

23-25 Mayıs 2007 / SAMSUN

IV. Otomasyon Sempozyumu ve Sergisi



Hızla gelişen yaşamın ve endüstrinin giderek artan verimlilik, güvenlik ve güvenilirlik gereksinimleri otomasyon teknolojilerine geniş uygulama alanları sağlamıştır. Günümüzde, sistemlerin olabildiğince hızlı, özdenetimli ve güvenilir biçimde çalışması amacıyla otomasyon gündeme gelmiştir. Bu alanlardaki bilimsel ve teknolojik gelişmelerin yakından izlenmesi ve uygulamaya koyulması gelişmekte olan ülkeler için son derece önemlidir. Öyle ki, bugünün insanları için sıra dışı ve olağanüstü sayılabilen düzenek ya da dizgeler, gelecekte olağan yaşamın gereklerine dönüşecektir.

Otomasyon alanında dünyadaki gelişmelerle koşut olarak ülkemizde de üniversiteler ve endüstriyel kuruluşlar, bu ilerlemelere kuramsal ve uygulamalı olarak katkı sağlamaktadır. İl, bölge ve ülke endüstrisinin kalkınmasında; otomasyon konusunda üniversite-endüstri – meslek odası işbirliğinin önemi yadsınamaz.

Meslek Odası – Üniversite – Endüstri üçgenini bir araya getirerek uygulamalardan edinilen deneyimin ve bilgi birikiminin paylaşılmasına olanak sağlayıp, otomasyonun yaygınlaştırılması ve verimliliğinin artırılması amacıyla, üçüncüsü 2005 yılında Denizli’de yapılan Otomasyon

Sempozyumu'nun dördüncüsü TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Samsun Şubesi ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi (OMÜ) Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerinin işbirliği ile, 23-25 Mayıs 2007 tarihlerinde, Samsun’da gerçekleştirilecektir.

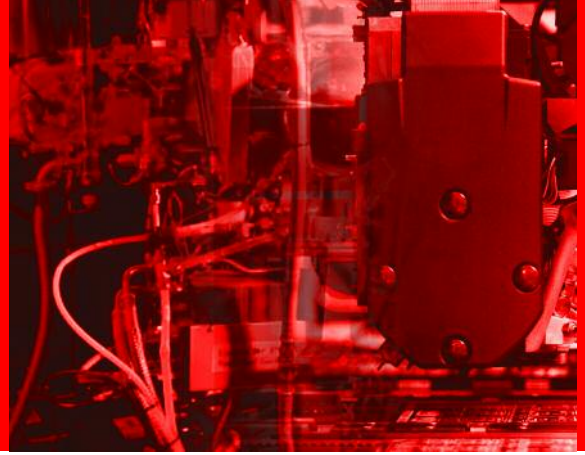


Amaç ve Kapsam

Sempozyum, ülkemizde otomasyona ilişkin alanlarda çalışan araştırmacı ve uygulayıcıları bir araya getirerek, bu konulardaki kuramsal gelişmelerin ve yeni uygulamaların bildiriler olarak sunulacağı, güncel konuların tartışılacağı ve katılımcıların bilgi alışverişinde bulunacağı bir ortam sağlamayı amaçlamaktadır.

IV. Otomasyon Sempozyumu kapsamında, geçmiş sempozyumların bir gelişimi olarak bu kesimdeki gelişmeleri ve akademik çalışmalarını dengeli biçimde ele alan bir sempozyum tasarlanmaktadır.

İki yılda bir düzenlenen Otomasyon Sempozyumu'nun, Üniversite, Endüstri ve Meslek Odaları'ndan gelen katılımcılara gerek kuramsal gerekse uygulamalı anlamda yararlar, kazanımlar sağlaması ve Üniversite-Endüstri-Meslek Odası arasındaki işbirliği ortamına katkıda bulunması düşüncesi geçerlidir. Bu nedenle, sempozyum, yalnızca elektrik-elektronik ve bilgisayar mühendisliği alanları değil makine, endüstri, kimya, yazılım mühendislikleri ve otomasyon aksamına giren diğer tüm meslek elemanlarına yönelik olarak görülebilir.



