

## Prof. Dr. HACER KARACAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hkaracan@gazi.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WHSTFqcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6788-008X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-1514-2021

ScopusID: 23969445800

Yoksis Araştırmacı ID: 43219

### Biyografi

HACER KARACAN (Member, IEEE) was born in Erzurum, Turkey, in 1980. She received the bachelor's and Ph.D. degrees from Middle East Technical University (METU), Ankara, in 2002 and 2007, respectively. She started her academic career as a Research Assistant at the Department of Cognitive Science, METU, in 2002. During her PhD studies, she worked as a Visiting Researcher at the University of Rochester, USA. She is currently a Professor with the Computer Engineering Department, Gazi University, where she has been a Faculty Member, since 2007. Her research interest includes artificial intelligence methods to gain data insights.

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişsel Bilimler Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2007

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye 1997 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2009 - 2015

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2007

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişsel Bilimler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası),

2002 - 2007

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2023 - Devam Ediyor  
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - 2022  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, 2018 - 2020  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2018 - 2020  
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2020  
Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2016 - 2018  
Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2012 - 2015  
Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2012 - 2015  
Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2012 - 2015

## Verdiği Dersler

File Organization, Lisans, 2021 - 2022  
Nesne Yönelimli Programlama, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Yazılım Mühendisliği, Lisans, 2020 - 2021  
Yazılım Proje Yönetimi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Bilgisayar Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Karacan H., Ürgen B. A., Açık Kaynak İstihbaratı (OSINT) İçin Türkçe İçerik Temelli Kişilik Özellikleri Tahmini, Doktora, M.ALİ(Öğrenci), 2023  
, Karacan H., DERİN ÖĞRENME YÖNTEMLERİ KULLANILARAK WEB UYGULAMA GÜVENLİĞİ SAĞLANMASI, Doktora, M.SEVRİ(Öğrenci), 2022  
, Karacan H., ELEKTRONİK TAARRUZ KONTROL YAZILIMLARINDA YAZILIM ÜRÜN HATTI MİMARİSİ TEMEL ALINARAK MODEL GÜDÜMLÜ YAZILIM GELİŞTİRME, Yüksek Lisans, A.AYDİLEK(Öğrenci), 2022  
, Karacan H., Evrimsel sinir ağları ile akciğer x-ray görüntülerinden COVID-19 tespiti ve hibrit model önerisi, Yüksek Lisans, F.ERYILMAZ(Öğrenci), 2021  
, Yenice Y. E., Karacan H., Adopting several models to alleviate sparsity and cold-start problems using data mining techniques for recommendation systems, Doktora, A.MOHSİN(Öğrenci), 2021  
KARACAN H., K-boyutlu ağaç, uyarlanabilir yarıçap ve öznitelik seçme (KD-ARFS stream) tabanlı gerçek zamanlı akan veri kümeleme, Doktora, A.ŞENOL(Öğrenci), 2019  
KARACAN H., Derin öğrenme yöntemleriyle medikal görüntü sınıflandırma, Yüksek Lisans, Z.CANTEMİR(Öğrenci), 2019  
KARACAN H., Akıllı çiftlikler için büyük veri analizi, Yüksek Lisans, D.NAZİFE(Öğrenci), 2018  
KARACAN H., İçerik yönetim sistemlerinde yarı-otomatik dağıtık zararlı tespit sistemi tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2017  
KARACAN H., Adaptif web tabanlı arabuluculuk eğitim sistemi, Yüksek Lisans, B.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2017  
KARACAN H., Coğrafi bilgi sisteminde istemci sunucu mimarisine yönelik OGC servisleri optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.AKKAN(Öğrenci), 2017  
KARACAN H., Sosyal medyadan elde edilen büyük veri baz alınarak sosyal olay analizi gerçekleştirme, Yüksek Lisans, M.ŞEN(Öğrenci), 2016  
KARACAN H., Gerçek zamanlı mobil steganografi uygulaması geliştirilmesi, Yüksek Lisans, T.GÜRKAN(Öğrenci), 2016

