

2016 Yılı Faaliyet Raporu

Laboratuvar Adı: Kocaeli Üniversitesi Tümlşik Sistemler Araştırma Laboratuvarı – KUTSAL (Kocaeli University Integrated Systems Research Laboratory)

Laboratuvar Koordinatörü: Yrd. Doç. Dr. Anıl Çelebi

Laboratuvar Personeli (üniversite): Arş. Gör. Ali Can Karaca

Proje Bursiyerleri: Seda Yavuz - 115E921 no'lu proje

Laboratuvar Kullanım Alanı: ~18 m²

Yürütülen Projeler:

1. “HEVC için Paralel ve Donanımsal Gerçeklemeye Uygun Hareket Kestirim Yaklaşımları”, (01.04.2016-),Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırmalar Kurumu (TÜBİTAK)(115E921), Yürütücü: **Yrd. Doç.Dr. Aysun Taşyapı Çelebi**
2. “Lcd Ekranlarda Montaj Öncesi Ve Sonrasi Piksel Hatalarının Görüntü İşleme İle Tespiti” TEYDEB, 1505 Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, (Kabul Edildi), Yürütücü: Yrd. Doç.Dr. Aysun Taşyapı Çelebi
3. “Hiperspektral Görüntülerin Alt-Örnekleme, Katışım Analizi Ve Bölütleme Temelli Yaklaşımlarla Sıkıştırılması”, proje no: 116E094, TÜBİTAK, Yürütücü: **Doç.Dr. M. Kemal Güllü** (Kabul edildi).

SCI/SCI-E Dergi Makaleleri:

1. Serkan Semiz, **Anıl Çelebi**, Oğuzhan Urhan, “Hierarchical order statistics filtering for fast bi-dimensional EMD”, ETRI JOURNAL, 38(4), 695-702., Doi: etrij.16.0114.1330, 2016
2. Seda Yavuz, **Anıl Çelebi**, Muhammad Aslam, Oğuzhan Urhan, “Selective gray-coded bit-plane based low-complexity motion estimation and its hardware architecture” IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, vol.(no) 62(1), pp. 76-84., Doi: 10.1109/TCE.2016.7448566, 2016
3. Ahmet Burak Gökbayrak, Sermin Kiliyan, Semavi Akin, **Anıl Çelebi**, Oğuzhan Urhan, “Wireless sensor network-based extension to KNX home automation system”, TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, 24, 3652-3663., Doi: 10.3906/elk-1407-47, 2016
4. Kemal Korucu, Özgür Kaplan, Osman Büyük, **M. Kemal Güllü**, “An investigation of usability of sound recognition for source separation of packaging waste in reverse vending machines”, Waste Management 56, pp. 46-52, 2016.
5. A.C. Karaca, A. Ertürk, **M.K. Güllü**, S. Ertürk, “Ground Based Panoramic Stereo Hyperspectral Imaging System with Multi-Band Stereo Matching”, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (JSTARS), 9, 9, pp. 3926-3940, 2016.

Diğer Dergi Makaleleri:

Uluslararası Bildiriler:

1. Muhammad Aslam, **Anıl Çelebi**, “Reusable Verification Model for Motion estimation Algorithm”, IP SoC 2016 IP-SOC-IOT Conference & Exhibition, 2016
2. Muhammad Aslam, **Anıl Çelebi**, “Hybrid hardware architecture for low complexity motion estimation algorithm”, IP SoC 2016 IP-SOC-IOT Conference & Exhibition, 2016

3. Kemal Korucu, Özgür Kaplan, **M. Kemal Güllü**, Osman Büyük, “Using of SVM Sound Recognition Technique in Source Separation of Packaging Wastes: A New Approach for Reverse Vending Machines”, International Conference on Engineering and Natural Sciences, May 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

Ulusal Bildiriler:

1. **A.C. Karaca, M.K. Güllü**, “Hiperspektral Görüntülerde Geleneksel ve Güncel Eğitici-siz Bant Seçimi Yaklaşımlarının Karşılaştırılması”, 24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2016), Mayıs 2016