

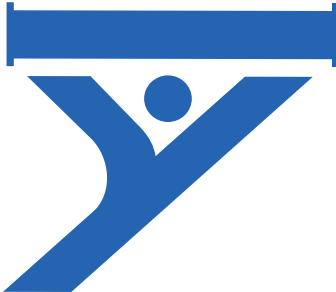


tmmob
makina mühendisleri odası

12. Ulusal
Tesisat Mühendisliği Kongresi ve
teşkilatı ²⁰¹⁵ SODEX Fuarı

“SİMÜLASYON VE
SİMÜLASYON TABANLI
ÜRÜN GELİŞTİRME”
SEMPOZYUMU

8 - 11 Nisan 2015



BİLDİRİ ÇAĞRISI

AMAÇ

Çağdaş endüstriyel yaklaşımlar, teknolojik ilerlemelerin ana dayanak noktalarının güvenilir mühendislik öngörülerini, hızlı analiz teknikleri ve düşük maliyetli tasarım çalışmaları olduğunu işaret etmektedir. Özellikle bilgisayar teknolojilerinde son 20 yılda sağlanan ilerlemeler beraberinde, bu amaca hizmet edebilen, bilgisayar destekli analiz ve simülasyon odaklı görev yapan mühendislik yazılımlarının geliştirilmesinin de önünü açmıştır. Bu yazılımlar yapısal çerçevede fiziksel tasarım kabiliyetine sahip olmakla kalmamış, tasarımı üzerinde çalışılan mühendislik sisteminin operasyonel incelemesini yürütebilecek bir donanıma sahip olacak şekilde kurgulanmıştır. Bu kurgu bilimsel formulasyonları kapsamanın ötesinde endüstriyel yöntemler ile de kuvvetlendirilmiş, bunun ötesinde veritabanı bağlantıları ile de gerçek zamanlı malzeme, akışkan, alt sistem bileşeni, sistem karakteristiği gibi seçeneklerin de tasarımcıların hizmetinde olmasını sağlamıştır. Bu imkanların varlığı tasarım mühendislerine ürün henüz CAD modeli safhasında iken sistemin çalışma performans ve kabiliyetini simülasyon çalışmaları ile bilgisayar ortamında öngörebilme fırsatını tanımaktadır. Gelişen teknolojilerin sunduğu bu imkan mühendislik tasarım çalışmalarının güvenilir olmasının ötesinde hızlı ve düşük maliyetli yürütülmesini de sağlamıştır. Hatta simülasyon araçları ile mevcut tasarımlar optimize edilerek performansları iyileştirileceği gibi problemlili ürünlerdeki sıkıntılar da giderilebilmektedir. Diğer taraftan, bu yazılımların kullanımının yaygınlaşması ve simülasyon çalışmalarının geleneksel hale gelmesi beraberinde başarı hikayelerine, uygulanan yöntemlere, kullanım sahalarına, olası risklere ve hata seviyelerine dair kullanıcı firma/üniversite bazlı tecrübeye dayalı aktarım ve dönüşlerin de artmasına neden olmuştur. Bu durum bilgisayar destekli simülasyon çalışmaları yürüten endüstriyel uygulayıcıların, bilim insanlarının, proje yürütücülerinin ve araştırmacıların arasındaki bilgi akışını sağlayacak bir platformun da gerekliliğini işaret etmiştir. Bu noktadan hareketle hayata geçirilen Simülasyon ve Simülasyon Tabanlı Ürün Geliştirme Sempozyumu ile ülkemizde simülasyon araçlarını kullanarak ürün geliştiren araştırmacılar, akademisyenler ve farklı sektörlerde çalışan mühendislerin bir araya gelerek sektörler arasında bilgi paylaşımının sağlanması amaçlanmaktadır. Sektörel ihtiyaçlar dikkate alınarak planlanan kurs, seminer, panel ve forumlar ile endüstrinin farklı kulvarlarındaki profesyonellerin biraraya gelmesinin de planladığı sempozyumun hedef teknolojik konu başlıkları, bunlarla sınırlı olmamakla birlikte, şu şekildedir:

KONULAR

- Aerodinamik
- Akışkan Yatak Uygulamaları
- Araçlarda Havalandırma
- Binalarda Havalandırma ve Dış Cephe Yüğü Hesaplamaları
- Blow Molding Prosesi
- Boyama Sistemleri
- Çok Modlu Isı Transferi Uygulamaları
- Denizcilik Uygulamaları
- Ekstrüzyon Prosesi
- Endüstriyel Fırınlar
- Endüstriyel Tip Soğutucular
- Endüstriyel Yakıcılar ve Yanma Odası Tasarımı
- Enjektör Sistemleri
- Filtrasyon Sistemleri
- Havacılık Sanayi
- Hidrolik Sistemler
- Isı Değıştiricileri
- Isıl Konfor Hesaplamaları
- Kalıp İçi Dolum Prosesi
- Klima Sistemleri
- Kompresörler
- Kurutma Teknolojileri
- Lüle Akışları
- Mikro Akış Teknolojileri
- Motor İçi Bağlantı Borusu Tasarımı
- Plazma Akışları
- Pnömatik Sistemler
- Pompalar ve Fanlar
- Poroz Ortam Akışları
- Savunma Sanayi
- Serbest Yüzey Akışları
- Sızdırmazlık Sistemleri
- Soğutma Kulesi Tasarımı
- Spray Akışları
- Sesüstü Akışlar
- Tünel İçi Yangın Simülasyonları
- Tünel İçi Havalandırma Simülasyonları
- Türbinler
- Vanalar
- Yağlama Uygulamaları
- Yakıt Pilleri
- Yakıt Tahrik Sistemleri
- Yanmış Gaz Akışları
- Yenilenebilir Enerji Teknolojileri
- Yoğuşma Mekanizmaları

SEMPOZYUM HAKKINDA

Sempozyumun düzenlenmesi ve önerilen bildirilerin değerlendirilmesiyle ilgili bilgiler <http://teskon.mmo.org.tr> sitesindeki "dökümanlar" bölümünde yer almaktadır.

Bildiri gönderimlerini ve takibini

<http://omys.mmo.org.tr/teskon> adresinden yapabilirsiniz.

BİLDİRİLERİN YAYIMLANMASI

Hakemler ve Kongre Bilim Grubu değerlendirmelerinden sonra sunum için kabul edilen bildiriler Kongre Bildiriler Kitabında ve sonrasında MMO Tesisat Mühendisliği dergisinde yayımlanmaktadır.

SEMPOZYUM YÖNETİCİSİ

Prof. Dr. A. Alper ÖZALP

Uludağ Üniversitesi

Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi

Makina Mühendisliği Bölümü Görükle/Bursa

Tel/Faks: (0224) 442 88 99

e-posta: aozalp@uludag.edu.tr

Web: <http://www20.uludag.edu.tr/~aozalp/>

SEMPOZYUM YARDIMCILARI

Özgün Korukçu, Yrd. Doç. Dr.

Mehmet Teke, Mak. Yük. Müh.

Uludağ Üniversitesi

ANOVA

SEMPOZYUM DÜZENLEME KURULU

Ahmet Açıkgoz, Kurucu Ortak

Günel Baylan, Başkan

İbrahim Dinçer, Prof. Dr.

Mesut Gür, Prof. Dr.

Bilgin Kaftanoğlu, Prof. Dr.

Mustafa Kırıcı, Başkan

İbrahim Mart, Başkan

Macit Toksoy, Prof. Dr.

ANOVA

BUSİAD

University of Ontario

İstanbul Teknik Üniv.