KARACAN H., K5: Çok biçimli resim destekleyen bir steganografi uygulaması, Yüksek Lisans, A.İLKER(Öğrenci), 2016  
KARACAN H., K5: Çok Biçimli Resim Destekleyen Bir Steganografi Uygulaması, Yüksek Lisans, A.İlker(Öğrenci), 2016  
KARACAN H., Sosyal Medyadan Elde Edilen Büyük Veri Baz Alınarak Sosyal Olay Analizi Gerçekleme, Yüksek Lisans, M.Şen(Öğrenci), 2016  
KARACAN H., Ontoloji tabanlı zeki öğretim sistemleri ile yabancı dilde kelime öğrenme, Yüksek Lisans, E.AKDEMİR(Öğrenci), 2016  
KARACAN H., Veri madenciliği teknikleriyle içerik tabanlı görüntü erişimi, Yüksek Lisans, N.JAHANGIRI(Öğrenci), 2015  
KARACAN H., E-devlet hizmetleri kullanılabilirlik analizi, Yüksek Lisans, G.ÖZMEN(Öğrenci), 2014  
KARACAN H., Türkçe metinlerde denetimli ve sözlük tabanlı duygu analizi yaklaşımlarının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, B.İBRAHİM(Öğrenci), 2013  
KARACAN H., Bölümleyici kümeleme algoritmalarının farklı veri yoğunluklarında karşılaştırması, Yüksek Lisans, H.ALİ(Öğrenci), 2013  
KARACAN H., Veritabanlarında genetik algoritma ve bulanık mantık tabanlı esnek sorgulama, Yüksek Lisans, A.ŞENOL(Öğrenci), 2013  
KARACAN H., Ortam ve yöntem bağımsız steganografik kütüphane tasarımı, Yüksek Lisans, O.ÜNLÜ(Öğrenci), 2012  
KARACAN H., Hipermedya sistemlerinde uyarlanabilir ve uyarlanırların metotları karşılaştırma ve yabancı dil öğretiminde örnek bir araç geliştirme, Yüksek Lisans, İ.SEZER(Öğrenci), 2011  
KARACAN H., RFID teknolojisinde veri güvenliğinin sağlanması için melez şifreleme algoritmasının uygulanması, Yüksek Lisans, Ö.ESMER(Öğrenci), 2011

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

- I. **YOLO-IHD: Improved Real-Time Human Detection System for Indoor Drones**  
Küçükayan G., Karacan H.  
SENSORS, cilt.24, sa.3, ss.922-954, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Personality traits prediction model from Turkish contents with semantic structures**  
Kosan M. A., KARACAN H., Urgen B. A.  
Neural Computing and Applications, cilt.35, sa.23, ss.17147-17165, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Blockchain-Based E-Commerce Reputation System Built With Verifiable Credentials**  
Doğan Ö., Karacan H.  
IEEE ACCESS, cilt.11, ss.47080-47097, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Predicting personality traits with semantic structures and LSTM-based neural networks**  
Kosan M. A., Karacan H., Urgen B. A.  
Alexandria Engineering Journal, cilt.61, sa.10, ss.8007-8025, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Two Stage Deep Learning Based Stacked Ensemble Model for Web Application Security**  
SEVRİ M., KARACAN H.  
KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS, cilt.16, sa.2, ss.632-657, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A Novel Overlapping Method to Alleviate the Cold-Start Problem in Recommendation Systems**  
Al-Sabaawi A. M. A., KARACAN H., Yenice Y. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING AND KNOWLEDGE ENGINEERING, cilt.31, sa.09, ss.1277-1297, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A Novel Data Augmentation Technique and Deep Learning Model for Web Application Security**  
KARACAN H., SEVRİ M.  
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.150781-150797, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Exploiting implicit social relationships via dimension reduction to improve recommendation system performance**  
Al-Sabaawi A. M. A., KARACAN H., YENİCE Y. E.  
PLOS ONE, cilt.15, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Kd-tree and adaptive radius (KD-AR Stream) based real-time data stream clustering**  
Senol A., Karacan H.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.1, ss.337-354, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Lattice approach to video steganography**  
Unlu O., KARACAN H.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, ss.2074-2088, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **A STUDY ON COST ANALYSIS FOR IPv6 PROTOCOL TRANSITION**  
SAĞIROĞLU Ş., ALKAN M., KARACAN H., Parilti N., KASAP R., YAVANOĞLU U., Hacıomeroglu M., AKŞİT İ.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.1, ss.151-161, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **OBJECT ORIENTED AGGLOMERATIVE HIERARCHICAL CLUSTERING MODEL IN DATA MINING**  
YEŞİLBUDAK M., KAHRAMAN H. T., KARACAN H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.1, ss.27-39, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Change detection in desktop virtual environments: An eye-tracking study**  
Karacan H., ÇAĞILTAY K., Tekman H. G.  
COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR, cilt.26, sa.6, ss.1305-1313, 2010 (SSCI)
- XIV. **Is attention drawn to changes in familiar scenes?**  
Karacan H., Hayhoe M. M.  
VISUAL COGNITION, cilt.16, ss.356-374, 2008 (SSCI)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Türkiye'deki e-Ticarete Özgü Blokzincir Tabanlı Dijital Kimlik Güven Çerçevesi Önerisi**  
Doğan Ö., Karacan H.  
Bilgi Yönetimi, cilt.5, sa.2, ss.256-279, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Yapay Zekâ Tabanlı Sistemlerin Kişisel Veri Mahremiyeti Üzerine Etkisi: Sohbet Robotları Üzerine İnceleme**  
Başkaya F., Karacan H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.15, sa.4, ss.481-491, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **COVID-19 Detection from Chest X-Ray Images and Hybrid Model Recommendation with Convolutional Neural Networks**  
Karacan H., Eryılmaz F.  
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.7, sa.4, ss.486-503, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Akciğer X-Ray Görüntülerinden COVID-19 Tespitinde Hafif ve Geleneksel Evrişimsel Sinir Ağ Mimarilerinin Karşılaştırılması**  
Eryılmaz F., Karacan H.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.6, ss.26-39, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Yeniden Kullanılabilirlik İçin Yazılım Tasarım Kalıplarının Kullanımı**  
Aydilek A., Karacan H., Dursun M.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.37, sa.3, ss.377-391, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **SVD++ AND CLUSTERING APPROACHES TO ALLEVIATING THE COLD-START PROBLEM FOR RECOMMENDATION SYSTEMS**  
Al-Sabaawi A. M. A., KARACAN H., YENİCE Y. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL, cilt.17, sa.2, ss.383-396, 2021 (ESCI)
- VII. **Two Models Based on Social Relations and SVD++ Method for Recommendation System**  
Al-Sabaawi A. M. A., KARACAN H., Yenice Y. E.  
International Journal of Interactive Mobile Technologies, cilt.15, sa.1, ss.70-87, 2021 (Scopus)

