



tmmob
makina mühendisleri odası



Ç.Ü. MACTİMARUM
MAKİNA ALET ÇHAZ TASARIM-HALAT
ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ



TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
1954

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON KONGRE VE SERGİSİ

14 – 16 MAYIS 2015
Çukurova Üniversitesi
Mithat Özsan Amfisi



14. OTOMATİK KONTROL
SEMİNER VE SERGİSİ

KONGRE PROGRAMI

14. Otomatik Kontrol Seminer ve Sergisi 1. Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi
TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Adana Şubesi tarafından düzenlenmektedir.

İLETİŞİM ADRESİ

Güzelyalı Mah. Adnan Kahveci Blv. No: 37/A Çukurova - ADANA

Tel : 0322 232 64 20 Faks : 0322 232 64 19

Gsm : 0530 640 91 75

e-posta : eok-adana@mmo.org.tr

web : www.adana.mmo.org.tr



Kongre Düzenleme Kurulu

Yunus YENER	MMO Merkez
Ercüment ÇERVATOĞLU	MMO Merkez
Çağdaş AKAR	MMO Merkez
Hüseyin ATICI	MMO Adana
Hüseyin KALANTOR	MMO Adana
Hasan Emir KAVİ	MMO Adana
Ümit Galip UNCU	MMO Adana
Mustafa DEMİRYÜREK	MMO Adana
Cem BOĞA	MMO Adana
Selim ULUKAN	MMO Ankara
Vedat İRŞİ	MMO Ankara
Yaşar Murat Can TEK	MMO Bursa
Ahmet Ümit SERÇE	MMO İzmir
İhsan DOĞAN	MMO Kocaeli
Emrah DENİZ	MMO Mersin
Mehmet MAK	EMO Adana
İlhan YILDIRIM	EMO Adana
Bariş Cem ÖZDOĞAN	EMO Adana
İbrahim Efdal ÇİÇEKDEMİR	EMO Adana
Bilal TANBUROĞLU	EMO Adana
Erol AYAS	EMO Adana
Önder MERT	EMO Adana

Kongre Yürütme Kurulu

Prof. Dr. İbrahim Deniz AKÇALI
Sami DEMİRKIRAN
Nedim GÖRGÜLÜ
Kamil BAHÇECİ
Erdal TAŞ

Kongre Danışmanlar Kurulu

Arda **AKÇORU**

Prof. Dr. Gürsel **ALICI**

İmdat **ATEŞ**

Malik **AVİRAL**

Yrd. Doç. Dr. C. Veysel **BAYSAL**

Prof. Dr. Sedat **BAYSEÇ**

Prof. Dr. Galip **CANSEVER**

Doç. Dr. Ramazan **ÇOBAN**

Yrd. Doç. Dr. Erkin **DİNÇMEN**

Prof. Dr. Canan **DÜLGER**

Prof. Dr. Mehmet Önder **EFE**

Prof. Dr. İlyas **EKER**

Nermin **KARAMAN**

Prof. Dr. Kemal **LEBLEBİCİOĞLU**

Yrd. Doç. Dr. Hüseyin **MUTLU**

Prof. Dr. Nejat **OLGAÇ**

Yrd. Doç. Dr. N. Filiz **ÖZDİL**

Prof. Dr. Canan **ÖZGEN**

Prof. Dr. Kemal **ÖZGÖREN**

Ayhan **ÖZTÜRK**

Prof. Dr. Asif **SABANOVIÇ**

Yrd. Doç. Dr. İlteriş **SARIGEÇİLİ**

Prof. Dr. Mehmet Turan **SÖYLEMEZ**

Dr. Halefşen **SÜMEN**

Doç. Dr. Ahmet **TEKE**

Doç. Dr. Aysin **YELTEKİN**

Kongre Sekreteri

Elif **DOĞRUYOL** Adana Şube

Kongre Sekreter Yardımcısı

Halil **BULUCU** Adana Şube

SUNUŞ

Makina-insan diyalogunda yardımcı haberleşme donanımları ile hızlı bir değişim yaşıyan otomasyon artık sihirli bir kelime olmaktan çıkmış, korumacılığın küreselleşme ile hızla ortadan kalkması sonucu bu alanda ciddi bir rekabet oluşmuştur.

