



Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi
21-23 Eylül 2017, Davutpaşa Yerleşkesi



ONURSAL BAŞKANLAR

Prof. Dr. Bahri Şahin
Yıldız Teknik Üni. Rektörü

Prof. Dr. Galip Cansever
Yıldız Teknik Üni. Rektör Yrd.

Prof. Dr. İbrahim Eksin
TOK Başkanı

Prof. Dr. Talha Dinibütün
TOK Eski Başkanı

Prof. Dr. M. Münir Ölgür
TOK Kurucu Başkanı

Prof. Dr. Mehmet Nimet Özdağ
TOK Kurucu Başkanı

TOPLANTI BAŞKANI

Doç. Dr. Şeref Naci Engin
Yıldız Teknik Üniversitesi

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Alpaslan Parlakçı (Bilgi Ü.)
Prof. Dr. Mustafa Ünel (SÜ)
Doç. Dr. Akın Debbas (YTÜ)
Doç. Dr. Aydin Yeşildirek (YTÜ)
Doç. Dr. Kamuran Kadıpaşaoğlu (YTÜ)
Yrd. Doç. Dr. Hakan Yazıcı (YTÜ)
Yrd. Doç. Dr. Jansek K. Daşdemir (YTÜ)
Yrd. Doç. Dr. Levent Uzun (YTÜ)
Yrd. Doç. Dr. Muharem Mercimek (YTÜ)
Yrd. Doç. Dr. Özgür T. Kaymaklı (YTÜ)
Yrd. Doç. Dr. Türker Türker (YTÜ)
Yrd. Doç. Dr. Yavuz Eren (YTÜ)
Arş. Gör. Dr. Fatma Y. Taşkınaraoğlu (YTÜ)
Arş. Gör. Dr. Onur Akbaş (YTÜ)
Arş. Gör. Bilal Erol (YTÜ)
Arş. Gör. Elif Çiçek (YTÜ)
Arş. Gör. Esra K. Ayana (YTÜ)
Arş. Gör. Gülüm Gezer (YTÜ)
Arş. Gör. Halil Örenbaş (YTÜ)
Arş. Gör. Muhammed Ali Öz (YTÜ)
Arş. Gör. Doğan Onur Ansoy (YTÜ)

ÖNEMLİ TARİHLER

Özel Oturum Önerileri
için Son Tarih:
15 Mayıs 2017

Bildiri Gönderimi
için Son Tarih:
10 Haziran 2017

Değerlendirme
Sonuçlarının Bildirimi:
14 Temmuz 2017

Basıma Hazır Bildirilerin
Gönderimi için Son Tarih:
11 Ağustos 2017

Erken Kayıt için
Son Tarih:
11 Ağustos 2017

Toplantı Tarihleri:
21 – 23 Eylül 2017

Bu sene 19'uncusu yapılacak olan Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'2017, 21–23 Eylül 2017 tarihleri arasında Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Yerleşkesinde düzenlenecektir. Yaklaşık altmış yıl önce kurulan ülkemizin en kıdemli ve saygın meslekî oluşumlarından Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesinin en önemli faaliyeti olan TOK toplantılarına üniversitelerden, kamu kuruluşu ve özel sektörden araştırmacılar ve yöneticiler katılmaktadır. Bir asrı aşan mühendislikteğitimi tecrübesiyle, güçlü kadrosu, zengin altyapısı ve araştırma gruplarıyla, Teknopark ve Sosyal İnovasyon Merkeziyle, kamuda ve özel sektörde çok çeşitli mühendislik alanlarında ve önemli mevkilerde yetkin mezunlarıyla tanınan Yıldız Teknik Üniversitesi bu yıl TOK'2017 Toplantısına ve bu kapsamda yer alacak sergi, panel ve sosyal etkinliklere ev sahipliği yapacaktır. Alanındaki son gelişmeleri aktararak tanınmış çağrılı konuşmacıları, teorik ve uygulamalı sahalarla dengeli olarak dağıtılmış teknik oturumları, sanayi ve üniversitenin yetkin katılımları, ilham verici özel oturumları, sergi ve poster sunumları, sürpriz ödülleri ve cazip sosyal programları ile elbidediğince yararlı, kaynaştırıcı ve keyifli bir TOK buluşması için her seyden önce nitelik ve nicelik olarak yüksek bir katılım ve etkin işbirlikleri gerekmektedir. Bu duygu ve düşüncelerle TOK2017'ye yapacağımız her türlü katkı için şimdiden teşekkür eder, sizleri aramızda görmekten büyük mutluluk duyacağımızı belirtmek isteriz.