Sempozyum İçeriği ve Biçimi

Sempozyum ilgili kurullarının, süreç içinde edindikleri bilgiler ve gelen istekler doğrultusunda oluşturdukları içerik aşağıdaki gibi ana çizgileriyle özetlenebilir:

(a) Bilimsel araştırma ya da mesleki araştırma-geliştirme, uygulama bildirilerinin sunumları (Bunlar yetkili kurullarca değerlendirilerek sözlü/poster sunum olarak seçilebilecektir.)

(b) Belli otomasyon uygulama alanlarında uygulayıcılar ile sağlayıcı ve projeci kuruluşların bir araya getirildiği çalışma guruplarının iletişim ve tartışma oturumları (örneğin gıda sanayi alanındaki çalışanlar ile gıda sanayi otomasyonunu gerçekleştiren ya da sağlayan teknik kuruluşların temsilcileri bir oturumda kendi alanlarında gündemleşecek konuları tartışip geliştirebilirler)

(c) Özellikle endüstriyel otomasyon konusunda uzmanlaşmış kuruluşların kendilerini ve çalışmalarını tanıtmak isteyecekleri sunum oturumları (örneğin ABC kuruluşu DEF alanında kendini tanıtmaya amacıyla sempozyumda bu amaçla ayrılmış salonlardan birinde kendisine ayrılmış zaman içinde sunum yapabilir.)

(d) Otomasyon konulu sergi. Bu sergide ya belirlenen fiziksel alanlarda kurumlar kendilerini tanıttığı sergiler kurabilirler ya da sempozyum alanında hazırlanmış olan görsel/işitsel tanıtım donanımından zaman ayırarak sanal sergi uygulamasına katılabilirler.

Özellikle (b), (c) ve (d) deki etkinliklere katılım, katılımcı kuruluşların belli ödeme yapmasına bağlıdır. Katılımcı kuruluşların bu konudaki ek bilgiler için sempozyum internet sitesine ya da sempozyum sekreterliğine başvurmaları gerekmektedir.

Böylece, sempozyumun ilginç ve yararlı olma özelliklerinin artırılması amaçlanmıştır. Bölgedeki, özellikle uygulayıcı ve sanayicilerin katılımı için ,düzenleme kurulu , yöredeki sanayi ve ticaret odaları, sanayi bölgeleri, ve diğer ilgili meslek ve çalışma kuruluşlarıyla ilişkilerini sürdürmektedir.

Katılımcıların zaman geçirmeden başvurularını yaparak katılım biçimlerini ve içeriklerini bildirmeleri sempozyumun düzenli ve verimli olarak yürütülmesi ve zaman/yer planlaması açısından çok yararlı olacaktır.

| Sempozyum |

Sempozyum Konuları

Sempozyum konularının, kısıtlı olmamakla birlikte, aşağıdaki başlıklardan oluşması öngörülmektedir.

- A. Akıllı Kontrol Sistemleri
- B. Mekatronik
- C. Uzman Sistemler
- D. Dayanıklı Kontrol Sistemleri
- E. Uyarlanabilir Sistemler
- F. Optimal Kontrol Sistemleri
- G. Modelleme ve Benzetim Yöntemleri
- H. Robotik ve Robot Uygulamaları
- I. Endüstriyel Otomasyon
- J. Bina Otomasyonu
- K. Makine Otomasyonu
- L. Enerji Otomasyonu
- M. Tıbbi Otomasyon
- N. Otomasyon ve Nanoteknoloji
- O. Yazılım ve Ağ Teknolojileri
- P. Otomasyon Eğitimi
- R. DIĞER (Katılımcıların önerebileceği ek konular)

Bildirilerin Basımı

Bildiriler Otomasyon Sempozyumu 2007 kitabında ve Sempozyum CD'sinde yer alacaktır.