Rekabetçi koşullar; üretimin standardını, güvenilirliğini ve daha kaliteli/daha ucuz olmasını zorunlu kılan gereksinimler otomasyonu kaçınılmaz yapmıştır.

*Bilim ve teknolojiyi insanlık yararına doğa dengesini koruyacak biçimde kullanmayı temel ilke olarak kabul eden anlayış içinde TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Çukurova Üniversitesi Makina Alet Cihaz Tasarım İmalat Araştırma ve Uygulama Merkezi, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası ile birlikte iki yılda bir yenilenen ve 2015 yılında 14. sünün yapılması planlanan Otomatik Kontrol Seminer ve Sergi etkinliğinin geliştirilerek **1. ENDÜSTRİYEL OTOMASYON KONGRESİ VE SERGİSİ** adıyla sektörde yer alan bilim insanlarının buluşturulması hedeflenmektedir.*

Amaç : *Hızla yenilenen Endüstriyel Otomasyon alanında sistem öğelerinin ve çözümlerinin işlendiği bilgi paylaşımlı bir ortam yaratmaktır.*

Kapsam: *Belirlenen bildiri konularında, ayrıca onlarla sınırlı kalmayan Endüstriyel Otomasyon içeriğine uygun olabilecek konularda da bilgi işlenecektir.*

Düzenleme Kurulu



14 Mayıs 2015 Perşembe

09.00 - 09.30

09.30 - 10.00

Kayıt

Açılış Konuşmaları

Hüseyin ATICI

MMO Adana Şube Yönetim Kurulu Başkanı

Mehmet MAK

EMO Adana Şube Yönetim Kurulu Başkanı

Prof. Dr. **İbrahim Deniz AKÇALI** - Ç.Ü. Mactimarum Müdürü

Ali Ekber ÇAKAR

MMO Yönetim Kurulu Başkanı

Prof. Dr. **Mustafa KİBAR** - Çukurova Üniversitesi Rektörü

10.00 - 12.15

Açılış Paneli :

Endüstriyel Otomasyonda Yenilikler

Oturum Başkanı : Yunus YENER

Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi

Sami DEMİRKIRAN - Makina Mühendisleri Odası

Attila YAPAR - Elektrik Mühendisleri Odası

Hüseyin KARIŞLI - Makina Mühendisi

Sedat Sami ÖMEROĞLU - ENOSAD

Prof. Dr. **Galip CANSEVER** - Yıldız Üniversitesi

Prof. Dr. **Nafi BAYTORUN** - Çukurova Üniversitesi

12.15 - 13.30

13.30 - 14.30

Yemek

Bildiriler

Oturum Başkanı : İlyas EKER

Kongre Danışmanlar Kurulu Üyesi

- *Bulanık Mantık Temelli Oluşturulan İş Güvenliği Risk Değerlendirme Analiz Modellemesi ve Yazılımı*

Yrd. Doç. Dr. **Mehmet ZİLE** - Mersin Üniversitesi

- *PID ve Bulanık Mantık Denetimli Karışım Tankı Sisteminin Modellenmesi ve Dinamik Performans Analizi*

Ahmet GANİ - Sütçü İmam Üniversitesi

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü

14.30 - 15.30

Bildiriler

Oturum Başkanı : Nedim GÖRGÜLÜ

Kongre Yürütme Kurulu Üyesi

- *Sıcaklık ve Basınç Kalibrasyonunda Farklı Bir Boyut Sıcaklık Otomasyonunun Vazgeçilmezleri;*

Termokupl ve Termorezistanslar

Kamil GÜRSEL - Fizik Mühendisi

15.30 - 15.45

15.45 - 17.00

Ara

Bildiriler

Oturum Başkanı : Coşkun BOYSAN - Elektrik Mühendisi

- Bilgisayar Destekli Sera Kontrol Sistemi

Abdil KARAKAN - Afyon Kocatepe Üniversitesi

- Tarımsal Sulamada Fotovoltaik Enerji Kullanımı
Üzerine Örnek Bir Uygulama

Gökhan KIRMALI - Makina Mühendisi

- Akdeniz Bölgesindeki Seralarda İç Ortam Denetimi

Prof. Dr. **Nafi BAYTORUN** - Çukurova Üniversitesi
Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü



15 Mayıs 2015 Cuma

09.30 - 10.45

Bildiriler

Oturum Başkanı : Ahmet TEKE

Kongre Danışmanlar Kurulu Üyesi

- Servo Kontrollü Kartezyen Robotların Hata Analizi

Atalay Tayfun TÜREDİ - Makina Yüksek Mühendisi

- Geliştirilmiş İkinci Derece Kayan Kipli Kontrol Teori ve
Deneysel Uygulama

Yrd. Doç. Dr. **Murat FURAT** - Mustafa Kemal Üniv. Müh. Fak.

