

Laboratuvarın Adı: Görüntü İşleme ve Bilgisayar Görmesi ArGe Lab. (GİBG)

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
- Aslan Alan: Hareketli Ortamlarda Uydu Takibi
- 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):

- Süleyman Eken, Umut Kızgındere, Ahmet Sayar, "MapReduce Based Scalable Range Query Architecture for Big Spatial Data," GIS Ostrava 2016 The Rise of Big Spatial Data (accepted to be presented), Lecture Notes in Geoinformation and Cartography Series, 2016.
- Fidan Kaya Gülağız, Süleyman Eken, Adnan Kavak, Ahmet Sayar, "Idle time estimation for bandwidth-efficient synchronization in replicated distributed file systems," The International Arab Journal of Information Technology (accepted), 2016.
- Süleyman Eken, Fidan Kaya Gülağız, Ahmet Sayar, Adnan Kavak, Zana İlhan, Umut Kocasarac, "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 (accepted to be published), 2016.
- Burak Köse, Süleyman Eken, Ahmet Sayar, "Playlist Generation via Vector Representation of Songs," ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING Series, Springer (accepted to be published), 2016.

- Talha Oktay, Ahmet Sayar, “Hadoop MapReduce Performance on SSDs: The Case of Complex Network Analysis Task” ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING Series, Springer (accepted to be published), 2016.
- Özcan, H., Güven, T., Altuncu, M.A., Kır Savaş, B., Duman, O., & Şahin, S. A Smart Tracking Systems for Museums, Global Journal on Technology [Online]. 2016.
- Kır Savaş, B., Duman, O., & Şahin, S Smart Devices’ Contribution to the Development of Virtual Museology in Turkey, International Journal of Computer Applications, Volume 141 – No.6 ,2016.
- Kır Savaş, B., Şahin, S, Jenerik Cordic Algoritmasının Fpga’da Donanımsal Gerçeklenmesi, SAU FBE dergisi (Aralık 2016 Sayısında çıkması bekleniyor)
- Kır Savaş, B.,İlkin, S., Hangişi, S., Şahin, S., Gölge Tespitinde Kullanılan Yöntemlerin Karşılaştırılması Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi (Aralık 2016 Sayısında çıkması bekleniyor.)
- Tenğerli, N.C., Becerikli, Y., “Sensor Positioning on Digital Maps for Coverage Maximization by Using Genetic Algorithm”, Applied Mechanics and Materials, Vol. 850, pp. 38-42, 2016 (Proceeding of 3rd International Conference on Electrical and Electronics Engineering 2016)

Yayın Listesi (Ulusal ve Uluslararası Bildiriler):

- Süleyman Eken, Ahmet Sayar, “Uydu Görüntülerinin Yüksek Performansta İşlenmesi Üzerine Bir İnceleme: Vektör Tabanlı Mozaik Örne Durum Çalışması,” 6. Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu (Kabul edildi), 2016.
- Seda Kul, Süleyman Eken, Ahmet Sayar, “Evaluation of Real-time Performance for BGSLibrary Algorithms: A Case Study on Traffic Surveillance Video,” IEEE 6th International Conference on IT Convergence and Security (accepted), 2016.
- Seda Kul , Süleyman Eken , Ahmet Sayar, “Measuring the Efficiencies of Vehicle Classification Algorithms on Traffic Surveillance Video,” International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (accepted), 2016.
- Şerife Açıklan, Süleyman Eken, Ahmet Sayar, “Sleep Stage Classification: Scalability Evaluations of Distributed Approaches,” The Third International Conference on Data Mining, Internet Computing, and Big Data, pp. 113-117, 2016.
- Ömer Demircan , Süleyman Eken , Ahmet Sayar, “A scalable distributed query framework for unstructured big clinical data: A case study on diabetic records,” International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (accepted), 2016.
- Aslan, F.,Becerikli, Y., “Eş Zamanlı Konumlandırma ve Haritalama Problemleri Üzerine Bir Derleme” International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26-28 Ekim, Çukurova Üniv., Adana, 2016
- Tenğerli, N.C., Becerikli, Y., “Sensor Positioning on Digital Maps for Coverage Maximization by Using Genetic Algorithm”, 2rd International Conference on Computer and Information Technology , (ICCIT 2016), and 3th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2016) 11-12 April, İstanbul, Turkey 2016, (Published in Applied Mechanics and Materials, 2016)
- Yılmaz Yunus Akkoyunlu, Süleyman Eken, Ahmet Sayar, “HIPI ile Dağıtık Görüntü İşleme Çatısı: Yüz Bölgelerine Ait Biometrilere Saptama Performansının İncelenmesi,” 10. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (kabul edildi), 2016.

- Ahmet Yavuz, Süleyman Eken, Ahmet Sayar, "Akademik Çalışmalara Hakem Ataması için Büyük Veri Altyapısı," 10. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (kabul edildi), 2016.
- Kır Savaş, B., İlkin, S., Becerikli, Y., "The Realization of Face Detection and Fullness Detection in Medium by Using Haar Cascade Classifiers, Siu2016.
- Peldek, S., Becerikli, Y., "Çoklu Cezbedici Hücresel Otomatların Görüntülerde Örüntü Üretici Olarak Kullanımı", 8. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEG 2016), 12-14 Ekim, ODTÜ, Ankara,2016

Projeler:

- 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
- 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), 2016-2017 – Devam ediyor
- Mobil Tabanlı Bulut Bilişim Destekli Akıllı Ev Otomasyonu Geliştirilmesi ve Uygulanması, Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Yaşar Becerikli (KOU BAP) –Bitti
- Müzelerde Mobil Akıllı Takip Sistemi, Arş. Gör. Burcu Kır Savaş (Yardımcı Araştırmacı), Proje Yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. Suhap Şahin, 2014-2016 (TÜBİTAK) - Bitti
- Mobil Optik Okuyucu Moptik (MOPTİK), Arş. Gör. Burcu Kır Savaş (Yardımcı Araştırmacı), Proje Yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. Suhap Şahin, 2014-2016 (KOSGEB Projesi) - Bitti

TÜBİTAK Lisans 2209/A Üniversite Öğrencileri Yurt İçi Araştırma Projeleri:

- CepGöz: Görme Engellilere Akıllı Cep Telefonları Üzerinden Gerçek Zamanlı Yardımcı, Proje yürütücüsü: Faruk Karadeniz, Akın Barış, Proje Danışmanı: Doç. Dr. Ahmet Sayar, 2016
- SparkEEG: Büyük Miktardaki Uyku Evre Verilerinin Dağıtık Mimaride Sınıflandırılması, Proje yürütücüsü: Şerife Açıkalın, Proje Danışmanı: Doç. Dr. Ahmet Sayar, 2016

Ödüller:

- TÜBİTAK 2242 Lisans Öğrencileri Yazılım Projeleri Yarışması, (Bilimsel Çözümler kategorisinde 2. lik) Akademik Çalışmalara Dağıtık Mimari Tabanlı Otomatik Hakem Atama Sistemi, Proje yürütücüsü: Ahmet Yavuz, Proje Danışmanı: Doç. Dr. Ahmet Sayar, 2016