Asst. Prof. MEHMET ALİ ALTUNCU

Personal Information

Office Phone: +90 262 303 3577
Email: mehmetali.altuncu@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/mehmetali.altuncu
Address: KOÜ Umuttepe Yerleşkesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

International Researcher IDs
ScholarID: RwRU79gAAAAJ
ORCID: 0000-0002-2948-3937
ScopusID: 55825504300
Yoksis Researcher ID: 165024

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Turkey 2015 - 2021
Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 2012 - 2015
Undergraduate, Sakarya University, Faculty Of Engıneerıng, Department Of Computer Engıneerıng, 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 gerçeklenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2015

Research Areas

Computer Sciences, algorithms, Computer Networks, Network Architecture, Logic Design, 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

Courses

Integrated Circuit Design, Undergraduate, 2021 - 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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 (SCI-Expanded)

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 (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 (SCI-Expanded)

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 (SCI-Expanded)

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 (SCI-Expanded)

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 (Peer-Reviewed Journal)

II. **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)

III. **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)

IV. **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)

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 (Peer-Reviewed Journal)

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 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **COVID-19 TESPİTİ İÇİN ÖNERİLEN YAKLAŞIMLARIN FARKLI GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİNE GÖRE İNCELENMESİ**
ALTUNCU M. A.
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA TEORİK VE UYGULAMALI ÇALIŞMALAR, KANDİLLİ İsmet, KUNCAN Fatma, Editor, Iksad International Publishing House, Ankara, pp.71-94, 2023

II. **TIBBİ GÖRÜNTÜLERDE KULLANILAN RADYOMİK ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ**
ALTUNCU M. A., KAPLAN K., KUNCAN M.
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA GÜNCEL ARAŞTIRMALAR, ÖZTÜRK Sıtkı, KAPLAN Kaplan, ALTUNCU Mehmet Ali,

Editor, Iksad International Publishing House, Ankara, pp.53-65, 2023

III. **DİKKAT MEKANİZMALARI VE UYGULAMA ALANLARI**
KAPLAN K., ALTUNCU M. A.
in: DİSİPLİNLERARASI GÜNCEL MÜHENDİSLİK ÇALIŞMALARI, ERTUNÇ Hüseyin Metin, MİNAZ Mehmet Recep, YILDIRIM Burak, Editor, Iksad International Publishing House, Ankara, pp.3-30, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **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

II. **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

III. **Implementation of K-means algorithm on FGGA K-means Algoritmasinin 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

IV. **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

V. **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

VI. **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

VII. **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 (TAEECE), 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

Metrics

Publication: 22
Citation (WoS): 26
Citation (Scopus): 43
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 3