- PID Parametrelerinin Ayarlama Yöntemleri;

2. Derece Sistem Modeline Uygulanması ve Karşılaştırmalı
Olarak Değerlendirilmesi

Yrd. Doç. Dr. **Murat FURAT** - Mustafa Kemal Üniv. Müh. Fak.

10.45 - 11.00

11.00 - 12.15

Ara

Bildiriler

Oturum Başkanı : Hüseyin KALANTOR

Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi

- Krank - Biyel Mekanizmasında Kuvvet Kontrolü

Yrd. Doç. Dr. **M. İlteriş SARIGEÇİLİ** - Çukurova Üniversitesi
MMF Makina Mühendisliği Bölümü

- Makina Otomasyonunda Güvenlik Kriterlerine Avrupa
Birliği Mevzuatları Açısından Bakış

Fırat EKİNCİ - Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

12.15 - 13.30

13.30 - 15.30

Yemek

Bildiriler

Oturum Başkanı : Mustafa GÜVEN

Çukurova Üniversitesi MMF Biyomedikal Böl. Başkanı

- **Ortopedik Delme Operasyonlarında Delme Parametrelerinin Otomasyonla Kontrolü**

Yrd. Doç. Dr. **Durmuş Ali BİRCAN** - Çukurova Üniversitesi MMF Makina Mühendisliği Bölümü

- **Rehabilitasyon Amaçlı Robotik Kol Protezlerinin Karşılaştırmalı İncelenmesi**

Arş. Gör. **Erkan ÖDEMİŞ** - Çukurova Üniversitesi MMF Biyomedikal Müh. Böl.

- **Tekil Olmayan Fiksator Otomasyonu**

Arş. Gör. **Ahmet AYDIN** - Çukurova Üniversitesi MMF Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü

- **Ortopedik Uygulamalarda Bilgisayarlı Fiksator Denetim Sistemi**

Arş. Gör. **Ercan AVŞAR** - Çukurova Üniversitesi MMF Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü

- **Ağır Destekli Yürüme Bandı Tabanlı Robotik Tedavi Sistemlerinde Yeni Bir Yaklaşım**

Hüseyin Emre ÖZGÜR - ABTÜ Makina Mühendisliği Bölümü

15.30 - 15.45

15.45 - 17.45

Ara

Bildiriler

Oturum Başkanı : Erdal TAŞ

Kongre Yürütme Kurulu Üyesi

- **Gemi ve Denizaltılarda Yüksek Basınç Altındaki Boru Devrelerinin Akustik Emisyon Yöntemi ile Analizi**

Deniz KARADUMAN - Kara Kuvvetleri Komutanlığı

- **Bir Numune Dokuma Makinasının Ağızlık Açma Sisteminin Elektrik ve Elektronik kontrolü**

Öğrt. Gör. **Deniz Mutlu ALA** - Çukurova Üniversitesi MMF Tekstil Mühendisliği Bölümü

- **Oksijen Üretiminde Konsantrasyonu Arttıran Otomasyon Sistemleri**

Ali KATEN - Makina Mühendisi

- **Split Klima Sistemlerinde Programlanabilir Mantıksal Denetleyici (PLC) Kullanarak Split Klima Eğitimi Simulatörü Geliştirilmesi**

Orçun KÜÇÜKATAY - Çukurova Üniversitesi MMF Makina Mühendisliği Bölümü



16 Mayıs 2015 Cumartesi

09.30 - 10.30

Özel Oturum

Oturum Başkanı : Erol AYAS

Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi

- *Safe-Phobia (Güvenlik Korkusu) Makinalarda Güvenlik ve Endüstriyel otomasyon*

Arda AKÇORU - *Elektrik - Elektronik Mühendisi*

10.30 - 10.45

Ara

10.45 - 12.15

Özel Oturum :