Kontrol Teorisi ve Yöntemler

- Doğrusal Kontrol Sistemleri
- Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri
- Optimal Kontrol
- PID Kontrol
- Gurbüz Kontrol
- Ayırık Zamanlı Kontrol Sistemleri
- Model Öngörülü Kontrol
- Kayma Kipli Kontrol
- Uyarlamalı Kontrol Sistemleri
- Akıllı Kontrol Sistemleri
- Zaman Geçikmeli Sistemler ve Kontrolü
- Kesirli Dereceli Sistemler ve Kontrolü
- Sonsuz Boyutlu Sistemler ve Kontrolü
- Kaotik Sistemler ve Kontrolü
- Çok-Girişli Çok-Çıkışlı Sistemler ve Kontrolü
- Hibrit Kontrol Sistemleri
- Anahtarlama Sistemleri
- Zamanla-Değişen Sistemler ve Kontrol
- Gözeteyici Tabanlı Kontrol

Ulaşım Teknolojileri

- Raylı Sistemler ve Kontrolü
- Otomotiv Sistemleri ve Kontrolü
- Ayırık Olay Sistemleri
- Ulaştırma Sistemlerinde Kontrol
- Akıllı Ulaşım Sistemleri
- Emniyetli Kontrol Sistemleri
- Çok-Araçlı Sistemler

Ağ Tabanlı Kontrol Sistemleri

- Ağ Kontrolü
- Kooperatif Kontrol
- Konsensüs Kontrol
- Ağ Üzerinden Kontrol
- Eşzamanlama
- Eşgüdümleme

BİLDİRİ GÖNDERİMİ

Bildiriler tam metin halinde ve sayfa sayısı 4-6 arasında olacak şekilde aşağıda belirtilen bildiri formatına göre hazırlanarak <http://tok2017.yildiz.edu.tr> adresindeki bildiri gönderme-değerlendirme sistemi üzerinden PDF formatında gönderilmelidir. Bildirilerin hazırlanmasında, TOK sitesindeki Word ve LaTeX şablonlarından yararlanılabilir. Ulusal Program Kurul'unda yer alan en az 2 hakem tarafından değerlendirilen ve TOK 2017'de sunulmak üzere kabul edilen bir bildirinin basılabileceği için bildiride yer alan en az bir yazarın kayıt yaptırması gerekmektedir. Bir yazar bir kayıt işlemi ile en fazla iki bildiri sunabilir. İkiden fazla her bir bildiri için ayrıca kayıt yapılması gerekmektedir.

Robotik Sistemler

- Robotik Manipulör Kontrolü
- Mobil (Gezgin) Robotlar
- Seri ve Paralel Robotlar
- İnsansız Robotlar
- Mikro ve Nano Robotlar
- Sürü Zekası ve Sosyal Robotlar
- Medikal Robotlar
- Haptik (Dokunsal) Sistemler
- Otonom (Özerk) ve Zeki Robotlar
- Biyolojiden Esinlenmiş Robotlar
- Fiziksel İnsan-Robot Etkileşimi
- Çoklu Gövde Sistemlerinin Kontrolü
- Prostetik Robot Tasarımı ve Kontrolü
- Rehabilitasyon Robotları
- Görme Tabanlı Kontrol Sistemleri

Otomasyon

- Endüstriyel Otomasyon Sistemleri
- Enerji Sistemlerinde Otomasyon
- SCADA Sistemleri
- Bina Otomasyonu
- Hastane Otomasyonu
- Ulaşım Sistemlerinde Otomasyon

Kontrol Sistem Dinamiği ve Analizi

- Sistem Dinamiği ve Analizi
- Kararlılık ve Kararlılaştırma
- Tahmin ve Kestirim Algoritmaları
- Teknik Süreçlerde Anıza Tespiti ve İzleme
- Anıza Kestirim Temelli Kontrol
- Zaman Geçikmeli Sistemlerin Analiz

Enerji Sistemleri

- Enerji ve Güç Sistemlerinin Kontrolü
- Akıllı Şebekelerde Optimizasyon ve Kontrol
- Enerji Sistemlerinde Modelleme ve Kestirim
- Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde Kontrol

Sistem Modelleme, Optimizasyon ve Kontrol

- Zeki Sistemlere Dayalı Yöntem ve Algoritmalar
- Optimizasyon Modelleme ve Kontrol Uygulamaları
- Makine Öğrenmesi Tabanlı Kontrol
- Evrimsel ve Sezgisel Optimizasyon ile Kontrol
- Oyun Teorisi Tabanlı Kontrol
- Dinamik Oyun Teorisi
- Yayıp Sınır Ağırları ile Modelleme & Kontrol
- Bulanık Mantık Tabanlı Kontrol
- Yönetim ve Üretimde Modelleme ve Optimizasyon

Kontrol Uygulamaları

- İnsansız Araçların Kontrolü
- Deniz Araçları Kontrolü
- Uçuş Dinamiği ve Kontrolü
- Güdümlü Sistemler
- Makine Dinamiği ve Kontrolü
- Biyomedikal Sistemler ve Uygulamaları
- Gümülü Sistemlerde Kontrol Uygulamaları
- MEMS için Kontrol Uygulamaları
- Gürültü ve Titreşim Kontrolü

Süreç Denetimi

- Biyolojik Süreçlerin Kontrolü
- Çevre ve Arıtma Sistemlerinin Kontrolü
- Isıl Sistemler ve Kontrolü
- Hidrolik ve Pnömatik Kontrol Sistemleri
- Kimyasal Süreçlerin Kontrolü
- Değişken Empedanslı Sistemlerin Kontrolü

Kontrol Eğitimi

- Kontrol Eğitiminde İnternet ve e-Öğrenme
- Sanal ve Uzaktan Lab. Eğitimi ve Araçları
- Tele-operasyon ve Bağımsız Öğrenme
- Kontrol Eğitimi için Açık Kaynaklar
- Kontrol Eğitiminde Sanale-Sanayi İşbirliği
- Kontrol Eğitiminde Üniversite Gerçeklik
- Müfredat, Uluslararası Programlar ve Sosyal Boyut