- VIII. **Yapay Zekâ Yöntemlerinde Entropi**  
KOŞAN M. A., COŞKUN A., KARACAN H.  
Journal of Information Systems and Management Research, cilt.1, sa.1, ss.15-22, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Yapay Zeka Yöntemlerinde Entropi**  
Koşan M. A., Coşkun A., Karacan H.  
Journal of Information Systems and Management Research, cilt.1, sa.1, ss.15-22, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **ImpSlidingWindow: Kayan Pencere Tabanlı Akan Veri Özetleme Yönteminin Performansını Arttırmaya Yönelik Yeni Bir Model**  
ŞENOL A., KARACAN H.  
European Journal of Science and Technology, ss.292-301, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Akan Veri Kümeleme Teknikleri Üzerine Bir Derleme**  
ŞENOL A., KARACAN H.  
European Journal of Science and Technology, cilt.3, sa.13, ss.17-30, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **Genetic Algorithm and Fuzzy Logic Based Flexible Querying in Databases**  
ŞENOL A., KARACAN H., AKCAYOL M. A.  
JOURNAL OF COMPUTERS, cilt.13, sa.6, ss.678-691, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Comparative analysis of machine learning algorithms in detection of phishing websites**  
KOŞAN M. A., YILDIZ O., KARACAN H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.2, ss.276-282, 2018 (ESCI)
- XIV. **A Review on Business Intelligence and Big Data**  
KARACAN H., Şirin E.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.4, sa.5, ss.206-215, 2017 (Hakemli Dergi)
- XV. **Crime Analysis Based on Association Rules Using Apriori Algorithm**  
Sevri M., Karacan H., Akcayol M. A.  
International Journal of Information and Electronics Engineering, cilt.7, sa.3, ss.99-102, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Çoklu Regresyon Metoduyla Elektrik Tüketim Talebini Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi**  
Karaca C., KARACAN H.  
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.4, sa.3, ss.182-195, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Implementation of a New Recommendation System Based on Decision Tree Using Implicit Relevance Feedback**  
UTKU A., KARACAN H., YILDIZ O., AKCAYOL M. A.  
Journal of Software, cilt.10, sa.12, ss.1367-1374, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Estimating Turkey's IPv6 Transition Cost**  
SAĞIROĞLU Ş., KARACAN H., ALKAN M., HACİÖMEROĞLU M., YAVANOĞLU U.  
Gazi University Journal of Polytechnic, cilt.17, sa.2, ss.15-27, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Bölümleyici kümeleme algoritmalarının farklı veri yoğunluklarında karşılaştırılması**  
Hüseyin Ridha A., KARACAN H.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.30, sa.1, ss.1-6, 2014 (Hakemli Dergi)
- XX. **Türkiye'nin IPv6'ya Geçiş Maliyetinin Öngörülmesi**  
SAĞIROĞLU Ş., KARACAN H., ALKAN M., HACİÖMEROĞLU M., YAVANOĞLU U.  
Politeknik Dergisi, cilt.17, sa.2, ss.59-73, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Dinamik Verilere Yönelik Karar Tahmin Mekanizması Oluşturulması**  
Özkan Ç., KARACAN H.  
Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.25, sa.3, ss.100-114, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Kullanıcı Merkezli İnteraktif Veri Madenciliği Bir Literatür Taraması**  
YEŞİLBUDAK M., KARACAN H.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.17-22, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Abant İzzet Baysal Üniversitesi Web Sitesi Kullanılabilirlik Analizi**  
ATEŞ V., KARACAN H.

Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.33-38, 2009 (Hakemli Dergi)

XXIV. **Türkiye Tüketici Portalının Kullanılabilirliği Üzerine Deneysel Bir Çalışma**

KARACAN H., Hakan D.

Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.2, sa.3, ss.19-26, 2009 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Explainable Artificial Intelligence (XAI) for Deep Learning Based Intrusion Detection Systems**

SEVRİ M., KARACAN H.

Engineering Cyber-Physical Systems and Critical Infrastructures book series (ECPSCI,volume 7), Hemanth, D.J., Yigit, T., Kose, U., Guvenc, U., Editör, Springer, Cham., ss.39-55, 2023

II. **BÜYÜK VERİ ÜZERİNDE FİKİR MADENCİLİĞİ YÖNTEMLERİ**

Başkaya F., Karacan H.

Yeni Nesil Teknolojiler Işığında YAPAY ZEKÂ VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM, Murat Yılmaz, Muhammed Ali Akcayol, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.127-142, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **A New Objective Diagnostic Tool for ADHD: Development of the Web-Based Auditory-Focused Continuous Performance Test**

İşeri E., Sevrî M., Özasan A., Karacan B., Karacan H., Sarıpınar E. G., Güney E.

69th Annual Meeting of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry, Toronto, Kanada, 17 - 21 Ekim 2022, cilt.61, sa.10, ss.233-234

II. **Data Quality Problem in AI-Based Network Intrusion Detection Systems Studies and a Solution Proposal**

Halisdemir M. E., KARACAN H., Pihelgas M., Lepik T., Cho S.

14th International Conference on Cyber Conflict (CyCon) - Keep Moving, Tallinn, Estonya, 31 Mayıs - 03 Haziran 2022, ss.367-383

III. **Data Quality Problem in AI-Based Network Intrusion Detection Systems Studies and a Solution Proposal**

Halisdemir M. E., KARACAN H., Pihelgas M., Lepik T., Cho S.

14th International Conference on Cyber Conflict, CyCon 2022, Tallinn, Estonya, 31 Mayıs - 03 Haziran 2022, cilt.2022-May, ss.367-383

IV. **Akciğer X-Ray Görüntülerinden COVID-19 Tespitinde Hafif ve Geleneksel Evrişimsel Sinir Ağ Mimarilerinin Karşılaştırılması**

Eryılmaz F., Karacan H.

3rd International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2021), Antalya, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2021, ss.1-13

V. **Synthetic CANBUS Data Generation for Driver Behavior Modeling**

Ucuzova E., Kurtulmaz E., GÖKALP YAVUZ F., KARACAN H., Şahin N. E.

29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Türkiye, 09 Haziran 2021, ss.1-4

VI. **Bidirectional LSTM Based Intrusion Detection System for Web Applications.**

SEVRİ M., KARACAN H.

International Conference on All Aspects of Cyber Security (A2CS'xx19), 24 - 25 Ekim 2019, ss.53-57

VII. **Outlier Detection on Big Outlier Data**

Şirin E., KARACAN H.

