

# SUHAP ŞAHİN

## ASSOC. PROF.

Email : [suhapsahin@kocaeli.edu.tr](mailto:suhapsahin@kocaeli.edu.tr)

Office Phone : [+90 026 230 3100](tel:+900262303100) Extension: 03576

Fax Phone : [+90 0530 540 1163](tel:+9005305401163)

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1340-8972

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6831-2018

Yoksis Researcher ID: 45848

## Learning Knowledge

---

Doctorate 2004 - 2010	Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey
Undergraduate 1996 - 2001	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Turkey

---

## Dissertations

Doctorate, FPGA tabanlı OFDM modem gerçekleştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010

## Academic Titles / Tasks

---

Assistant Professor 2018 - 2020	Kocaeli University, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Assistant Professor 2013 - 2018	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

---

## Supported Projects

- ŞAHİN S., Project Supported by Higher Education Institutions, 2019- GÖMÜLÜ VE ALGILAYICI SİSTEMLER LABORATUVARI, 2019 - 2020
- GÖK O., ŞAHİN S., Project Supported by Higher Education Institutions, MERKEZİ LABORATUVAR OTOMASYON SİSTEMİ, 2017 - 2018
- ŞAHİN S., ÖZCAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, HASTANENİN VERİMLİLİĞİNİ ARTTIRMAK AMACIYLA BİNA İÇİNDE KONUM TESPİTİ SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2017
- GÖK O., ŞAHİN S., İNNER A. B., TUBITAK Project, MATAS (MÜZELER İÇİN AKILLI TAKİP SİSTEMİ), 2014 - 2017
- ŞAHİN S., İNNER A. B., GÖK O., KAYA GÜLAĞIZ F., ÖZCAN H., GÖZ F., İLHAN OMURCA S., EKİNCİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, KOÜ ARAŞTIRMA HASTANESİ HASTA DOSYALARI DİJİTAL ARŞİVLEME VE TAKİP SİSTEMİ, 2015 - 2016

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 1. A survey of appearance-based approaches for human gait recognition: techniques, challenges, and future directions**  
Güner Şahan P., Şahin S., Kaya Gülağız F.  
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, vol.80, no.13, pp.18392-18429, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. hybSVM: Bacterial colony optimization algorithm based SVM for malignant melanoma detection**  
İLKİN S., Gencturk T. H., Gulagiz F. K., ÖZCAN H., ALTUNCU M. A., ŞAHİN S.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, vol.24, no.5, pp.1059-1071, 2021 (SCI-Expanded)
- 3. Estimation of underwater acoustic channel parameters for Erdek/Turkey region**  
Çavuşlu M. A., ALTUNCU M. A., ÖZCAN H., KAYA GÜLAĞIZ F., ŞAHİN S.  
Applied Acoustics, vol.181, 2021 (SCI-Expanded)
- 4. Deep Learning Based DNS Tunneling Detection and Blocking System**  
ALTUNCU M. A., Gulagiz F. K., ÖZCAN H., Bayir O. F., Gezgin A., Niyazov A., Cavuslu M. A., ŞAHİN S.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.21, no.3, pp.39-48, 2021 (SCI-Expanded)
- 5. Simulation of Academic Computer Networks Using Probability Distributions: A Case Study in A Campus Network**  
ALTUNCU M. A., Gulagiz F. K., ÖZCAN H., İLKİN S., ŞAHİN S.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.28, no.3, pp.1017-1024, 2021 (SCI-Expanded)
- 6. A New Visual Cryptography Method Based on the Profile Hidden Markov Model**  
ÖZCAN H., KAYA GÜLAĞIZ F., ALTUNCU M. A., İLKİN S., ŞAHİN S.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.21, no.1, pp.21-36, 2021 (SCI-Expanded)
- 7. FPGA Implementation of Wavelet Neural Network Training with PSO/iPSO**  
ŞAHİN S., Cavuslu M. A.  
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, vol.27, no.6, 2018 (SCI-Expanded)
- 8. Flexible and efficient mobile optical mark recognition**  
Şahin S., İlkin S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, vol.27, 2018 (SCI-Expanded)
- 9. Smarttag: An Indoor Positioning System Based on Smart Transmit Power Scheme Using Active Tags**  
ŞAHİN S., ÖZCAN H., KÜÇÜK K.  
IEEE ACCESS, vol.6, pp.23500-23510, 2018 (SCI-Expanded)
- 10. FPGA IMPLEMENTATION OF ANN TRAINING USING LEVENBERG AND MARQUARDT ALGORITHMS**  
Cavuslu M. A., ŞAHİN S.  
NEURAL NETWORK WORLD, vol.28, no.2, pp.161-178, 2018 (SCI-Expanded)
- 11. Neural network training based on FPGA with floating point number format and it's performance**  
Cavuslu M. A., Karakuzu C., ŞAHİN S., Yakut M.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.20, no.2, pp.195-202, 2011 (SCI-Expanded)
- 12. FPGA Based Implementation and Comparison of Beamformers for CDMA2000**  
Dikmese S., Kavak A., Küçük K., Şahin S., Tangel A.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, vol.57, pp.233-253, 2011 (SCI-Expanded)
- 13. Neural network implementation in hardware using FPGAs**  
Sahin S., Becerikli Y., Yazici S.  
NEURAL INFORMATION PROCESSING, PT 3, PROCEEDINGS, vol.4234, pp.1105-1112, 2006 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 1. Hardware Area Efficient and Real-Time FPGA Implementation of PHMMRGB.**  
Şahin S., Narlı O., Türkoğlu M. B., Özcan H.  
ACM Transactions on Embedded Computing Systems, vol.24, no.1, pp.1-20, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 2. Usability of komeksepeti.com E-Commerce Website That Sells Handmade Products**  
Akcaakaya A., Şahin S., YeğİN E. M.

JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH AND APPLIED SCIENCE, vol.13, pp.2527-2536, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

3. **Usability of komeksepeti.com E-Commerce Website That Sells Handmade Products**  
Akçakaya A., Şahin S., Yeğın E. M.  
Journal of Engineering Research and Applied Science, vol.13, pp.2527-2536, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
4. **Usability of Kocaeli University Student Information System Mobile Application**  
Akçakaya A., Diri S., Şahin S.  
Yalvaç Akademi Dergisi, vol.8, no.1, pp.65-74, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
5. **Kocaeli Üniversitesi Öğrenci Bilgi Sistemi Mobil Uygulamasının Kullanılabilirliği**  
Akçakaya A., Diri S., Şahin S.  
Yalvaç Akademi Dergisi, vol.8, no.1, pp.65-74, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
6. **PANIC BUTTON MOBILE APPLICATION USABILITY STUDY**  
Akçakaya A., Diri S., Şahin S., Sayrım Yıkılmazçınar R.  
International Journal of Engineering and Innovative Research, vol.4, no.2, pp.104-113, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Vehicle Routing Using Machine Learning Based Ant Colony Optimization**  
Kamilçelebi S., İlkin S., Şahin S.  
Computer Science, vol.2021, pp.261-273, 2021 (Scopus)
8. **Development of Personal Protective Respirator Based on Additive Manufacturing Technologies in Fighting Against Pandemic**  
AYDIN L., İLKİN S., ARICAN M. O., PEKER A., ŞAHİN S., ÖZKOÇ G., AKSU M. G., KÜÇÜK S., GÜNDOĞDU Ö.  
Kocaeli Journal of Science and Engineering, vol.4, no.1, pp.24-38, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
9. **Denim Kumaşlarda Görüntü İşleme İle Hata Tespiti**  
Pınar Z., KAYA F., ALTUNCU M. A., ŞAHİN S.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.4, pp.1609-1620, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
10. **Sualtı Haberleşmede Çok Yolluluğun Bant Genişliği, Kapasite ve İletim Gücü Üzerindeki Etkisi**  
Çavuşlu M. A., Altuncu M. A., Özcan H., Kaya F., Şahin S.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.404-420, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
11. **Dermoskopik Görüntülerde Lezyon Bölütleme İşlemlerinde K-ortalama Kümeleme Algoritmasının Kullanımı**  
İLKİN S., AYTAR O., GENÇTÜRK T. H., ŞAHİN S.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.1, pp.182-191, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
12. **Senaturk Akademisi Göğüs Sağlığı İzleme Uygulamasının Kullanılabilirlik Değerlendirmesi**  
KAYA F., ÖZCAN H., ŞAHİN S., GÜLER S. A.  
Bilge International Journal of Science and Technology Research, vol.2, pp.124-131, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
13. **Identifying the general pattern of the academic computer networks based on users daily behaviors**  
KAYA F., GÖK O., ŞAHİN S.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.2, pp.203-210, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
14. **Imputation of Missing Data for Network Intrusion Detection**  
Altuncu M. A., Kaya F., Bir T., Özcan H., Şahin S.  
IOSR Journal of Computer Engineering, vol.19, pp.8-12, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
15. **Simulation of Indoor Positioning System Based on Radio Frequency**  
Özcan H., Altuncu M. A., Küçük K., Şahin S.  
IOSR Journal of Computer Engineering, vol.19, pp.13-18, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
16. **Gölge Tespitinde Kullanılan Bayes Sınıflandırma, Otsu Bölütleme ve Histogram Dağılımı Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
KIR SAVAŞ B., İLKİN S., Hangişi F. S., ŞAHİN S.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.5, pp.345-355, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
17. **Comparison of Global Histogram-based Thresholding Methods that Applied on Wound Images**  
İlkin S., Hangişi F. S., Şahin S.

