

TOK
TOK 2014
KOCAELI



TOK'13
Malatya

TOK'12
Niğde

TOK'11
İzmir

TOK'10
Kocaeli

TOK'9
İstanbul

TOK'8
İstanbul

TOK'7
İstanbul

TOK'6
Ankara

TOK'05
İstanbul

TOK'02
Ankara

TOK'01
Bursa

TOK'00
Ankara

TOK'98
İstanbul

TOK'96
İstanbul

TOK'94
İstanbul

OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI

11-12-13 EYLÜL 2014

İletişim

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

**Not: Özel Oturum Önerileri ve Bildirim
Gönderimi için son tarih: 1 Haziran 2014**

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

www.kocaeli.edu.tr

**Mühendislik Fakültesi
Mekatronik Mühendisliği Bölümü**



TOK 2014
OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
İZMİT

Sayın Yetkili,

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi'nin kararıyla Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı ve Sergisi 2014 (TOK 2014), Kocaeli Üniversitesinde 11-13 Eylül 2014 tarihleri arasında İzmit'te Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesinde gerçekleştirilecektir.

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi (TOK), çok uluslu bir organizasyon olan International Federation of Automatic Control (IFAC)'ın en eski üyelerinden biri olup, beş kıtaya yayılmış halen mevcut 51 üyesi arasında ülkemizi temsil eden bir kuruluştur.

Her yıl düzenlenen TOK konferanslarına ülkemizin saygın üniversitelerinden çok sayıda araştırmacı ve sektörden çok sayıda firma katılmaktadır. Bu yıl Kocaeli Üniversitesinde düzenlenecek olan TOK2014 konferansına firmanızın/derneğinizin/kurumunuzun sponsor olarak sergi alanında yer alması konferansta sunulacak olanaklara destek olması açısından önemi büyüktür. Ayrıca varsa firmanızın/derneğinizin/kurumunuzun sunduğu ürünlerin sergi alanında tanıtılması bu alanda araştırma yapan ülkemiz araştırmacılarına ve size önemli katkılar sağlayacaktır.

Sponsorlar için detaylı bilgi, ekte sunulan "Sponsor Başvuru Dosyası"nda yer almaktadır.

TOK2014 konferansına sağlayacağınız her türlü katkı için düzenleme kurulu adına teşekkür ederiz.

Saygılarımızla.

Prof. Dr. Zafer BİNGÜL
TOK2014 Başkanı

TOK2014 KONFERANS KONU BAŞLIKLARI**A. Kontrol Teorisi ve Uygulamaları :**

- Doğrusal Kontrol Sistemleri
- Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri
- Optimal Kontrol
- PID Kontrol
- Dayanıklı (Gürbüz) Kontrol
- Ayrık 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
- İnsansı Robotlar
- Mikro ve Nano Robotlar
- Medikal Robotlar
- Haptik Sistemler
- Çoklu Gövde Sistemlerinin Modellenmesi ve Kontrolü
- Hayvansı Robotlar

F. Kontrol ve Otomasyonda Diğer Konular

- Biyolojik Proseslerin Kontrolü
- Çevre, Arıtma Sistemlerinin Kontrolü

TOK 2014 DAVETLİ KONUŞMACILAR

TOK Konferanslarında her yıl kontrol ve otomasyon alanında değişik üniversite ve firmalardan çok sayıda bilimsel sunumun yanında, bu alanda isim yapmış önemli kişiler davet edilerek birer konferans vermeleri sağlanmaktadır. TOK 2014 için şu an itibariyle olumlu yanıt aldığımız davetli konuşmacılarımız aşağıda sunulmuştur:

1. **Prof. Dr. Tamer Başar** (University of Illinois- Urbana Champaign)
(Elektrik ve Bilgisayar Müh. Böl. Ve Makine Müh. Böl.)
2. **Prof. Dr. Burhan Türkşen** (TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi)
(Endüstri Müh. Böl.)

TOK 2014 SPONSORLUK DETAYLARI

TOK 2014 konferans bütçesinin bir kısmının kurumsal sponsor firmalar tarafından karşılanması beklenmektedir. Bu kapsamda firmalara/derneklere/kurumlara sunulacak sponsorluk bedelleri ve sponsorlara sağlanacak imkanlar şu şekilde belirlenmiştir:

ANA SPONSOR (Sponsorluk Bedeli: 10.000 TL)

- Tüm basılı malzemelerde “*Ana Sponsor*” adı altında logo ile yer alacaktır.
- Konferans katalogunda “*Ana Sponsor*” olarak yer alacaktır.
- **Konferans ana aktivitelerinin birine Ana Sponsorun ismi verilecektir.**
- Konferanstaki tüm etkinliklerin görsel ve yazılı ilan ile duyurularında öncelikli yer alacaktır.
- **Konferans çantasında sponsorun sağlayacağı tanıtım broşürü bulunacaktır.**
- Ana sponsor için konferans sergi alanında 20 m² tanıtım alanı sağlanacaktır.
- **Ana sponsor için konferans salonlarından birinde 45 dakikalık sözlü sunum imkanı sağlanacaktır.**
- Konferans web sitesinde “*Ana Sponsor*” olarak yer alacaktır.