Recent Advances in DataScience and Business Analytics, 25 - 28 Eylül 2019, ss.56

VIII. **Kayan Pencere Tabanlı Akan Veri Özetleme Yönteminin Performansını Arttırmaya Yönelik Yeni Bir**

## **Model**

ŞENOL A., KARACAN H.

International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2019), Nevşehir, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2019

- IX. **DERİN ÖĞRENME TEKNİKLERİ KULLANILARAK ALZHEIMER HASTALIĞI TEŞHİSİ**  
Cantemir Z., KARACAN H.  
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.967-968
- X. **Deep Learning Based Web Application Security**  
SEVRİ M., KARACAN H.  
2nd International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES), 26 - 27 Nisan 2019, ss.349-354
- XI. **Comparison of Classification Algorithms used in Intrusion Detection Systems**  
KOŞAN M. A., SEVRİ M., KARACAN H.  
International Conference onApplied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018
- XII. **Secure Multiparty Computation and Blockchain-Smart Contract Based Election System**  
SEVRİ M., KOŞAN M. A., KARACAN H.  
InternationalConference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018
- XIII. **An Altered Application of Permutative Straddling Method for Spatial Steganography**  
KOCATEPE A. İ., KOŞAN M. A., KARACAN H.  
International Advanced Research and Engineering Congress (IAREC), Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017
- XIV. **Mobile Malware Datasets and Malware Detection**  
KOŞAN M. A., KOCATEPE A. İ., KARACAN H.  
International Advanced Research and Engineering Congress (IAREC), Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017
- XV. **Applying Deep Learning to Cybersecurity Field and Its Advantages**  
SEVRİ M., KOŞAN M. A., KARACAN H.  
1. ULUSLARARASI İLERİ ARAŞTIRMALAR VE MÜHENDİSLİK KONGRESİ, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1407-1408
- XVI. **Spy Attacks and Protection Methods in Android Smart Phones**  
KOŞAN M. A., SEVRİ M., KARACAN H.  
1. ULUSLARARASI İLERİ ARAŞTIRMALAR VE MÜHENDİSLİK KONGRESİ, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1385-1386
- XVII. **Blockchain Technology and Its Use as a Notarial System**  
SEVRİ M., KOCATEPE A. İ., KARACAN H., ARI E. S.  
1. ULUSLARARASI İLERİ ARAŞTIRMALAR VE MÜHENDİSLİK KONGRESİ, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1377-1378
- XVIII. **Utilizing Linear Feedback Shift Registers for Selective-Random Memory Addressing**  
KOCATEPE A. İ., SEVRİ M., KARACAN H.  
1. ULUSLARARASI İLERİ ARAŞTIRMALAR VE MÜHENDİSLİK KONGRESİ, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1381-1382
- XIX. **Comparative Analysis of Web Application Security Scanners**  
KOŞAN M. A., KARACAN H.  
International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI), SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 22 - 26 Mart 2017
- XX. **An Adaptation of Matrix Encoding Technique for Data Hiding in RGB Images**  
KOCATEPE A. İ., KOŞAN M. A., KARACAN H.  
International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI), SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 22 - 26 Mart 2017
- XXI. **Üstün Yetenekli/Zekalı Öğrencilerin Belirlenmesinde Veri Madenciliği Algoritmalarının Kullanılması ve Sınıflandırma Modellerinin Performans Karşılaştırması**  
SEVRİ M., KARACAN H.

International Talented And Gifted Conference: New Approaches and Educational Practices, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2017, ss.96

