

ONURSAL BAŞKANLAR

Prof. Dr. Sezer Şener Komsuoğlu (Kocaeli Üniversitesi Rektörü)
 Prof. Dr. Mehmet Nimet Özdaş (TOK Kurucu Başkanı)
 Prof. Dr. İbrahim Eksin (TOK Başkanı)
 Prof. Dr. A. Talha Dinibütün (TOK Eski Başkanı)
 Prof. Dr. M. Kemal Sarıoğlu (Okan Üniversitesi)

TOPLANTI BAŞKANI

Prof. Dr. Zafer Bingöl (Kocaeli Üniversitesi)

DÜZENLEME KURULU

Doç. Dr. H. Metin Ertunç
 Doç. Dr. Hasan Ocak
 Yrd. Doç. Dr. Metin Aydın
 Yrd. Doç. Dr. Selçuk Kizir
 Arş. Gör. Ersin Yolaçan
 Arş. Gör. Gürkan Küçükyıldız
 Arş. Gör. Mehmet Güleç
 Arş. Gör. Suat Karakaya
 Arş. Gör. Orkun Yılmaz

KONFERANS TAKVİMİ

Özel oturum önerileri için son tarih : 1 Haziran 2014

Bildiri gönderimi için son tarih : 1 Haziran 2014

Değerlendirme sonuçlarının bildiri : 20 Temmuz 2014

Basıma hazır bildiri sunumu için son tarih : 1 Ağustos 2014

Erken kayıt için son tarih : 1 Ağustos 2014

Kayıt için son tarih : 22 Ağustos 2014

Toplantı tarihleri : 11-13 Eylül 2014

**Toplantı yeri : Prof. Dr. Baki Komsuoğlu Kültür ve Kongre Merkezi -
 Mühendislik Fakültesi Konferans Salonu Umuttepe Yerleşkesi Kocaeli**

İLETİŞİM

TOK 2014 Kocaeli Toplantı Sekreteryası
 tok2014.kocaeli.edu.tr - tok2014@kocaeli.edu.tr
 T: +90 262 303 32 26 - F: +90 262 303 30 03

Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Umuttepe Yerleşkesi 41380 Kocaeli

OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI

11-12-13
 Eylül
 2014



www.kocaeli.edu.tr

**Mühendislik Fakültesi
 Mekatronik Mühendisliği Bölümü**

A. Kontrol Teorisi ve Uygulamaları:

- Doğrusal Kontrol Sistemleri
- Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri
- Optimal Kontrol
- PID Kontrol
- Dayanıklı (Gürbüz) Kontrol
- Ayırık Zamanlı Kontrol Sistemleri
- Model Öngörülü Kontrol
- Uyarlamalı Kontrol Sistemleri
- Akıllı Kontrol Sistemleri
- Zaman Gecikmeli Sistemler ve Kontrolü
- Kesirli Dereceli Sistemler ve Kontrolü
- Sonsuz Boyutlu Sistemler ve Kontrolü
- Çok Girişli ve Çok Çıkışlı Sistemler ve Kontrolü
- Bulanık Mantık Kontrolü
- Yapay Sinir Ağları ile Kontrol

B. Kontrol Sistem Dinamiği ve Analizi:

- Sistem Tanılama
- Sistem Dinamiği ve Analizi
- Kararlılık ve Kararlılaştırma
- Tahmin ve Kestirim Algoritmaları
- Teknik Süreçlerde Arıza Tespiti ve Gözetim

C. Modelleme ve Optimizasyon:

- Evrimsel ve Hüristik Algoritmalar ile Kontrolör Tasarımı
- Yapay Sinir Ağları ile Modelleme
- Yapay Zekaya Dayalı Yöntem ve Algoritmalar
- Bulanık Mantık ile Modelleme
- Yönetim ve Üretimde Modelleme
- Dinamik Oyun Teorisi

D. Otomatik Kontrol Uygulamaları:

- Hidrolik ve Pnömatik Kontrol Sistemleri
- İnsansız Kara, Deniz ve Hava Araçları Tasarımı ve Kontrolü
- Deniz Araçları Kontrolü
- Uçuş Dinamiği ve Kontrolü
- Makine Dinamiği ve Kontrolü
- Endüstriyel Otomasyon Sistemleri
- Elektrik Motorlarının Tasarımı ve Kontrolü
- Otomotiv Sistemleri ve Kontrolü
- Raylı Sistemler ve Kontrolü
- Enerji ve Güç Sistemlerinin Kontrolü
- İletişim ve Haberleşme Ağları ile Kontrol
- Görme Tabanlı Kontrol Sistemleri
- Isıl Sistemler ve Kontrolü
- Biyomedikal Sistemler ve Kontrolü
- Proses (Süreç) Kontrolü
- Kaotik Sistemler ve Kontrolü

