Res. Asst. SÜMEYYA İLKİN

Personal Information

Office Phone: +90 262 303 2249
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/1220

International Researcher IDs
ScholarID: PhHMzywAAAAJ
ORCID: 0000-0002-0570-2250
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6484-2018
Yoksis Researcher ID: 146923

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Turkey 2015 - Continues
Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2017 - 2020
Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2012 - 2015
Undergraduate, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Turkey 2009 - 2012
Associate Degree, Cumhuriyet Üniversitesi, Şarkışla Aşık Veysel Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, Turkey 2007 - 2009

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Postgraduate, Mobil optik okuyucu uygulaması, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2015

Research Areas

Computer Sciences, algorithms, Computer Vision, Database and Data Structures, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Biomedical Image Processing

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Information Systems Engineering, 2014 - Continues

Academic and Administrative Experience

Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Taught Courses And Trainings

Aktaş F., İlkin S., Yapay Zeka Mühendisliği, 2020 - 2021
Aktaş F., İlkin S., Robotik Kodlama ve Yazılım, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **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)

II. **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)

III. **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)

IV. **Flexible and efficient mobile optical mark recognition**
Şahin S., İlkin S.
JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, vol.27, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **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)

II. **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)

III. **STEGANOGRAFİ İÇİN EN UYGUN RESMİ BELİRLEYEN UYGULAMA ARAYÜZ TASARIMI**
KONYAR M. Z., İLKİN S., Çelik N., SONDAŞ A.
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.83-89, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **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)

V. **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)

Books & Book Chapters

I. **Computer Aided Wound Area Detection System for Dermatological Images**
İlkin S., Kaya Gülağız F., Hangişi F. S., Şahin S.
in: Trends and Advances in Information Systems and Technologies. WorldCIST'18 2018. Advances in Intelligent

Systems and Computing, Rocha Á.,Adeli H.,Reis L.,Costanzo S., Editor, Springer, London/Berlin , Zug, pp.820-830, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Embedded Visual Object Tracking System Based on CSRT Tracker**
Ilkin S., KAYA GÜLAĞIZ F., Akcakaya M., ŞAHİN S.
2022 International Conference on Electronics, Information, and Communication, ICEIC 2022, Jeju, South Korea, 6 - 09 February 2022

II. **Ortalama Kayma Algoritması KullanılarakDermatolojik Görüntüler Üzerindeki MelanomluAlanların Tespiti**
İLKİN S., TAYFUR T., ŞAHİN S.
Uluslararası Marmara Fen ve SosyalBilimler Kongresi, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, pp.794-801

III. **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

IV. **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

V. **Data Hiding Using Shuffle Algorithm and LSB Method**
Akbay K., KONYAR M. Z., İLKİN S., SONDAŞ A.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018

VI. **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

VII. **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

VIII. **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

IX. **Steganografi İçin En Uygun Resmi Belirleyen Uygulama Arayüz Tasarımı**
ÇELİK N., KONYAR M. Z., İLKİN S., SONDAŞ A.
ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017, pp.154

X. **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

XI. **The Realization of Face Detection and Fullness Detection in Medium by Using Haar Cascade Classifiers**
Savas B., İlkin S., Becerikli Y.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.2217-2220

XII. **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

Supported Projects

ŞAHİN S., AKBULUT O., KAYA GÜLAĞIZ F., ÖZCAN H., ALTUNCU M. A., İLKİN S., İNNER A. B., İLHAN OMURCA S., Project Supported by Higher Education Institutions, TIBBİ GÖRÜNTÜLERDE GÜVENLİ VERİ PAYLAŞIMI AMACIYLA HİBRİT BİR YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ, 2020 - 2021
ŞAHİN S., URHAN O., ALTUNCU M. A., ÖZCAN H., İLKİN S., KAYA GÜLAĞIZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Kocaeli Üniversite'sinin İş Süreçlerinin Dijitalleştirilmesi, 2020 - 2021
AYDIN L., GÜNDOĞDU Ö., PEKER KARATOPRAK A., ÖZKOÇ G., ARICAN M. O., MERT O., AKSU M. G., İLKİN S., KÜÇÜK S., Project Supported by Higher Education Institutions, COVID-19 Kapsamında Aktif Çalışan Personellere Kişisel Koruyucu Donanım Geliştirilmesi, 2020 - 2020
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

Tasks In Event Organizations

Ilkin S., 2021 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Scientific Congress, Elazığ, Turkey, Ekim 2021
Yıldırım M., Yiğit H., Gürel H. H., Solak S., Eken S., Sondaş A., Uçar M. H. B., Fatihoğlu Y. S., Metin A., Ilkin S., et al., International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (IEEE INISTA 2021), Scientific Congress, Kocaeli, Turkey, Ağustos 2021
İlkin S., WorldCist'21 - 9th World Conference on Information Systems and Technologies, Scientific Congress, Portugal, Nisan 2021
İlkin S., WorldCist'20 - 8th World Conference on Information Systems and Technologies, Scientific Congress, Budva, Montenegro, Nisan 2020
İlkin S., WorldCist'19 - 7th World Conference on Information Systems and Technologies, Scientific Congress, Spain, Nisan 2019
İlkin S., WorldCIST'18: World Conference on Information Systems and Technologies, Scientific Congress, Naples, Italy, Mart 2018

Metrics

Publication: 26
Citation (WoS): 23
Citation (Scopus): 42
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 3

Invited Talks

TECH'KADIN Akademi'de ve Teknoloji'de Kadın, Seminar, Kocaeli Üniversitesi, Turkey, March 2020

Awards

İlkin S., Hangişi S., Tafralı M., Şahin S., ICENTE'17 BEST PAPER AWARD , International Conference On Engineering Technologies, December 2017