



HASAN HÜSEYİN ÇELİK

ASST. PROF.

Address : Marmara Ün. Teknoloji Fakültesi , Elektrik Elektronik Bölümü, RTE yerleşkesi, Maltepe/İstanbul

International Researcher IDs

ScholarID: 6TH_ihIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2885-0501

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-7913-2019

Yoksis Researcher ID: 33931

Learning Knowledge

Doctorate 1991 - 1999	Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Turkey
Postgraduate 1987 - 1990	Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Haberleşme (YI) (Tezli), Turkey
Undergraduate 1982 - 1987	Yildiz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Pr., Turkey

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Yapay Sinir Ağı Kullanarak El Yazısı Rakam Tanıma, Marmara Üniversitesi, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, 1999

Postgraduate, Mikrodenetleyici Destekli Ekran Sürücü Kartının Tasarlanması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Haberleşme (YI) (Tezli), 1990

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- A Novel Nonlinear Magnetic Equivalent Circuit Model for Magnetic Flux Leakage System**
Kara O., ÇELİK H. H.
Applied Sciences (Switzerland), vol.14, no.10, 2024 (SCI-Expanded)
- 3D NIGHT ILLUMINATION OF APHRODISIAS OPEN-AIR MUSEUM WITH LED TECHNOLOGY**
Öztürk S. N., Onat M., Çelik H. H.

- LIGHT AND ENGINEERING, vol.30, no.1, pp.101-112, 2022 (SCI-Expanded)
3. **Emotion recognition using time-frequency ridges of EEG signals based on multivariate synchrosqueezing transform**
Mert A., ÇELİK H. H.
BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK, vol.66, no.4, pp.345-352, 2021 (SCI-Expanded)
 4. **Hyperspectral Image Classification Based on Multilayer Perceptron Trained with Eigenvalue Decay**
Lokman G., ÇELİK H. H., TOPUZ V.
CANADIAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.46, no.3, pp.253-271, 2020 (SCI-Expanded)
 5. **Harmonic Control Arrays Method With a Real Time Application to Periodic Position Control**
DOĞRUEL M., ÇELİK H. H.
IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY, vol.19, no.3, pp.521-530, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

1. **Manyetik Kaçak Akı Isaret Gürültüsü İçin Dalgacık Dönüşümü ve Tekrarlı Gauss Filtreleme Yöntemlerinin İncelenmesi**
KARA O., ÇELİK H. H.
International journal of advances in engineering and pure sciences, vol.33, no.2, pp.180-186, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
2. **C-dump converter design and its dynamic analysis in simulink environment for a switch reluctance machine**
Çalik H., Undil S. H., ÇELİK H. H.
International Journal of Engineering and Advanced Technology, vol.9, no.1, pp.5144-5148, 2019 (Scopus)
3. **Tahribatsız Test Yöntemleri: Karşılaştırmalı Bir Derleme Çalışması**
Kara O., Çelik H. H., Erdal H.
Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.29, pp.82-93, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
4. **Predicting the Mechanical Properties of BHA Li2O Composites Using Artificial Neural Networks**
Çelik H. H., Gündüz O., Ekren N., Ahmad Z., Oktar F. N.
Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology, vol.2, no.1, pp.98-101, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Variable Speed Approach for Congestion Alleviation on Bosphorus Bridge Crossing**
AKBAŞ A., TOPUZ V., ÇELİK H. H., ERGÜN M.
19. Dresden Conference of Traffic and Transportation Sciences, 01 January 2012
2. **Mikroişlemci Eğitimi için tasarlanan bir Animasyon**
ÇELİK H. H.
8th International Educational Technology Conference(IETC-2008), Eskişehir, Turkey, 11 - 14 May 2008
3. **SENSÖR DOĞRUSALLIK HATASININ YSA DONANIMI İLE GİDERİLMESİ**
ÇELİK H. H., BAŞPINAR U.
1. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, 1 - 05 September 2006, vol.2
4. **A Microntroller Based Neural Network Hardware for DC Motor Control**
ÇELİK H. H., BAŞPINAR U.
International Conference on Modeling and Simulation (AMSE'06), Konya, Turkey, 28 - 30 August 2006, vol.1, pp.185-187
5. **A Graphical User Interface for Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM) for Texture Analysis**
DEMİR Ö., ÇELİK H. H.
International Conference on Modeling and Simulation 2006, 28 - 30 August 2006, vol.1, pp.507-511
6. **A Graphical User Interface for Gray Level Co occurrence Matrix GLCM on Texture Analysis**

ÇELİK H. H., DEMİR Ö.

International Conference on Modeling and Simulation (AMSE'06), Konya, Turkey, 28 - 30 August 2006, vol.1, pp.507-511

