

Asst. Prof. MEHMET ALİ ALTUNCU

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3577](tel:+902623033577)

Email: mehmetali.altuncu@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/mehmetali.altuncu>

Address: KOÜ Umuttepe Yerleşkesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Turkey 2015 - 2021

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Sakarya University, Faculty Of Engineering, Department Of Computer Engineering, Turkey 2006 - 2010

Dissertations

Doctorate, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme Yöntemleri Kullanılarak Saldırı Tespit ve Önleme Sistemi Geliştirilmesi, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Postgraduate, Temel görüntü işleme algoritmalarının gerçek zamanlı olarak FPGA ile gerçekleştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2015

Research Areas

Computer Sciences, algorithms, Computer Networks, Network Architecture, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Continues

Research Assistant, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - 2021

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Simulation of Academic Computer Networks Using Probability Distributions: A Case Study in A**

Campus Network

ALTUNCU M. A. , Gulaglz F. K. , ÖZCAN H., İLKİN S., ŞAHİN S.

TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.28, no.3, pp.1017-1024, 2021 (Journal Indexed in SCI)

V. 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 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Sualtı Haberleşmede Çok Yolluluğun Bant Genişliği, Kapasite ve İletim Gücü Üzerindeki Etkisi**
Çavuşlu M. A. , ALTUNCU M. A. , ÖZCAN H., KAYA F., ŞAHİN S.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.404-420, 2020 (Other Refereed National Journals)
- III. **Simulation of Indoor Positioning System Based on Radio Frequency**
ÖZCAN H., ALTUNCU M. A. , KÜÇÜK K., ŞAHİN S.
IOSR Journal of Computer Engineering, vol.19, pp.13-18, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Imputation of Missing Data for Network Intrusion Detection**
ALTUNCU M. A. , KAYA F., BİR T., ÖZCAN H., ŞAHİN S.
IOSR Journal of Computer Engineering, vol.19, pp.8-12, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Performance Analysis of Image Restoration Techniques for Dermoscopy Images**
ALTUNCU M. A. , HANGİŞİ F. S. , KAYA F., ŞAHİN S.
International Journal of Applied Information Systems, vol.11, pp.15-19, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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
- II. **Implementation of K-means algorithm on FGGA K-means Algoritmasınınin FPGA Üzerinde Gerçeklenmesi**
ALTUNCU M. A. , Turkoglu B., Cavuslu M. A. , ŞAHİN S.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- III. **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
- IV. **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

V. 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

VI. 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

Supported Projects

ŞAHİN S., ALTUNCU M. A. , ÖZCAN H., İLKİN S., KAYA GÜLAĞIZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, GÖLCÜK EL SANATLARI ÜRÜNLERİNİN SANAL ORTAMDA PAZARLANMASI, 2019 - 2020

Citations

Total Citations (WOS):5

h-index (WOS):1