ALTIN SPONSOR (Sponsorluk Bedeli: 6.000 TL)

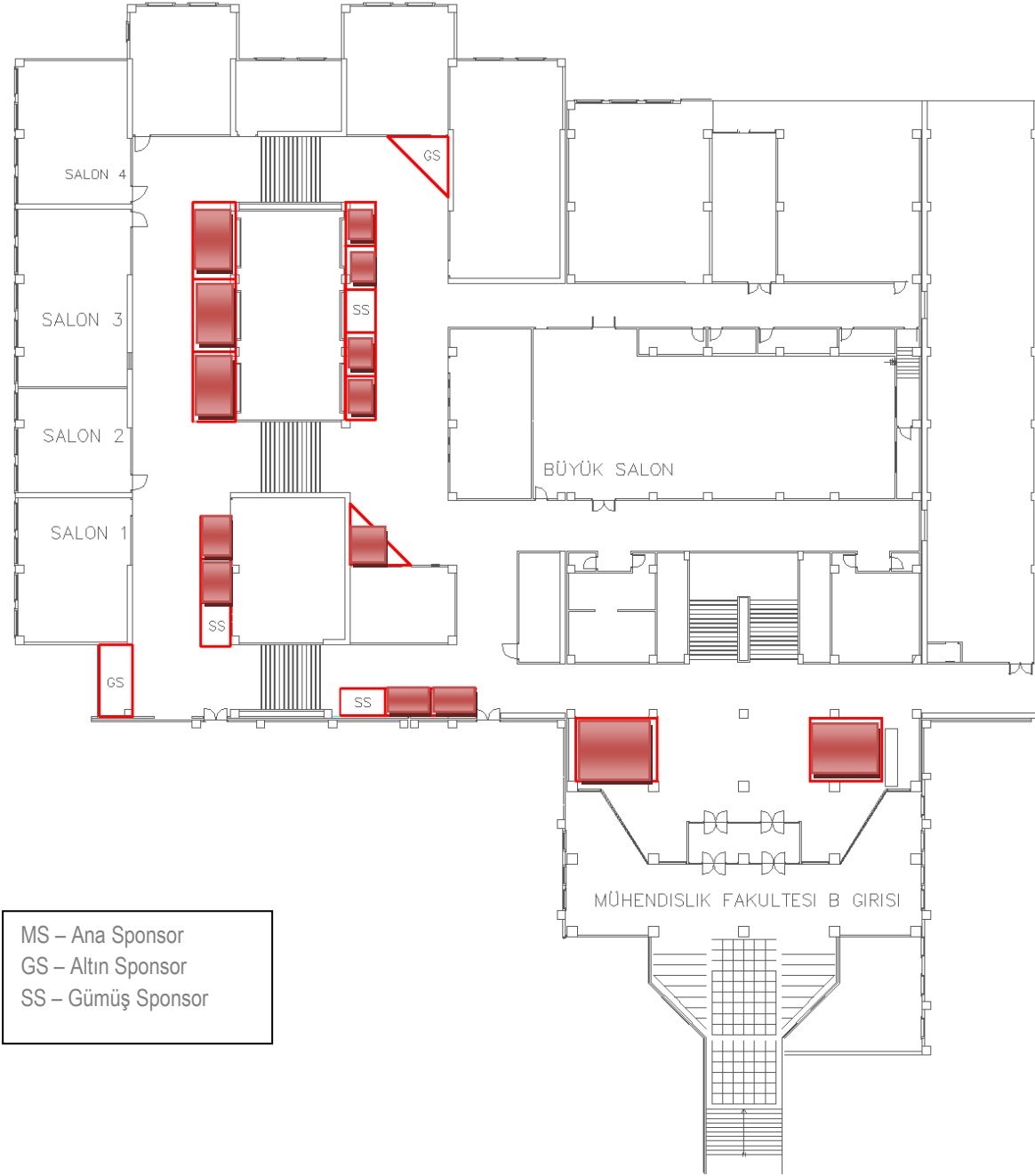
- Konferans katalogunda “*Altın Sponsor*” olarak yer alacaktır.
- Konferans açılış törenlerinde ve afişlerinde logolu olarak yer alacaktır.
- **Konferanstaki etkinliklerin görsel ve yazılı ilanlarında “*Altın Sponsor*” olarak yer alacaktır.**
- Konferans çantasında sponsorun sağlayacağı tanıtım broşürü bulunacaktır.
- **Altın sponsor için konferans sergi alanında 12m² tanıtım alanı sağlanacaktır.**
- Konferans salonlarından birinde 30 dakikalık sözlü sunum imkanı sağlanacaktır.
- **Konferans web sitesinde “*Altın Sponsor*” olarak yer alacaktır.**

GÜMÜŞ SPONSOR (Sponsorluk Bedeli: 4.000 TL)

- Konferans katalogunda “*Gümüş Sponsor*” olarak yer alacaktır.
- Konferans açılış törenlerinde ve afişlerinde logolu olarak yer alacaktır.
- Konferans çantasında sponsorun sağlayacağı tanıtım broşürü bulunacaktır.
- Gümüş sponsor için konferans sergi alanında 6 m² tanıtım alanı sağlanacaktır.
- Konferans web sitesinde “*Gümüş Sponsor*” olarak yer alacaktır.

STAND AÇMA (Stand Bedeli: 2.000 TL)

- Sadece 6m² Stand açma alanı sağlanacaktır.

TOK 2014 SERGİ ALANI KROKİSİ**TOK 2014 SPONSORLUK İLETİŞİM****Metin AYDIN**

TOK 2014 Sponsor Detayları

Tel: 0 262 3033231**e-posta:** metin.aydin@kocaeli.edu.tr**TOK 2014 Banka Hesap Numaraları**

Şube Adı / Hesap No: Kocaeli Üniversitesi - 2407 566586

IBAN: TR41 0006 4000 0012 4070 5665 86

Bilgi olarak TOK2014 Konferansı yazılacaktır.