

Laboratuvarın Adı:

Görüntü İşleme Araştırma Laboratuvarı

Laboratuvarın web adresi:

<http://ipcv.kocaeli.edu.tr/>

Laboratuvarın Koordinatörü:

Prof. Dr. Yaşar Becerikli

Devam eden Doktora Tezleri:

- Süleyman Eken: Parça uydu görüntülerinden nesne çıkarımı için esle-indirge tabanlı dağıtık ve ölçeklenebilir büyük-veri işleme mimarisi.
- Fatih Aslan: İha'larda Gps İşareti Kullanmadan Konum Tespiti Algoritmalarının Geliştirilmesi ve Karşılaştırılması
- Burcu Kır Savaş: Otomatik Yorgunluk Sezme ve Tahmin Sistemi
- Serkan Peldek: İnsan Hareketlerinin Video Görüntüler Analiz Edilerek Tanınması
- Nafiz Cenk Tenğerli: Uzaktan Algılanan Optik Görüntülerdeki Deniz Vasıtalarının Otomatik Tespit ve Sınıflandırılması

Devam eden Yüksek Lisans Tezleri:

- Ayşegül Albayrak: Olay Tabanlı Log Analizleri İçin Veri Modelleme Altyapısı (2012 girişli)
- Mehmet Tahir Keskin: Gerçek-zamanlı ve Akışkan (Streaming) Büyük Veri Analizi (2012 girişli)
- Abdülkadir Karabaş: Dijital Resim Dökümanlar Üzerine İçerik tabanlı sorgu altyapısı (2016 girişli)
- Talha Oktay: Yüksek Başarımli Uzamsal ve Akışkan Büyük Veri Analizi Altyapısı (2015 girişli)
- Seda Kul: Mobese Kameralar Üzerinden, Gerçek-zamanlı Araç tanıma ve sınıflandırma altyapısı (2015 girişli)
- Hayrunnisa Sarı: Resim Büyük Verilerin Örülmesi için Eşle İndirge Büyük Veri Altyapısı (2015 girişli)

Yayın Listesi (SCI, SCI-E ve diğer dergiler):

- Seda Kul, Süleyman Eken, Ahmet Sayar, "Distributed and Collaborative Real-time Vehicle Detection and Classification over the Video Streams," International Journal of Advanced Robotic Systems, DOI: 10.1177/1729881417720782, 2017, 1-12, 2017.
- Süleyman Eken, Fidan Kaya Gülağz, Ahmet Sayar, Adnan Kavak, Zana İlhan, Umut Kocasaraç, Mobile Networks and Management, Chapter 3: "A Novel Signaling Protocol (ARCSPXP): Case Study on Synchronization of Educational Data," Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, Springer, 2017.
- Suhap ŞAHİN, Burcu Kır Savaş, "Jenerik CORDIC Algoritmasının FPGA'DA Donanımsal Gerçeklenmesi", Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt: 21, Sayı:1, s:16-25, 2017.

- Burcu Kır Savaş, Sümeyya İlkin, Selin Hangişi, Suhap Şahin, “Gölge Tespitinde Kullanılan Yöntemlerin Karşılaştırılması”, Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Cilt 5, Sayı 2, pp. 345 – 355, 2017.

Yayın Listesi (Ulusal ve Uluslararası Bildiriler):

- Fuat Bakkal, Nurullah Samed Savaş, Süleyman Eken, Ahmet Sayar, “Modeling and Querying Trajectories using Neo4j Spatial and TimeTree for Carpool Matching,” IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, 2017.
- Süleyman Eken, Eray Aydın, Ahmet Sayar, “DIFET: Distributed Feature Extraction Tool for High Spatial Resolution Remote Sensing Images,” 4th International Workshop on Geoinformation Science: GeoAdvances, 2017.
- Seda Kul, Süleyman Eken, Ahmet Sayar, “A Concise Review on Vehicle Detection and Classification,” The Third International Workshop on Data Analytics and Emerging Services (DAES), 2017.
- Süleyman Eken, Eray Aydın, Ahmet Sayar, “Vectorization of Large Amounts of Raster Satellite Images in a Distributed Architecture Using HIPI,” International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, 2017.
- Hayrunnisa Sarı, Süleyman Eken, Ahmet Sayar, “An Approach for Stitching Satellite Images in a Bigdata MapReduce Framework,” 4th International Workshop on Geoinformation Science: GeoAdvances, 2017.
- İsabek Tashiev, Seda Kul, Ali Şentaş, Fatmanur Küçükayvaz, Süleyman Eken, Ahmet Sayar, Yaşar Becerikli, “Konvolüsyonel Sinir Ağı Kullanarak Gerçek Zamanlı Araç Tipi Sınıflandırması,” 1. Ulusal Bulut Bilişim ve Büyük Veri Sempozyumu, 2017.
- Süleyman Eken, Hayrunnisa Sarı, Okan Uysal, Ahmet Sayar, “Distributed Approach for Point Set Pattern Matching: A Case study on Simple Objects,” 5th High Performance Computing Conference (BAŞARIM 2017), 2017.
- Seyfullah Uysal, Emre Yılmaz, Süleyman Eken, Ahmet Sayar, “MAHREC: Mobil Tabanlı Harf Çıkış Bozukluklarının İyileştirilmesi,” 11. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, 2017.
- Burcu Kır Savaş, Yaşar Becerikli, Development of Driver Fatigue Detection System By Using Video Images, 2017.

Projeler:

- Mobese Kameraları Üzerinden Dağıtık Mesajlaşma Protokolüyle Gerçek Zamanlı Nesne Sınıflandıran Akıllı Trafik Sistemi, Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Ahmet Sayar, Arş. Gör. Süleyman Eken (Yardımcı Araştırmacı), Seda Kul (Bursiyer), 2017 – Bitti.
- Parça Uydu Görüntülerinden Nesne Çıkarımı İçin Esle-İndirge Tabanlı Dağıtık Ve Ölçeklenebilir Büyük-Veri İşleme Mimarisi, Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Ahmet Sayar, Arş. Gör. Süleyman Eken (Bursiyer) 2016-2018 (TÜBİTAK 3001) – Devam ediyor
- Gerçek Zamanlı Dağıtık ve Ölçeklenebilir Araç Arama-Tanıma Sistemi, Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Ahmet Sayar, Arş. Gör. Süleyman Eken (Bursiyer) 2017-2019 (TÜBİTAK 1005) – Devam ediyor