Katılım Bedeli ve Ödeme

Bildiri sunan katılımcılar için : 50 YTL

Diğer katılımcılar için : 75 YTL

Ödeme işlemleri

Türkiye İş Bankası Samsun Şubesi : 7300-2140403 no-lu YTL hesabına yapılacaktır.

Sempozyum katılım bedeli, sempozyum çantası, bildiriler kitabı ve/veya CD'si, açılış kokteyli, öğle yemekleri, çay-kahve sunuşlarını içerir.

Katılımcı olmayı dileyenler, sempozyum web sayfasındaki "Katılım Formu"nu doldurarak e-posta ile yollayabilirler.

Konaklama

Sempozyumun yapılacağı konuma yakın konaklama yerleri ile görüşülmüş olup sempozyuma özel fiyatlar uygulanacaktır. İsteyen katılımcılar, sempozyum internet

sitesinden bu yerlerin bağlantı bilgilerini öğrenerek kendileri yer ayırtabilirler.

Düzenleme Kurulu, Yürütme Kurulu ve Danışma Kurulu: Bu kurulların oluşumu ve üyeleri ilk duyuruda belirtilmiştir. Sempozyum internet sitesinden öğrenilebilir.

İletişim Bilgileri

Sempozyum Sekreteri : Güneş YALIN

Adres : EMO Samsun Şubesi

Karadeniz Mah. Övgü Sok. No:3/A SAMSUN

Telefon : 0 362 231 19 77

Faks : 0 362 231 51 31

Web : www.emo.org.tr/etkinlikler/otomasyon/

E-posta : otomasyon07@emo.org.tr

Sergi v.b konularda Samsun dışı ilişki noktası:
Turan Türkmen (Endüstri & Otomasyon Dergisi, ENOSAD)

Telefon : 0 212 2929 0192

E-Posta : turan@eksentld.com



4. OTOMASYON SEMPOZYUMU PROGRAMI

SAAT	ETKİNLİK	YER
09.00 - 10.00	Sempozyum Giriş- Kayıt	OMÜ Mühendislik Fakültesi
10.00 - 11.00	Açılış - Konuşmalar	OMÜ Müh. Fakültesi Konferans Salonu
11.00 - 12.30	"Bilim-Teknoloji Tarihimiz ve Otomasyon" Sunan : Prof.Dr. Anılta BİR (İTÜ)	OMÜ Müh. Fakültesi Konferans Salonu
12.45 - 13.45	Öğle Yemeği	OMÜ Tepe Otel
14.30 - 17.30	Açık Oturum Konu: "Sanayi-Üniversite ilişkileri ve Sektördeki Sorunlar"	OMÜ Mühendislik Fakültesi Konferans Salonu
18.30-20.30	Kokteyl	Yönetici: Prof. Dr. Güven ÖNBİLGİN Kahvaltıca: Üniversite, ENOSAD, Meslek Odası ve Sanayiciler adına konuşmacılar OMÜ Tepe Otel
09.00 - 10.30	BİLDİRİ SUNUMLARI SALON A : OTURUM A1 SALON B : OTURUM B1	OMÜ Tepe Otel
10.30 - 11.00	DİNLENME ARASI	OMÜ Tepe Otel
11.00 - 12.30	BİLDİRİ SUNUMLARI SALON A : OTURUM A2 SALON B : OTURUM B2	OMÜ Tepe Otel
12.45 - 13.45	Öğle Yemeği	OMÜ Tepe Otel
14.30 - 17.30	FİRMA TANITIM VE SUNUMLARI	OMÜ Tepe Otel
19.30 - 23.30	GALA GECESI	OMÜ Konukevi
09.00 - 10.30	BİLDİRİ SUNUMLARI SALON A : OTURUM A3 SALON B : OTURUM B3	OMÜ Tepe Otel
10.30 - 11.00	DİNLENME ARASI	OMÜ Tepe Otel
11.00 - 12.30	BİLDİRİ SUNUMLARI SALON A : OTURUM A4 SALON B : OTURUM B4	OMÜ Tepe Otel
12.45 - 13.45	Öğle Yemeği	OMÜ Tepe Otel
14.30 - 17.30	FİRMA TANITIM VE SUNUMLARI/ Sosyal program	OMÜ Tepe Otel
19.30 - 23.30	KONSER : TULLUYHAN UĞURLU	OMÜ Konukevi