Oturum Başkanı : Mehmet MAK

Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi

- *Risk Analizi ve İSG Parametre Ölçümlerine Saha Ölçüm Cihazlarının Güvenlik ve Metod Uyumu*

- *Lazer Tipi Sensörler ile Doğal Gaz Tesisatlarında Kaçak Tespiti ve Muayene Kontrolü, Enerji Tasarrufu ve İşgüvenliğine Etkileri*

Erol POLAT - *Makina Yüksek Mühendisi*

12.15 - 13.30

Yemek

13.30 - 14.15

Özel Oturum :

Oturum Başkanı : Sami DEMİRKIRAN

Kongre Yürütme Kurulu Üyesi

- *Robot Yatırımları Analizi ve Fabrika Otomasyonundaki Yeri*

Halefşan SÜMEN - *İstanbul Teknik Üniversitesi*

14.15 - 16.15

Özel Oturum

Oturum Başkanı : Ümit Galip UNCU

Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi

- *Kablosuz Saha Otomasyonu*

İlker EREN - *Elektronik Haberleşme Yüksek Mühendisi*

- *İnvertör Modellemeleri*

Selçuk SAYIM - *Otomasyon Teknikeri*

16.15 - 16.30

Ara

16.30 - 17.00

Kapanış Oturumu : Hüseyin ATICI

Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi

KONGRE KATILIM FORMU

Adı :

Soyadı :

Firma / Kurum Adı :

Görev ve Unvan :

Yazışma Adresi :

.....

Telefon :

Fax :

E-Posta :

KATILIM KOŞULLARI

Delege Katılım Ücreti : 100,00 TL

Katılım Bedeline Dahil Hizmetler

- Kongre Süresince Öğle Yemeği
- Kongre Süresince Çay-Kahve
- Kongre Bildiriler Kitabı
- Kongre Çantası
- Kongre Katılım Belgesi

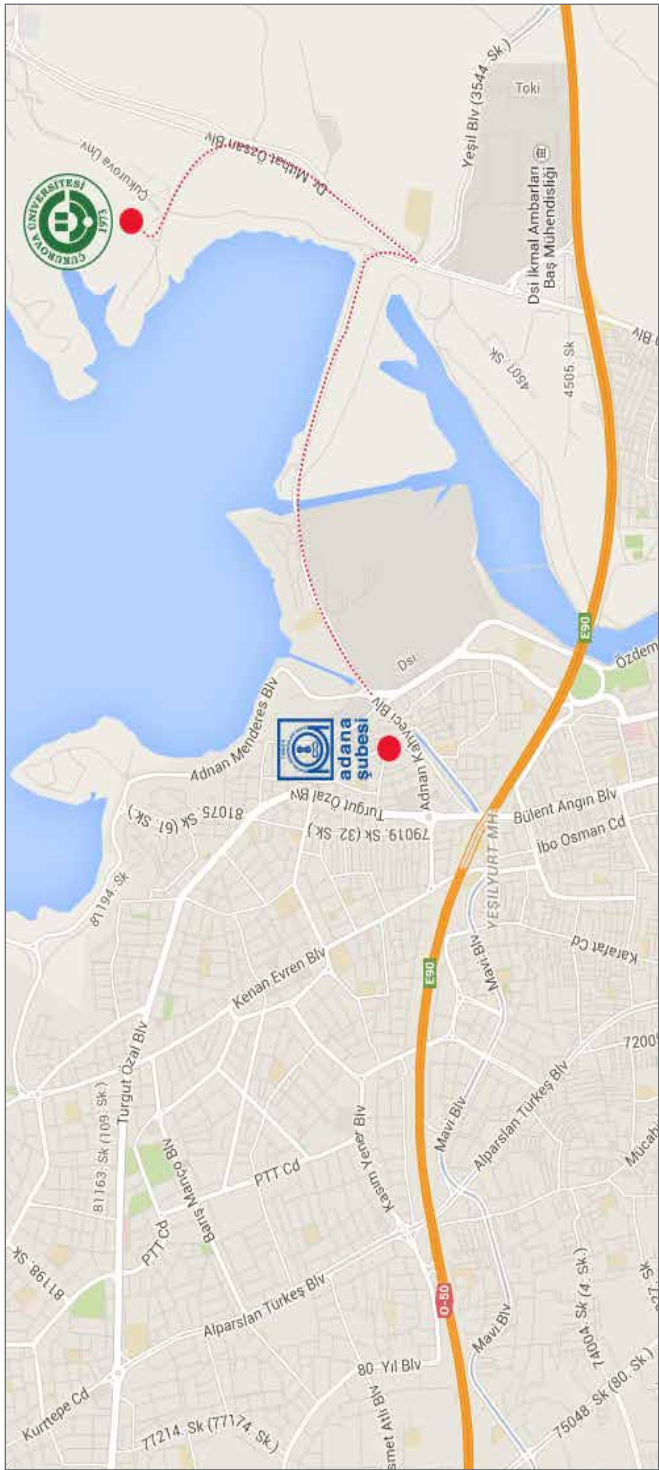
Ödemeler İçin Banka Hesap No : Makina Mühendisleri Odası Adana Şubesi