- International Journal of Computer Applications, vol.165, no.9, pp.23-28, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
18. **Performance Analysis of Image Restoration Techniques for Dermoscopy Images**  
ALTUNCU M. A., HANGIŞI F. S., KAYA F., ŞAHİN S.  
International Journal of Applied Information Systems, vol.11, pp.15-19, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
  19. **Comparison of Hierarchical and Non-Hierarchical Clustering Algorithms**  
KAYA F., ŞAHİN S.  
International Journal of Computer Engineering and Information Technology, vol.9, pp.6-14, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
  20. **Smart Devices Contribution to the Development of Virtual Museology in Turkey**  
KIR SAVAŞ B., DUMAN O., ŞAHİN S.  
International Journal of Computer Applications, vol.141, pp.21-24, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
  21. **JENERİK CORDIC ALGORİTMASININ FPGA'DA DONANIMSAL GERÇEKLENMESİ**  
ŞAHİN S., KIR SAVAŞ B.  
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, pp.16-25, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
  22. **Real Time System Implementation for Image Processing with Hardware Software Co design on the Xilinx Zynq Platform**  
ALTUNCU M. A., GÜVEN T., BECERİKLİ Y., ŞAHİN S.  
International Journal of Information and Electronics Engineering, vol.5, pp.473-477, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
  23. **Parçacık Sürü Optimizasyonu Algoritması ile Yapay Sinir Ağı Eğitiminin FPGA Üzerinde Donanımsal Gerçeklenmesi**  
ÇAVUŞLU M. A., KARAKUZU C., ŞAHİN S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, vol.13, pp.83-92, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
  24. **Design and Implementation of Floating Point Arithmetics on FPGA using VHDL**  
ŞAHİN S., KAVAK A.  
Journal of Naval Science and Engineering, vol.3, pp.57-70, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
  25. **The Implementation of a Fuzzy Logic Using FPGA**  
YAZICI S., BECERİKLİ Y., ŞAHİN S.  
Journal of Naval Sciences and Engineering, vol.2, pp.13-19, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

1. **Computer Aided Wound Area Detection System for Dermatological Images**  
İLKİN S., KAYA F., HANGIŞI F. S., ŞAHİN S.  
in: Advances in Intelligent Systems and Computing vol: 746 / Trends and Advances in Information Systems and Technologies vol:2, Janusz Kacprzyk, Editor, Springer, Cham, pp.820-830, 2018
2. **A method for localization of computational node and proxy server in educational data synchronization**  
EKEN S., KAYA F., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.  
in: Wireless Internet, Editor, Springer, pp.180-190, 2015
3. **RoadRunner: A Small and Fast Bitslice Block Cipher for Low Cost 8-Bit Processors**  
ŞAHİN S., BAYSAL A.  
in: Lightweight Cryptography for Security and Privacy, Tim Güneysu, Gregor Leander, Amir Moradi, Editor, Springer, Cham, pp.58-76, 2015
4. **Implementation of floating point arithmetics using an FPGA**  
ŞAHİN S., KAVAK A., BECERİKLİ Y., demiray h. e.  
in: Mathematical Methods in Engineering Edits, K. Taş, J. A. Tenreiro Machado, D. Baleanu, Editor, Springer, pp.445-453, 2007

