

Arş.Gör. SÜMEYYA İLKİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2249](tel:+902623032249)

E-posta: sumeyya.ilkin@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/1220>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye 2015 - Devam Ediyor

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2020

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 2009 - 2012

Ön Lisans, Cumhuriyet Üniversitesi, Şarkışla Aşık Veysel Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, Türkiye 2007 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

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

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Bilgisayarla Görme, Veritabanı ve Veri Yapıları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Biyomedikal Görüntü İşleme

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Aktaş F., İlkın S., Yapay Zeka Mühendisliği, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.24, sa.5, ss.1059-1071, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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, cilt.28, sa.3, ss.1017-1024, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.21, sa.1, ss.21-36, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Flexible and efficient mobile optical mark recognition**
Şahin S., İlkın S.
JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, cilt.27, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Development of Personal Protective Respirator Based on Additive Manufacturing Technologies in Fighting Against Pandemic**
Aydın L., İlkın S., Arıcan M. O. , Peker Karatoprak A., Şahin S., Özkoç G., Aksu M. G. , Küçük S., Gündoğdu Ö.
Kocaeli Journal of Science and Engineering, cilt.4, sa.1, ss.24-38, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- 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, cilt.8, sa.1, ss.182-191, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **STEGANOĞRAFİ İÇİN EN UYGUN RESMİ BELİRLEYEN UYGULAMA ARAYÜZ TASARIMI**
KONYAR M. Z. , İLKİN S., Çelik N., SONDAŞ A.
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.83-89, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.5, ss.345-355, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Comparison of Global Histogram-based Thresholding Methods that Applied on Wound Images**
İlkın S., Hangişi F. S. , Şahin S.
International Journal of Computer Applications, cilt.165, sa.9, ss.23-28, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Computer Aided Wound Area Detection System for Dermatological Images**
İlkın S., Kaya Gülağız F., Hangişi F. S. , Şahin S.
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., Editör, Springer, London/Berlin , Zug, ss.820-830,

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ortalama Kayma Algoritması Kullanılarak Dermatolojik Görüntüler Üzerindeki Melanomlu Alanların Tespiti**
İLKİN S., TAYFUR T., ŞAHİN S.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018, ss.794-801
- II. **Petek Topolojisi Kullanılarak Geniş Kapalı Alanlara Konum Okuyucu Yerleştirme**
ÖZCAN H., TAYFUR T., İLKİN S., ŞAHİN S.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018, ss.802-809
- III. **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, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018
- IV. **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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- V. **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, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.125-128
- VI. **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, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.120-124
- VII. **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, Letonya, 12 - 15 Eylül 2017, ss.171-175
- VIII. **Steganografi İçin En Uygun Resmi Belirleyen Uygulama Arayüz Tasarımı**
ÇELİK N., KONYAR M. Z. , İLKİN S., SONDAŞ A.
ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.154
- IX. **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, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017, ss.243-246
- X. **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, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2217-2220
- XI. **Edge Detection and Reduction of Brightness of Students' Bubble Form Images**
İlkin S., Sahin S.
6th International Conference on Graphic and Image Processing (ICGIP), Beijing, Çin, 24 - 26 Ekim 2014, cilt.9443

Desteklenen Projeler

ŞAHİN S., AKBULUT O., KAYA GÜLAĞIZ F., ÖZCAN H., ALTUNCU M. A. , İLKİN S., İNNER A. B. , İLHAN OMURCA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, COVID-19 Kapsamında Aktif Çalışan Personellere Kişisel Koruyucu Donanım Geliştirilmesi, 2020 - 2020

ŞAHİN S., ALTUNCU M. A. , ÖZCAN H., İLKİN S., KAYA GÜLAĞIZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÖLCÜK EL SANATLARI ÜRÜNLERİNİN SANAL ORTAMDA PAZARLANMASI, 2019 - 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

İlkin S., 2021 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Elazığ, Türkiye, Ekim 2021

Yıldırım M., Yiğit H., Gürel H. H. , Solak S., Eken S., Sondaş A., Uçar M. H. B. , Fathioglu Y. S. , Metin A., İlkin S., et al., International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (IEEE INISTA 2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Ağustos 2021

İlkin S., WorldCist'21 - 9th World Conference on Information Systems and Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Portekiz, Nisan 2021

İlkin S., WorldCist'20 - 8th World Conference on Information Systems and Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Budva, Karadağ, Nisan 2020

İlkin S., WorldCist'19 - 7th World Conference on Information Systems and Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İspanya, Nisan 2019

İlkin S., WorldCIST'18: World Conference on Information Systems and Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Naples, İtalya, Mart 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):7

h-indeksi (WOS):1

Davetli Konuşmalar

TECH'KADIN Akademi'de ve Teknoloji'de Kadın, Seminer, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020

Ödüller

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