- Firma Tanıtım ve Sunumları Programı Ayrıca Duyurulacaktır.
- Bildiri Sunum Oturumlarına Çağrılı Konuşmacılar da Katılabilecektir.

BİLDİRİ SUNU PROGRAMI (Çağrılı konuşmacılar dışındaki bildiriler 10 dakika sunum 5 dakika suru-yanıt süresi kullanılacaktır)

<p>Oturum A1 KAMERALI GÖRSEL BOYUT ÖLÇME OTOMASYONU <i>Mustafa YILMAZ</i></p> <p>SEKTÖR ZAMANLARINA GÖRE ZAMAN AŞIMLARINI KAYDEDEN HAFIZALI SAYAÇ TASARIMI <i>Semih ŞERİOL, Mehmet YAKUT, Murat SÖNMEZ, İsmet KANDILLI</i></p> <p>RADYO FREKANSI LE Q-MATİK UYGULANMASI <i>Haride KONGAZ, Levent BİRGÜL, Galip ÇANSEVER</i></p> <p>GERİ-PLAN EEG GÜRÜLTÜSÜNÜ AZALTIMDA OTOMASYON <i>Serap AYDIN</i></p>	<p>Oturum A3 PI KONTROLÖR TASARIMI VE PERFORMANS ANALİZİ <i>Abdullah YENİĞÜN, Mustafa TAN</i></p> <p>DJİTAL KONTROL SİSTEMLERİNDE DAYANIKLI KARARLILIK ANALİZİ <i>Yasin KARATAŞ, Mustafa TAN</i></p> <p>PAÇÇAK SÜRÜ OPTİMİZASYONU İLE BULANIK-NÖRAL KONTROLÖR EĞİTİMİ VE BENZETİM ÖRNEKLERİ <i>Cihan KIRAKUZZI</i></p> <p>SÜPREKLİ KARŞITIRMA POLİMERİZASYON REAKTÖRÜNÜN BENZETİMİ VE KONTROLÜ <i>Gülşay ÖZKAN, İlay ÇALIŞKAN</i></p>
<p>Oturum A2 ÇİZGİ İZLEYEN GEZGİN BİR ROBOTUN İNCELENMESİ VE GERÇEKLENMESİ <i>Yasin ÖZDEMİR, Abdullah SEZGİN, Tolga YÜKSEL</i></p> <p>EMİNE ARAMA ALGORİTMASINI KULLANARAK EN KISA YOL PROBLEMİNİN ÇÖZÜMÜNÜN LEGO MİNDSTORM İLE GERÇEKLENMESİ <i>Cihan KÜÇÜKGEYLAN, Tolga YÜKSEL, Abdullah SEZGİN</i></p> <p>DEPO ROBOT SİSTEMİ <i>Onur AKBAĞI, Galip ÇANSEVER</i></p> <p>SERİ ÜRETİM BANTINDA ROBOT KOLU İLE MALZEME SINIFLANDIRMA VE DEPOLAMA OTOMASYONU <i>E. Ulku SENSES, Onkum SUNAR, E. Burak KÖRÇAK</i></p> <p>MİHAT GENALIMAYAN, Sepil EROL, M. Cengiz TAPI AMACIOĞLU</p>	<p>Oturum A4 MİKRODENETLEYİCİ KONTROLÜNDE AKILLI ÖZÜRLÜ ARABASI <i>Ömer SEVİLDİZ, Mehmet YAKUT</i></p> <p>MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SERVO SİSTEM DENETİMİ <i>Mehmet Fatih ŞİK, İsmail COŞKUN</i></p> <p>YEL ENERJİSİ İÇİN SAYISAL DENETİM LİSENKRON GENERATÖR DİZGESİ <i>Ertan DEMİRCİ, Güven ÖNBİLGİN, İrfan ŞENLİK</i></p> <p>PLC TABANLI PID DENETİMLİ MESAFE ÖLÇÜM SİSTEMİNİN TASARIMI VE UYGULANMASI <i>Ramazan BAYINDIR, Erda BEKİRÖĞLÜ, Serkan TOKSOY</i></p>