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **A Hiybrid Model Of Deep Convolutional Neural Network And Machine Learning In The Assessment Of Breast Masses, Axillary Metastasis And Molecular Subtypes**  
TATAR O. C., YIRMİBEŞOĞLU A. O., GÜLER S. A., ŞİMŞEK T., GENÇTÜRK T., KAYA GÜLAĞIZ F., ŞAHİN S.  
Breastanbul The Conference 2022, İstanbul, Turkey, 13 - 15 October 2022, vol.13, pp.107
2. **Embedded Visual Object Tracking System Based on CSRT Tracker**  
İlkin S., Kaya Gülağız F., Akcakaya M., Şahin S.  
2022 International Conference on Electronics, Information, and Communication, ICEIC 2022, Jeju, South Korea, 6 - 09 February 2022
3. **FİBER OPTİK AKUSTİK ALGILAYICI SİSTEM İLE ÇİT ÜZERİNE SERİLİ FİBERDE İHLAL TESPİTİ**  
Erkorkmaz T., ŞAHİN S., KAYA GÜLAĞIZ F., ALTUNCU M. A., Özkan E.  
2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Turkey, 18 September 2021, pp.164-170
4. **Geliştirilen Mobil Uygulama İle Meme Kanseri Hastalarının Tıbbi Fotoğraflarının Meme Kanseri Kayıt Sistemlerine Entegrasyonu**  
GÜLER S. A., ÖZCAN H., ŞİMŞEK T., ŞAHİN S., CANTÜRK N. Z.  
3. Ulusal Meme Cerrahisi Kongresi ve 6th International SENATURK May Day, Turkey, 28 - 30 May 2021
5. **Türkiye'deki Elektrikli Araç Şarj İstasyonlarının Görsel ve Mekânsal Analizi**  
KAMİLÇELEBİ S., ŞAHİN S., EKEN S.  
3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20), Turkey, 25 - 28 June 2020, pp.188-196
6. **Çocuklarda El ve Bilek Hareketlerini Geliştirmeye Yönelik LeapMotion Temelli Bir Mobil Oyun Tasarımı**  
ÖZCAN H., KAYA F., ALTUNCU M. A., Kaya S., Topuz G., ŞAHİN S.  
ISAS 2019, 22 - 24 November 2019, vol.4, pp.211-219
7. **Meme Kanseri takip Uygulaması ve Kullanılabilirliğinin Değerlendirilmesi**  
GÜLAĞIZ F., ÖZCAN H., ŞAHİN S., GÜLER S. A., ŞİMŞEK T., CANTÜRK N. Z.  
15. Ulusal Meme Hastalıkları Kongresi, Antalya, Turkey, 17 - 20 October 2019
8. **Meme kanseri takip uygulaması ve kullanılabilirliğinin değerlendirilmesi**  
KAYA GÜLAĞIZ F., ÖZCAN H., ŞAHİN S., GÜLER S. A., ŞİMŞEK T., CANTÜRK N. Z.  
15. ULUSAL MEME HASTALIKLARI KONGRESİ, Antalya, Turkey, 17 - 20 October 2019
9. **Petek Topolojisi Kullanılarak Geniş Kapalı Alanlara Konum Okuyucu Yerleştirme**  
Özcan H., Tayfur T., İlkin S., Şahin S.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, pp.802-809
10. **Ortalama Kayma Algoritması Kullanılarak Dermatolojik Görüntüler Üzerindeki Melanomlu Alanların Tespiti**  
İLKİN S., TAYFUR T., ŞAHİN S.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, pp.794-801
11. **Gerçek Zamanlı RF ve GPS Tabanlı İş ve İşçi Takip Sistemi Mimarisi**  
ÖZCAN H., Yıldırım D., Niyazov A., KAYA F., ŞAHİN S.  
ELECO 2018, Turkey, 30 November - 01 December 2018, pp.84-87
12. **Usability Evaluation of Senaturk Academy Breast Health Monitoring Application**  
KAYA F., ÖZCAN H., ŞAHİN S., GÜLER S. A.  
International Conference on Science and Technology ICONST 2018, Prizren, Serbia, 5 - 09 September 2018
13. **Müzik Notalarının Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Tespiti İçin Karşılaştırmalı Bir Çalışma**  
KAYA F., Topal B., Usta N., ŞAHİN S.  
UMTEB 2018, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.347
14. **Raspberry Pi 3 ile Seri Port İletişimi Kullanılarak Tıbbi Lazer Cihazları İçin Gerçek Zamanlı Veri İzleme**  
Altıntaş A. B., İLKİN S., ŞAHİN S.

