

2018 YILI FAALİYET RAPORU

Laboratuvar Adı: Gömülü ve Algılayıcı Sistemler Araştırma Laboratuvarı

Laboratuvar Koordinatörü: Dr. Öğr. Üyesi Suhap Şahin

Biten Tezler

Fidan Kaya Gülağız, “Bulut Bilişim Mimarisinde Eşleme Zamanı Kestirimi”, Doktora Tezi, Kocaeli Üniversitesi, 2018.

Altuğ Bilgin Altıntaş, “Akıllı Bir Lojistik Sistem Gerçekleştirilmesi” Yüksek Lisans Tezi, Kocaeli Üniversitesi, 2018.

Yürütülen Tezler

Mehmet Ali Altuncu, “Ağ Tabanlı Saldırı Tespit Sistemi Geliştirilmesi”, Doktora Tezi, Kocaeli Üniversitesi, Devam Ediyor.

Sümeyya İlkin, “Yara Görüntülerinin Bölütleme ve Optimize Edilmiş Sınıflama Algoritması Kullanılarak Takibi”, Doktora Tezi, Kocaeli Üniversitesi, Devam Ediyor.

Hikmetcan Özcan, “SmartTag: Aktif Etiketlerde Akıllı İletim Güç Şemasının Geliştirilmesi”, Doktora Tezi, Kocaeli Üniversitesi, Devam Ediyor.

Mehmet Ali Çavuşlu, “Derin Öğrenme Algoritmalarının FPGA Tabanlı Mimarilerde Gerçeklenmesi”, Doktora Tezi, Kocaeli Üniversitesi, Devam Ediyor.

Fatih Pir, “Akıllı Sistemler İle Atak Tespiti”, Yüksek Lisans Tezi, Kocaeli Üniversitesi, Devam Ediyor.

Yayın Listesi:

SCI-Kapsamlı Yayın Bilgileri

Mehmet Ali Çavuşlu, Suhap Şahin, Hardware Implementation of Parameter Optimization using Levenberg Marquart Algorithm, Neural Network World. (Kabul Edildi)

Suhap Sahin, Hikmetcan Ozcan, Kerem Kucuk, SmartTag: An Indoor Positioning System based on Smart Transmit Power Scheme using Active Tags, IEEE Access, Vol:6 pp:23500 – 23510.

Suhap Şahin, Sümeyya İlkin, Flexible and efficient mobile optical mark recognition, Journal of Electronic Imaging, Vol:27 No:3 pp:033007.

Fidan Kaya Gülağız, Süleyman Eken, Adnan Kavak, Ahmet Sayar, Idle Time Estimation for Bandwidth-Efficient Synchronization in Replicated Distributed File System, IAJIT, Vol:15 No:2 pp:177-185.

Kitap Bölümleri

Sümeyya İlkin, Fidan Kaya Gülağız, Fatma Selin Hangişi, Suhap Şahin, Computer Aided Wound Area Detection System for Dermatological Images, Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol: 746. Springer, Cham.

SCI-Kapsamı Dışındaki Yayın Bilgileri

Fidan Kaya Gülağız, Onur Gök, Suhap Şahin, Identifying the General Pattern of the Academic Computer Networks Based on Users Daily Behavior, Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, Vol:8 No:1 pp:203-210.

Uluslararası Katılım Sağlanan Bildiriler

Altuğ Bilgin Altıntaş, Sümeyya İlkin, Suhap Şahin, Raspberry Pi 3 ile Seri Port İletişimi Kullanılarak Tıbbi Lazer Cihazları İçin Gerçek Zamanlı Veri İzleme, UMTEB 2018.

Fidan Kaya Gülağız, Beratcan Topal, Neslihan Usta, Suhap Şahin, Müzik Notalarının Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Tespiti için Karşılaştırmalı Bir Çalışma, UMTEB 2018.

Mehmet Ali ALTUNCU, Bahadır TÜRKOĞLU, Mehmet Ali ÇAVUŞLU, Suhap ŞAHİN, K-means Algoritmasının FPGA Üzerinde Gerçeklenmesi, SIU2018.

Mehmet Ali ALTUNCU, Mehmet Muzaffer KÖSTEN, Mehmet Ali ÇAVUŞLU, Suhap ŞAHİN, Temel Görüntü İşleme Uygulamalarının Düşük Maliyetli IP Çekirdek olarak FPGA Tabanlı Gerçeklenmesi, SIU2018.

Fidan Kaya Gülağız, Hikmetcan Özcan, Suhap Şahin, Sertaç Ata Güler, Senaturk Akademisi Göğüs Sağlığı İzleme Uygulamasının Kullanılabilirlik Değerlendirmesi, ICONST 2018.