7. **A Microcontroller Based Neural Network Hardware for DC Motor Control**
ÇELİK H. H., BAŞPINAR U.
AMSE, 14 - 18 July 2006, vol.1
8. **Görüntü İşleme Eğitimi İçin Bir Görsel Arayüz**
ÇELİK H. H., DEMİR Ö.
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2005, vol.3, pp.766-771
9. **Görüntü işleme eğitimi için görsel arayüz**
DEMİR Ö., ÇELİK H. H.
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2005, vol.2, pp.766-771
10. **Origin Destination Trip Matrix Estimation by Using Artificial Neural Networks**
AKBAŞ A., ÇELİK H. H., TOPUZ V.
ACE 2004 6th International congress on advances in civil engineering, İstanbul, Turkey, 4 - 06 October 2004
11. **PIC Mikrodenetleyici Tabanlı Glukometre**
ÇELİK H. H., AKBAŞ A.
3rd International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Turkey, 12 - 20 August 2003
12. **PIC Denetimli adım motor mikroadım sürücüsü**
ÇELİK H. H., AKDOĞAN E.
3rd International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Turkey, 12 - 20 August 2003
13. **Fuzzy Signal Controller for Critical Intersections in Istanbul**
AKBAŞ A., TOPUZ V., ÇELİK H. H., ERGÜN M.
19. Dresden Conference of Traffic and Transportation Sciences, 1 - 03 June 2003
14. **Eğitim Amaçlı Tasarlanan 8051 Tabanlı İnteraktif Bir Mikrodenetleyici Deney Seti**
ÇELİK H. H., KUZUCUOĞLU A. E.
2. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 7 - 10 October 2002
15. **Enstrumental Ölçme Eğitimi İçin Tasarlanan bir Akıllı Sayaç Ünitesi**
ÇELİK H. H., AKBAŞ A.
2. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 7 - 10 October 2002
16. **TRAFFIC FLOW CONTROL IN URBAN EXPRESS WAYBY USING NEURAL NETWORK**
ÇELİK H. H., AKBAŞ A.
2nd International conference on responsive manufacturing, Gaziantep, Turkey, 26 - 28 June 2002
17. **Online Solution to the bottleneck congestion a case study for Istanbul**
AKBAŞ A., ERGÜN M., ÇELİK H. H.
13th Mini-EURO Conference, Bari, Italy, 10 - 12 January 2002
18. **INSTRUMENTAL APPROACH TO DETERMINE THE OCCUPANCY OF PUBLIC BUS A CASE STUDY FOR ISTANBUL**
ÇELİK H. H., AKBAŞ A., ERGÜN M.
13th Mini-EURO Conference, Bari, Italy, 1 January - 12 June 2002
19. **Elektromagnetik Alanların Çevresel Etkisi**
ÇELİK H. H., Önder T.
1. Çevre ve Teknoloji Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 17 - 18 April 2000, pp.333-346
20. **Mikroişlemci Çevre Birimlerinin Uygulamalı Eğitiminde Bilgisayar Destekli Deney Seti**
ÇELİK H. H., TOKER K.
I. Mesleki ve Teknik Eğt. Sempozyumu, Karabük, Turkey, 6 - 08 April 1998
21. **Gürültü Etkisi Altındaki Nesnelere Üzerinde Köşe Bulma Yöntemleri ve Adımsal Önfiltreleme**
ÇELİK H. H., GÖK İ.
5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 1 - 03 May 1997, vol.1, pp.278-283

22. Düzlemsel Nesne Tanımda Fourier Yönteminin İncelenmesi

ÇELİK H. H.

Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, Bursa, Turkey, 11 - 17 September 1995, pp.1068-1071

Academic and Administrative Experience

2018 - 2020	Head of Department	Marmara University, Faculty of Technology, Electrical and Electronics Engineering
-------------	--------------------	---

Courses

Mikrodenetleyici Tabanlı Donanım Yapıları, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Endüstriyel Elektronik, Undergraduate, 2019 - 2020

Sinyaller ve Sistemler, Undergraduate, 2018 - 2019

Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mikrodenetleyiciler, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Yapay Sinir Ağları ve Uygulamaları, Postgraduate, 2019 - 2020

Yapay Zeka, Postgraduate, 2018 - 2019

Advising Theses

Topuz V., Çelik H. H., Hiperspektral Görüntü Analizi ile Olağan Dışı Durum ve Hedef Tespiti, Doctorate, G.LOKMAN(Student), 2021

Erdal H., Çelik H. H., Manyetik kaçak akılar yöntemi ile ferromanyetik malzeme üzerindeki kusurların belirlenmesi, Postgraduate, O.KARA(Student), 2018

Topuz V., Çelik H. H., Bir Robot Kolunun Görmeye Dayalı Kontrolü, Postgraduate, E.ERŞAN(Student), 2009

ÇELİK H. H., Bir robot kolunun görmeye dayalı kontrolü, Postgraduate, E.ERŞAN(Student), 2009

ÇELİK H. H., Karınca ve sürü optimizasyon yöntemlerinin incelenmesi ve yazılım uygulamalarının oluşturulması, Postgraduate, C.Öztürk(Student), 2006

ÇELİK H. H., Matlab gereçleri ile görüntü işleme uygulamaları, Postgraduate, Ö.DEMİR(Student), 2006

ÇELİK H. H., PIC mikrodenetleyici ile yapay sinir ağı donanım modülü, Postgraduate, U.BAŞPINAR(Student), 2006

ÇELİK H. H., Fourier tanımlayıcıları ve moment değişmezleri ile 2D nesne tanımlama, Postgraduate, İ.UĞUR(Student), 2006

ÇELİK H. H., Karınca ve sürü optimizasyon yöntemlerinin incelenmesi ve yazılım uygulamalarının oluşturulması, Postgraduate, C.ÖZTÜRK(Student), 2006

Metrics

Publication: 31

Citation (WoS): 9

Citation (Scopus): 24

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

Research Areas

Signal Processing, Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks, Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Engineering and Technology

Non Academic Experience

YABİM (Yaşar Bilgi İşlem)

Ontrol