III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ UMTEB, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018

15. **Implementation of K-means algorithm on FGGA K-means Algoritmasınınin FPGA Üzerinde Gerçeklenmesi**  
Altuncu M. A., Turkoglu B., Cavuslu M. A., Şahin S.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
16. **FPGA-based implementation of basic image processing applications as low-cost IP core Temel Goruntu Isleme Uygulamalarmm Dusuk Maliyetli IP Cekirdek olarak FPGA Tabanlı Gerçeklenmesi**  
Altuncu M. A., Kosten M. M., Cavuslu M. A., Şahin S.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
17. **FPGA-Based Implementation of Basic Image Processing Applications as Low-Cost IP Core**  
ALTUNCU M. A., Kosten M. M., Cavuslu M. A., ŞAHİN S.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
18. **Implementation of K-means Algorithm on FGGA**  
ALTUNCU M. A., Turkoglu B., Cavuslu M. A., ŞAHİN S.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
19. **Computer aided wound area detection system for dermatological images**  
İLKİN S., Gülağız F., Hangişi F. S., ŞAHİN S.  
6th World Conference on Information Systems and Technologies, WorldCIST 2018, Naples, Italy, 27 - 29 March 2018, vol.746, pp.820-830
20. **Wound Edge Detection Operation Using Enhanced Canny Edge Detection Algorithm on Dermatological Images**  
İLKİN S., Tafralı M., Hangişi F. S., ŞAHİN S.  
International Conference on Engineering Technologies(ICENTE'xx17), Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.125-128
21. **The Enhancement of Canny Edge Detection Algorithm Using Prewitt, Robert and Sobel Kernels**  
İLKİN S., Hangişi F. S., Tafralı M., ŞAHİN S.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx17), Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.120-124
22. **An Interactive Turkish Sign Language Learning Game Using Leap Motion Controller**  
KAYA F., ÖZCAN H., ŞAHİN S.  
6th International Conference on Advanced Technology Sciences, 12 - 15 September 2017
23. **Dermatological Image Library And Dermatological Wound Tracing Application For Dermatologists**  
İLKİN S., Duman O., ŞAHİN S.  
International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'Riga), Riga, Latvia, 12 - 15 September 2017, pp.171-175
24. **Çocuklarda Renk Tonu Farkındalığının Arttırılmasına Yönelik Mobil Bir Oyun Tasarımı**  
KAYA F., EKİNCİ E., ŞAHİN S.  
ISTEC 2017, 16 - 18 August 2017
25. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A CONTENT DELIVERY ARCHITECTURE FOR MUSEUMS**  
ÖZCAN H., güven t., ALTUNCU M. A., KIR SAVAŞ B., ŞAHİN S., duman o.  
International Conference on Research in Education and science, 19 - 21 May 2017
26. **Web Based Medical Archieve System Design and Implementation**  
KAYA F., ÖZCAN H., ŞAHİN S., GÖK O.  
ICRES 2017, Kuşadası, Turkey, 18 - 20 May 2017
27. **Object Detection And Segmentation On Apple Tree Images By Using Morphological Operations And Vertical And Horizontal Histogram Values**  
İLKİN S., Tafralı M., ŞAHİN S., İNNER A. B.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'17), 5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.243-246