E. Robotik Sistemler Modellenmesi ve Kontrolü:

- Mobil Robotlar
- Seri ve Paralel Robotlar
- İnsansız Robotlar
- Mikro ve Nano Robotlar
- Medikal Robotlar
- Haptik Sistemler
- Çoklu Gövde Sistemlerinin Modellenmesi ve Kontrolü
- Hayvansız Robotlar

F. Kontrol ve Otomasyonda Diğer Konular:

- Biyolojik Proseslerin Kontrolü
- Çevre, Arıtma Sistemlerinin Kontrolü

- Prof. Dr. A. Talha Dinibütün (Doğuş Ü.)
- Prof. Dr. Ahmet Denker (İst. Bilgi Ü.)
- Prof. Dr. Ahmet Uçar (Gaziantep Ü.)
- Prof. Dr. Altuğ İftar (Anadolu Ü.)
- Prof. Dr. Arif Bülent Özgüler (Bilkent Ü.)
- Prof. Dr. Asif Şabanoviç (Sabancı Ü.)
- Prof. Dr. Bülent Platin (ODTÜ)
- Prof. Dr. Canan Dülger (Gaziantep Ü.)
- Prof. Dr. Cüneyt Güzeliş (İzmir Ekonomi Ü.)
- Prof. Dr. Elbrus Caferov (İTÜ)
- Prof. Dr. Erkan İmal (Fatih Ü.)
- Prof. Dr. Erol Uyar (Dokuz Eylül Ü.)
- Prof. Dr. Eşref Eşkinat (Boğaziçi Ü.)
- Prof. Dr. Feza Kerestecioglu (K. Has Ü.)
- Prof. Dr. Gabil Yagubov (Kafkas Ü.)
- Prof. Dr. Galip Cansever (YTÜ)
- Prof. Dr. Gürsel Alıcı (U. of Wollongong)
- Prof. Dr. Hakan Temeltaş (İTÜ)
- Prof. Dr. Haluk Görgün (YTÜ)
- Prof. Dr. Hüseyin Akçay (Anadolu Ü.)
- Prof. Dr. İ. Burhan Türkşen (TOBB ETÜ)
- Prof. Dr. İbrahim Eksin (İTÜ)
- Prof. Dr. İbrahim Yüksel (Uludağ Ü.)
- Prof. Dr. İlyas Eker (Çukurova Ü.)
- Prof. Dr. İsmail H. Altaş (KTÜ)
- Prof. Dr. İsmail Lazoglu (Koç Ü.)
- Prof. Dr. Kemal Leblebicioğlu (ODTÜ)
- Prof. Dr. Leyla Gören Sümer (İTÜ)
- Prof. Dr. M. Kemal Özgören (ODTÜ)
- Prof. Dr. M.N. Alpaslan Parlakçı (Bilgi Ü.)
- Prof. Dr. Mahmut Reyhanoglu (Nanyang Technological U.)
- Prof. Dr. Mehmet Önder Efe (Hacettepe Ü.)
- Prof. Dr. Mehmet Turan Söylemez (İTÜ)
- Prof. Dr. Metin U. Salıncı (Gazi Ü.)
- Prof. Dr. Metin Sitti (Carnegie Mellon U.)
- Prof. Dr. Mübeccel Demirekler (ODTÜ)
- Prof. Dr. Muhammet Köksal (Haliç Ü.)
- Prof. Dr. Murat Doğruel (Marmara Ü.)
- Prof. Dr. Murat Uzam (Melikşah Ü.)
- Prof. Dr. Mustafa Ünel (Sabancı Ü.)
- Prof. Dr. Nusret Tan (İnönü Ü.)
- Prof. Dr. Ömer Morgül (Bilkent Ü.)
- Prof. Dr. Osman Parlaktuna (Osmangazi Ü.)
- Prof. Dr. Rahib H. Abiyev (Y. Doğu Ü.)
- Prof. Dr. Saadetdin Herdem (Selçuk Ü.)
- Prof. Dr. Saadetin Aksoy (Sakarya Ü.)
- Prof. Dr. Şahin Yıldırım (Eryiç Ü.)
- Prof. Dr. Salman Kurtulan (İTÜ)
- Prof. Dr. Selim Solmaz (Gediz Ü.)
- Prof. Dr. Şeniz Ertuğrul (İTÜ)
- Prof. Dr. Serdar İplikçi (Pamukkale Ü.)
- Prof. Dr. Tamer Basar (U. of Illinois)
- Prof. Dr. Ulviye Başer Ilgaz (İTÜ)
- Prof. Dr. Vasfi Eldem (Okan Ü.)
- Prof. Dr. Veysel Gazi (Kemerburgaz Ü.)
- Prof. Dr. Yaman Arkun (Koç Ü.)
- Prof. Dr. Yorgo İstefanapulos (Işık Ü.)
- Prof. Dr. Yücel Ercan (TOBB ETÜ)
- Prof. Dr. Z. Hakan Akpolat (Firat Ü.)
- Prof. Dr. Zafer Bingül (Kocaeli Ü.)
- Doç. Dr. Ahmet Onat (Sabancı Ü.)
- Doç. Dr. Ali Fuat Boz (Sakarya Ü.)
- Doç. Dr. Ali Karacı (İnönü Ü.)
- Doç. Dr. Ali Yurdun Orbak (Uludağ Ü.)
- Doç. Dr. Aydın Yeşildirek (YTÜ)

