendisliği Konferansı, İzleyici / Dinleyici, Bursa, Türkiye, 2023

International Symposium on Current Advances In Medical Imaging Techniques, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2023

1. Uluslararası Öğrenci Kongresi'23, Katılımcı, Batman, Türkiye, 2023

3rd International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2020

2. Uluslararası Biyomedikal Mühendisliği'nde Yenilikler Kongresi, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2020

IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, İzleyici / Dinleyici, Barcelona, İspanya, 2020

Uluslararası Sağlıkta Yapay Zeka Kongresi, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2020

Burslar

NATO ASI Katılım Bursu, NATO, 2002 - 2002
Vehbi Koç Üniversite Bursu, Vakıf, 1993 - 1996

Ödüller

Selver M. A., Kocaoğlu A., Doğan H., Kalaycı Demir G., Dicle O., Güzelış C., IV. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi En İyi Bildiri Ödülü, Iv. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Kasım 2007
Doğan H., 2. Alper Atalay En İyi Öğrenci Makalesi Ödülü, Sinyal İşleme Ve Uygulamaları Kurultayı, Haziran 2002