

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
GÖMÜLÜ SİSTEMLER VE GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ LABORATUVARI
2016 YILI FAALİYET RAPORU

Kısa Bilgi: Kocaeli Üniversitesi Gömülü Sistemler ve Görüntüleme Sistemleri Laboratuvarı (KULE - Kocaeli University Laboratory of Embedded and Vision Systems) Aralık 2013 itibari ile 2 yılını henüz doldurmuş yeni bir laboratuvardır.

Laboratuvar Koordinatörü: Prof.Dr. Oğuzhan Urhan

Laboratuvar Çalışanları (üniversite personeli): Prof.Dr. Oğuzhan Urhan, Arş.Gör. Ayhan Küçükmanisa, Arş.Gör. Ramazan Duvar,

Laboratuvar Çalışanları (lisansüstü öğrenci): Lisansüstü öğrencilerden Gökhan Tarım (YL), Semavi Akın (Dr).

Laboratuvar Kullanım Alanı: 35m²

SCI/SCI-E Kapsamındaki Dergi Makaleleri:

1- S. Yavuz, A. Çelebi, M. Aslam, O. Urhan, "Selective Gray-Coded Bit-Plane Based Low-Complexity Motion Estimation and its Hardware Architecture," IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 62, No. 1, pp. 76-84, Feb. 2016.

2- A.B. Gökbayrak, S. Kılıvan, S. Akın, A. Çelebi, O. Urhan, "Wireless Sensor Network Based Extension to KNX Home Automation System," Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Vol. 24, No. 5, pp. 3652-3663, June 2016.

3- S. Semiz, A. Çelebi, O. Urhan, "Hierarchical Order Statistics Filtering for Fast Bi-dimensional EMD," ETRI Journal, Vol. 38, No. 4, pp. 695-702, Aug. 2016.

Uluslararası Konferans Bildirileri:

1. A. Küçükmanisa, O. Urhan, "Histogram Distance Based Road Surface Detection on a Single Image", 7th European Conference of Computer Science (ECCS '16), International Journal of Transportation Systems, Vol. 1, pp. 84-91, 2016.

2. A.B. Gökbayrak, O. Urhan, "Real Time Evaluation of Glass Bonding Quality by Infrared Range Image Processing", International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP-2016), pp. 251-254, September 17-18, Malatya, TURKEY, 2016.

Ulusal Konferans Bildirileri:

1. O. Urhan, "Yeni Nesil Akıllı Dijital Takograf Sistemi," 7. Karayolu Trafik Güvenliği Sempozyumu, 17-19 Kasım 2016, Ankara, TÜRKİYE, 2016.

2. A. Küçükmanisa, G. Tarım O. Urhan, "Akıllı Telefonlar İle İleri Sürücü Destek Sistemleri," 7. Karayolu Trafik Güvenliği Sempozyumu, 17-19 Kasım 2016, Ankara, TÜRKİYE, 2016.

3. A. Küçükmanisa, O. Urhan, "Tek Bir Görüntü ile Şerit Tespit Temelli Yol Yüzeyi Belirleme," 24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2016) Bildirileri Kitabı, 16-19 Mayıs 2016, Zonguldak, TÜRKİYE, 2016.

4. R. Duvar, O. Urhan, "Düşük Bit-Derinliği Temelli Hareket Kestirim Yaklaşımlarının Ekran İçerik Görüntülerindeki Başarımlarının Değerlendirilmesi," 24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2016) Bildirileri Kitabı, 16-19 Mayıs 2016, Zonguldak, TÜRKİYE, 2016.

5. S. Divarçı, S. Demir, O. Urhan, "Bilgisayarla Görü Yaklaşımı ile Hız Limit Asistanı," 24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2016) Bildirileri Kitabı, 16-19 Mayıs 2016, Zonguldak, TÜRKİYE, 2016.

6. E. Erken, O. Urhan, "Esansiyel Tremor Değerlendirmesi için İvmeölçümü Temelli Basit Bir Yaklaşım," 24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU'2016) Bildirileri Kitabı, 16-19 Mayıs 2016, Zonguldak, TÜRKİYE, 2016.

Prof.Dr. Oğuzhan URHAN

Laboratuvar Koordinatörü

13/10/2017