<p>Oturum B1 SENKRON RÜZGAR TÜRBİNLERİ VE KONTROL SİSTEMLERİ <i>Mustafa Sancar ATAŞEVEN, SUNAY ATAŞEVEN</i></p> <p>OTOMATİK KONTROL VE ÖLÇME TEKNİKLERİ <i>Kemal GÜRSEL</i></p> <p>YAKLAŞIM ANAHTARLARININ ÇALIŞMASI VE MONTAJ İLKELERİ <i>Serkan GÜLLE, Destan KILIÇ</i></p> <p>OTOMASYON SİSTEMLERİNİN BİLEŞENLERİ <i>Mevlüt KABAÇÇOR, Kerem KELEŞ</i></p>	<p>Oturum B3 SENKRON MOTORDA DEĞİŞİK ÇALIŞMA DURUMLARININ GÖZLENMESİ <i>İlhami ÇOLAK, Ramazan BAYINDIR, Alper GÖRGÜN, Hüseyin KUNDAKOĞLU</i></p> <p>BULANIK MANTIK VE PI DENETİMLİ DC-DC KONVERTÖR MODELLENMESİ VE DİNAMİK PERFORMANS KARŞILAŞTIRMASI <i>Mustafa ŞERKELİ, Ceyhan YILDIZ, H.Rıza ÖZÇALIK</i></p> <p>PC VE MİKRODENETLEYİCİ TABANLI ASENKRON MOTOR OTOMASYONUNUN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ <i>Koray ÖZSOY, Günyaz GENİŞ</i></p> <p>KURPAL TABANLI BOOST DÖNÜŞTÜRÜCÜDE ÇIKIŞ GERİLİMİNİN YÜK DİRENCİ İLE DEĞİŞİMİNİN İNCELENMESİ <i>Yusuf ALTUN, Metin DEMİRTAŞ</i></p>
<p>Oturum B2 DİŞ HEKİMLİĞİ GÖRSEL TANI OTOMASYONU <i>Meltem YILDIRIM, Alp KUT</i></p> <p>DAĞINIK OPC YAPILARININ İNTERNET ÜZERİNDEN DENETLENMESİ <i>Cihan ŞAHİN, Mevlüt KABAÇÇOR, Ervine DOĞRU BOLAT</i></p> <p>KÜTÜPHANE OTOMASYONU <i>Ulku BAYRAM, Yıldız ÇETİNKAYA</i></p>	<p>Oturum B4 SATIRANÇ HAMLERİNİ YAPAN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ROBOT DÜZENİĞİNİN TASARIMI VE GERÇEKLENMESİ <i>Sinan EKŞEN, Abdullah SEZGİN, Tolga YÜKSEL</i></p> <p>ROBOTURK SA-2 SEKİZ BACAKLI ÖRÜMCEK ROBOTUN TASARIMI VE DENETİMİ <i>Semir SOYĞÜDER, Hasan ALLI</i></p> <p>BİR SCARA ROBOTUN PD VE ÖĞRENME DENETLEYİCİLERİ İLE PERFORMANSININ KARŞILAŞTIRILMASI <i>Serhan YAMAÇLI, Hüseyin ÇAMBOLAT</i></p> <p>BAĞLAMA ÇALAN BİR MEKANİZMANIN TASARIMI VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ <i>Ezgi ERİŞTİ, Hasan ERDAL</i></p>