- XXII. **Crime Analysis Based on Association Rules Using Apriori Algorithm**  
SEVRİ M., KARACAN H., AKCAYOL M. A.  
4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2017), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017
- XXIII. **Genetic Algorithm and Fuzzy Logic Based Flexible Querying in Databases**  
ŞENOL A., KARACAN H., AKCAYOL M. A.  
4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering 2017, 8 - 10 Nisan 2017
- XXIV. **Adaptive Web-Based Mediation Training System**  
Ozdemir B., KARACAN H.  
4th International Conference on Education and Social Sciences (INTCESS), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Şubat 2017, ss.285-292
- XXV. **Coğrafi Bilgi Sistemi İstemci Sunucu Mimarisinde Ağ Trafiği Optimizasyonu**  
Akkan M., Kardaş K., KARACAN H.  
SAVTEK 2016, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- XXVI. **Application of Different Steganography Algorithms on Various Image Formats**  
KOCATEPE A. İ., KARACAN H.  
Global Conference on Applied Computing in Science and Engineering, 27 - 29 Temmuz 2016
- XXVII. **A Model of Steganographic Report for Web Application Security**  
KOŞAN M. A., KOCATEPE A. İ., KARACAN H.  
Global Conference on Applied Computing in Science and Engineering, 27 - 29 Temmuz 2016
- XXVIII. **Implementation of a New Recommendation System Based On Decision Tree Using Implicit Relevance Feedback**  
UTKU A., KARACAN H., YILDIZ O., AKCAYOL M. A.  
7th International Conference on Software Technology and Engineering (ICSTE 2015), 19 - 20 Eylül 2015
- XXIX. **A New Method Based on Tree Simplification and Schema Matching for Automatic Web Result Extraction and Matching**  
Yaşar G., KARACAN H., YILDIZ O., Mohammed B., Ali M., Kalender M., Özcan Ö., AKCAYOL M. A.  
International MultiConference of Engineers and Computer Scientists, Hong Kong, 18 - 20 Mart 2015
- XXX. **Extraction of Automatic Search Result Records Using Content Density Algorithm Based on Node Similarity**  
Yaşar G., YILDIZ O., KARACAN H., Mohammed B., Ali M., Kalender M., Özcan Ö., AKCAYOL M. A.  
The International Conference on Data Mining, Internet Computing, and Big Data (BigData2014), 17 - 19 Kasım 2014
- XXXI. **Ontology creation for an educational center**  
DİLEK S., KARACAN H., Jahangiri N., Afzali S.  
2012 6th International Conference on Application of Information and Communication Technologies, AICT 2012, Tbilisi, Gürcistan, 17 - 19 Ekim 2012
- XXXII. **Country Study On IPv6 Protocol Transition Survey**  
SAĞIROĞLU Ş., KARACAN H., ALKAN M., ÜNVER M., ORCAN S., YAVANOĞLU U.  
1th National IPv6 Conference, Türkiye, 12 - 13 Ocak 2011, ss.19-25
- XXXIII. **The role of attention for visual perception in desktop Virtual Reality Environments**  
Karacan H., Çağiltay K.  
15th Americas Conference on Information Systems 2009, AMCIS 2009, San Francisco, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Ağustos 2009, cilt.3, ss.1745
- XXXIV. **Effects of color-multiplex stereoscopic view on memory and navigation**  
Baanlar Y., Canuere D., Karacan H.  
1st International Conference on 3DTV, Kos Isl, Yunanistan, 7 - 09 Mayıs 2007, ss.57-58



## Desteklenen Projeler

Budakođlu I. İ., Karacan H., Coşkun Ö., Kıyak Y. S., Uluođlu C., Kula S., TÜBİTAK Projesi, Akılcı İlaç Kullanımı Eğitiminde Sanal Hasta Uygulama Ortamının Geliştirilmesi, 2021 - 2024

İşeri E., Sevri M., Özaslan A., Karacan H., Güney E., Sarıpınar E. G., TÜBİTAK Projesi, Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğunda Tanı Koymaya Yardımcı Objektif Araç: Web Tabanlı İşitsel Odaklı ve Çeldiricili Sürekli Performans Testi (d-CPT) Geliştirilmesi, 2019 - 2022

Karacan H., Tüfekci A., Erasmus Projesi, DIGITAL ERA: WEB 3.0 AND BEYOND..., 2019 - 2022

Karacan H., Serter C., TÜBİTAK Projesi, ASKİS:Araç Sağlık ve Kullanım İzleme Sistemi, 2019 - 2021

Sağiroğlu Ş., Gencer C., Yavanoğlu U., Karacan H., TÜBİTAK Projesi, Ulusal IPv6 Protokol Altyapısı Tasarımı ve Geçiş Projesi, 2008 - 2010

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Bilişim Teknolojileri Dergisi, Editör, 2020 - 2022

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

## Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

## Metrikler

Yayın: 74

Atıf (WoS): 55

Atıf (Scopus): 101

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Uluslararası Bilişim ve Bilgisayar Bilimleri Konferansı (ICI-CS2021), Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2021

35. İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası etkinlikleri, Moderatör, Ankara, Türkiye, 2021