Türkiye İş Bankası Yenişehir Şubesi : **4218-5994104**

IBAN : **TR91 0006 4000 0014 2185 9941 04**

KONGRE SALONUNA ULAŞIM

Çukurova Üniversitesi Mithat ÖZSAN Amfisi Şehir merkezinden yaklaşık 15 Km. uzaklıkta olup, ulaşım Dört Yol Mevkii otobüs durağından Barajyolu / Balcalı (**turuncu renk**) otobüsleriyle sağlanmaktadır.





CAGDAS

**OTOMASYON ve MÜHENDİSLİK
HİZM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

www.cagdasltd.com.tr cagdas@cagdasltd.com.tr

EMKO

Teknoloji Ortağınız

www.emkoelektronik.com.tr www.emkoenergy.com.tr www.gensetcontrol.com

enSim
SENSORS

www.ensim.com.tr
www.ensimsensors.com



5-100
Yerli İmalat

* Döküm
arıklar için

* Kuru partiküllü
malzemeler için

* Döküm olmayan
arıklar için

* Yağlı ve ısıtık
arıklar için



65 yılı aşkın tecrübesi ve dünyada 6.600'den fazla çalışanı ile sensör endüstrisinde lider firma.

www.sick.com.tr

SICK
Sensör Zekası.

ZETA ENERJİ

Teknoloji Aşkına!



tmmob
makina mühendisleri odası

TEKNİK HİZMETLERİMİZ

BASINÇLI KAP VE KALDIRMA ARAÇLARI

PERYODİK KONTROLLERİ

BACAGAZI EMİSYON ÖLÇÜMLERİ

KALINLIK ÖLÇÜMLERİ

İŞ YERİ HİJYEN ÖLÇÜMLERİ (KİŞİSEL TOZ MARUZİYETİ ve ORTAM TOZU ÖLÇÜMLERİ, KİŞİSEL GÜRÜLTÜ MARUZİYETİ ve ORTAM GÜRÜLTÜSÜ ÖLÇÜMLERİ, TERMAL KONFOR ÖLÇÜMLERİ, TOKSİK ORTAM GAZLARI ÖLÇÜMÜ, TİTREŞİM MARUZİYETİ ÖLÇÜMLERİ)

ASANSÖR YILLIK VE RUHSAT KONTROLLERİ

BİLİRKİŞİLİK – EKSPERTİZLİK HİZMETLERİ

LPG GAZ SIZDIRMAZLIK ÖLÇÜMLERİ

MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSLARI

MESLEKİÇİ EĞİTİMLER

İŞ MAKİNASI OPERATÖRÜ YETİŞTİRME KURSU

KAZAN OPERATÖRÜ YETİŞTİRME KURSU

BİLGİSAYAR KURSU (AUTOCAD, CATIA, MASTERCAM, XSTEEL, SAP 2000 vb.)

LPG PERSONEL YETİŞTİRME KURSLARI

Tel : 0 322 232 64 20 - 0 530 640 91 75 Pbx

Faks : 0 322 232 64 19

e-posta : adana@mmo.org.tr

teknik-adana@mmo.org.tr