28. **A Smart Tracking Systems for Museums**  
ÖZCAN H., güven t., ALTUNCU M. A., KIR SAVAŞ B., Duman O., ŞAHİN S.  
6th World Conference on Innovation and Computer Science, 12 - 14 May 2016
29. **RoadRunner: A Small and Fast Bitslice Block Cipher for Low Cost 8-Bit Processors**  
Baysal A., ŞAHİN S.  
4th International Workshop on Lightweight Cryptography for Security and Privacy (LightSec), Bochum, Germany, 10 - 11 September 2015, vol.9542, pp.58-76
30. **Indoor reduction of noise in RF signal with Kalman Filter**  
ÖZCAN H., ŞAHİN S., MUSTAFA M., PİR F.  
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, Turkey, 16 - 19 May 2015
31. **Design and Implementation of a Communication Protocol for Mobile Device Controlled Smart Home Management System**  
MENTEŞOĞLU m., KAVAK A., YAKUT M., TANGEL A., ŞAHİN S., ÖZCAN H.  
SIU2015, Turkey, 16 - 19 May 2015
32. **A Method for Localization of Computational Node and Proxy Server in Educational Data Synchronization**  
EKEN S., Kaya F., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.  
8th International Wireless Internet Conference (WICON), Lisbon, Portugal, 13 - 14 November 2014, pp.180-190
33. **Edge Detection and Reduction of Brightness of Students' Bubble Form Images**  
Ilkin S., Sahin S.  
6th International Conference on Graphic and Image Processing (ICGIP), Beijing, China, 24 - 26 October 2014, vol.9443
34. **Fatih Projesinde Proxy Sunucunun Doğru Konumlandırıldığıнын Kontrol Edilmesi ve Tabletlerinin Yerini Tespit için Bir Metot**  
EKEN S., KAYA F., KEREM Ç., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.  
2014 ELEKTRİK - ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Turkey, 27 - 29 November 2014, pp.748-752
35. **Bulut Vekil Sunucu ve Tabletler Arasında Veri Senkronizasyonu için RTT Kullanarak Farklı Kümeleme Metodlarının Değerlendirilmesi**  
EKEN S., KAYA F., GÜNGÖR A., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.  
2014 ELEKTRİK - ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Turkey, 27 - 29 November 2014, pp.670-675
36. **Bulut Vekil Sunucu ve Tabletler Arasında Veri Senkronizasyonu için RTT Kullanarak Farklı Kümeleme Metodlarının Değerlendirilmesi**  
EKEN S., KAYA F., GÜNGÖR A., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.  
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 27 - 29 November 2014
37. **Fatih Projesinde Proxy Sunucunun Doğru Konumlandırıldığıнын Kontrol Edilmesi ve Tabletlerinin Yerini Tespit için Bir Metot**  
EKEN S., KAYA F., Kerem Ç., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.  
ELECO 2014, Bursa, Turkey, 27 - 29 November 2014
38. **Evaluation of RTT based Clustering Methods for Data Synchronization between Proxy Cloud Servers and Tablets**  
EKEN S., KAYA F., GÜNGÖR A., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.  
Elektrik - Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, ELECO 2014, Bursa, Turkey, 27 - 29 November 2014, pp.670-675
39. **A Method for Verifying Accurate Deployment of a Proxy Server and Localization of Tablets in Fatih Project**  
EKEN S., KAYA F., GÜNGÖR A., SAYAR A., KAVAK A., ŞAHİN S.  
Elektrik - Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, ELECO 2014, Bursa, Turkey, 27 - 29 November 2014, pp.748-752