- Doç. Dr. Aytekin Bağış (Erciyes Ü.)
- Doç. Dr. Coşku Kasnakoglu (TOBB ETÜ)
- Doç. Dr. Duygun E. Barkana (Yeditepe Ü.)
- Doç. Dr. Enver Tatlıcıoğlu (YTE)
- Doç. Dr. Erhan İlhan Konukseven (ODTÜ)
- Doç. Dr. Erkan Zengeroglu (GYTE)
- Doç. Dr. Fikret Çalışkan (İTÜ)
- Doç. Dr. H. Atakan Varol (Nazarbayev U.)
- Doç. Dr. Hüseyin Canbolat (Y. Beyazıt Ü.)
- Doç. Dr. İbrahim B. Küçükdemiral (YTÜ)
- Doç. Dr. İhsan Ö. Bucak (Melikşah Ü.)
- Doç. Dr. İlyas Çankaya (Sakarya Ü.)
- Doç. Dr. Kayhan Gülez (YTÜ)
- Doç. Dr. Mehmet A. Yüceer (İnönü Ü.)
- Doç. Dr. Mehmet Akar (Boğaziçi Ü.)
- Doç. Dr. Mete Kalyoncu (Selçuk Ü.)
- Doç. Dr. Mustafa Doğan (Doğuş Ü.)
- Doç. Dr. Naci Zafer (Osmangazi Ü.)
- Doç. Dr. Recep Demirci (Gazi Ü.)
- Doç. Dr. Rifat Sipahi (Northeastern U.)
- Doç. Dr. Serdar Ethem Hamamcı (İnönü Ü.)
- Doç. Dr. Servet Soygüder (Fırat Ü.)
- Doç. Dr. Sezai Tokat (Pamukkale Ü.)
- Doç. Dr. Tayfun Çimen (Roketsan AŞ)
- Doç. Dr. Zeki Y. Bayraktaroglu (İTÜ)
- Yrd. Doç. Dr. Ahmet Buğra Koku (ODTÜ)
- Yrd. Doç. Dr. Akın Delibaşı (YTÜ)
- Yrd. Doç. Dr. Aydemir Arısoy (H. Harp O.)
- Yrd. Doç. Dr. Aytaç Gören (D. Eylül Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Barış Fidan (U. Of Waterloo)
- Yrd. Doç. Dr. Bülent İrfanoğlu (Atılım Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Celal Sami Tüfekçi (YTÜ)
- Yrd. Doç. Dr. Celaleddin Yeroğlu (İnönü Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Cem Onat (İnönü Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Dilek Tükel (Doğuş Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Elif Erzan Topçu (Uludağ Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Emre Kiyak (Anadolu Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Engin Yeşil (İTÜ)
- Yrd. Doç. Dr. Gökhan Gelen (G.O.Paşa Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Gürsel Şefkat (Uludağ Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Hakkı U. Ünal (Anadolu Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. İlker Üstoğlu (YTÜ)
- Yrd. Doç. Dr. Janset Daşdemir (YTÜ)
- Yrd. Doç. Dr. Koray K. Şafak (Yeditepe Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Kutluk B. Arıkan (Atılım Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. M. İ. Can Dede (YTE)
- Yrd. Doç. Dr. Mehmet Karaköse (Fırat Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Mehmet S. Arslan (YTÜ)
- Yrd. Doç. Dr. Murat Barut (Niğde Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Ömer F. Özgüven (İnönü Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Orkun Karabaşoglu (Carnegie Mellon Uni.)
- Yrd. Doç. Dr. Özgür Kaymakçı (YTÜ)
- Yrd. Doç. Dr. Şaban Çetin (YTÜ)
- Yrd. Doç. Dr. Selami Beyhan (Pamukkale Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Taner Arsan (Kadir Has Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Utku Büyüksahin (YTÜ)
- Yrd. Doç. Dr. Vedat Çelik (Fırat Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Yaprak Yalçın (İTÜ)
- Yrd. Doç. Dr. Yener Taşkın (İstanbul Ü.)
- Yrd. Doç. Dr. Yüksel Hacıoğlu (İstanbul Ü.)
- Dr. Alper Bayrak (YTE)
- Dr. Arda Kurt (Ohio State Uni.)
- Dr. Hikmet İskender (İTÜ)
- Dr. Şeref Naci Engin (YTU Teknopark)
- Dr. Mustafa Türker (Pak Gıda A.Ş.)