40. **A Comparative Study of Signaling Protocols for Data Management and Synchronization in Fatih Project with School Level Cloud Proxy Server Deployment**  
Kaya F., EKEN S., İlhan Z., KAVAK A., SAYAR A., Kocasarac U., ŞAHİN S.  
IEEE 3rd Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA), Rome, Italy, 5 - 07 February 2014, pp.133-136
41. **Comparison of number formats on FPGA based OFDM modem architecture**  
ŞAHİN S., KAVAK A., ÇAVUŞLU M. A.  
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Haspolat, Turkey, 24 - 26 April 2013
42. **FPGA Based Implementation of CORDIC using different number format**  
Kir B., Altuncu M. A., ŞAHİN S.  
International Conference on Technological Advances in Electrical, Electronics and Computer Engineering (TAECE), Konya, Turkey, 9 - 11 May 2013, pp.444-448
43. **Analyzing Distributed File Synchronization Techniques for Educational Data**  
EKEN S., KAYA F., İlhan Z., SAYAR A., KAVAK A., Kocasarac U., ŞAHİN S.  
10th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO), Ankara, Turkey, 7 - 09 November 2013, pp.318-321
44. **System Generator Design Yöntemleri Kullanılarak FPGA Tabanlı Sdr Gerçekleştirimi**  
ŞAHİN S., KAVAK A.  
3. Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 01 April 2009
45. **COMPARISON OF SPACE CODE CORRELATOR BEAMFORMER USING DSP AND FPGA IMPLEMENTATIONS**  
Dikmeşe Ş., KAVAK A., KÜÇÜK K., ŞAHİN S., TANGEL A., DİNÇER H.  
Mosharaka International Conference on Communications, Propagation and Electronic (MIC-CPE), 6 - 08 January 2009, pp.1-6
46. **Yapay Sinir Ağı Eğitiminin IEEE 754 Kayan Noktalı Sayı Formatı ile Fpga Tabanlı Gerçeklenmesi**  
ÇAVUŞLU M. A., KARAKUZU C., ŞAHİN S., KARAKAYA F.  
GömSis 2008 Gömülü Sistemler ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 01 December 2008
47. **Which number format to use for baseband Wimax Modem implementation on an FPGA**  
ŞAHİN S., DİKMEŞE Ş., KAVAK A.  
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, Aydın, Turkey, Turkey, 20 - 22 April 2008
48. **FPGA Implementation of FFT Algorithms Using Floating Point Numbers**  
Kaptan H., Tangel A., Şahin S.  
ELECO 2007, Bursa, Turkey, 5 - 09 December 2007
49. **Implementation of Fast Fourier and Inverse Fast Fourier Transforms in FPGA**  
AZ I., ŞAHİN S., ÇAVUŞLU M. A.  
2007 IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, Eskisehir, Turkey, Turkey, 11 - 13 June 2007
50. **Evaluation of FPGA-based software radio beamformers for 3G wireless**  
Dikmese S., Kavak A., Şahin S., Küçük K., Dincer H.  
IEEE Radio and Wireless Symposium, California, United States Of America, 7 - 12 January 2007, pp.1-4
51. **Neural Network Hardware Implementation Using FPGA**  
ÇAVUŞLU M. A., KARAKUZU C., ŞAHİN S.  
International Symposium on Electrical, Electronic and Computer Engineering Symposium Proceedings, 01 November 2006
52. **Implementation of FFT and IFFT Algorithms in FPGA**  
AZ I., ŞAHİN S., KARAKUZU C., MEHMET ALİ Ç.  
ISEECE 2006 3rd International Symposium on Electrical, Electronic and Computer Engineering Symposium Proceedings, 01 November 2006
53. **Neural Network Implementation in Hardware Using FPGAs**  
ŞAHİN S., BECERİKLİ Y., YAZICI S.



13th International Conference, ICONIP 2006, 3 - 06 October 2006, vol.42, pp.1105-1112

54. **Akıllı Anten Algoritmalarının IEEE 754 Kayan Sayı Formatı ile FPGA Tabanlı Gerçeklenmesi ve Performans Analizi**

Çavuşlu M. A., Dikmeşe Ş., ŞAHİN S., KÜÇÜK K., KAVAK A.

URSI Türkiye 2006 3. Bilimsel Kongresi, Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2006, pp.610-612

55. **A comparative study of antenna array algorithm implementations using FPGA and DSP for cdma2000**

ŞAHİN S., DIKMESE S., KÜÇÜK K., KAVAK A.

3rd International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2006), Valencia, Spain, 5 - 08 September 2006, pp.714-715

56. **Birliktelik Kurallarının Yapay Sinir Ağı Eğitiminde Kullanılması**

ŞAHİN S., İLHAN OMURCA S., AKTAŞ K.

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Turkey, 01 June 2005, pp.972-979

## Academic and Administrative Experience

---

2013 - 2016	<b>Deputy Head of Department</b>	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
-------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

---

## Courses

Veri Yapıları ve Algoritmalar, Undergraduate, 2016 - 2017

Bilgisayar Mühendisliğinde Özel Konular Ayrıntılar, Postgraduate, 2016 - 2017

Programlama I, Undergraduate, 2016 - 2017

Araştırma Problemleri, Undergraduate, 2016 - 2017

Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2016 - 2017

## Metrics

Publication: 99

Citation (WoS): 185

Citation (Scopus): 256

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 8

## Research Areas

Computer Vision, Equipment, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Software