Atılım Üniversitesi

RUMELİSİAD

Bursa Makine Müh. Odası

ENEKO

SEMPOZYUM DANIŞMANLAR KURULU

Haluk Aksel, Prof. Dr.	Orta Doğu Teknik Üniv.
Hakan Akıncı, Fabrika Müdürü	VESTEL Klima
Kahraman Albayrak, Prof. Dr.	Orta Doğu Teknik Üniv.
İnönü Alıcı, Kurucu Ortak	TDM Otomotiv
Onur Altay, Ar-Ge Kısım Yön.	INOKSAN
Suat Ayyıldız, Ar-Ge Kısım Yön.	BOSCH Dizel Sist.
Suat Canbazoğlu, Prof. Dr.	İnönü Üniv.
Bekir Cansevdi, Enerji Yön.	UNTES
Serhat Çatalorman, Ar-Ge Uz.	ARÇELİK Buzdolabı
Bayezit Dirim, Ar-Ge Kısım Yön.	Baykal Makine
Erdal Elbay, Genel Müdür	MAYSAN MANDO
Tahsin Engin, Prof. Dr.	Sakarya Üniversitesi
Metin Erdoğan, Müdür	ASELSAN Deniz Sist.
Haluk Erol, Prof. Dr.	İstanbul Teknik Üniv.
Hasan Güneş, Prof. Dr.	İstanbul Teknik Üniv.
Cemil Erhuy, Tek. Arş. Uz.	ERMETAL
Mustafa Gelişli, Kurucu Ortak	ANOVA
Güray Gözaçan, Ar-Ge Proje Yön.	Etkin Proje
Türker Güdü, Ar-Ge Fonksiyon Müd.	TOFAŞ
Onur Karabiber, Kurucu Ortak	TDM Otomotiv
Ömer Kaynaklı, Prof. Dr.	Uludağ Üniv.
Murat Kocaçınar, Ar-Ge Merkezi Yön.	BOSCH Dizel Sist.
Onur Konuralp, Tasarım/Ar-Ge Müd.	LAYNE-BOWLER
Dursun Öner, Kurucu Ortak	ANOVA
Emre Öztürk, Kurucu Ortak	ANOVA
Kemal Sidar, Kurucu Ortak	Etkin Proje
Beşir Şahin, Prof. Dr.	Çukurova Üniv.
Mete Şen, Prof. Dr.	İstanbul Teknik Üniv.
Gökhan Şentürk, Üretim Müh.	BOSCH Benzinli Sist.
Atılğan Toker, Yönetici Mühendis	ROKETSAN
Serhat Türker, Tasarımcı	MECAPLAST
Haşmet Türkoğlu, Prof. Dr.	Gazi Üniv.
Yusuf Ulcay, Prof. Dr.	Uludağ Üniversitesi
Alper Uysal, Genel Müdür	UNVER GROUP
Metin Yavuz, Doç. Dr.	Orta Doğu Teknik Üniv.
Bora Yıldırım, Prof. Dr.	Hacettepe Üniv.
Ali Rıza Yıldız, Doç. Dr.	Bursa Teknik Üniv.

KONGRE SEKRETERİ

Sungu Köksalözkan

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi

Anadolu Cad. No: 40 K: M2 35010 Bayraklı - İZMİR

Tel: (0232) 462 33 33 / 152 - 121

Faks: (0232) 462 43 77 - 486 20 60

<http://teskon.mmo.org.tr> • e-posta: teskon@mmo.org.tr

DESTEK

Kongre'de bildiri sunan **kamu üniversitelerinde çalışan akademisyenler ve diğer kamu çalışanlarının ulaşım ve konaklama** giderleri ile **bildiri sunan tüm katılımcıların** kongre ***delege katılım*** giderleri Kongre Organizasyonu tarafından karşılanmaktadır.

BİLDİRİ HAZIRLAMA TARİHLERİ

12 Ekim 2014	Bildiri özetlerinin kongre sekreteryasına gönderilmesi
2 Kasım 2014	Bildiri özetlerinin değerlendirilmesi ve yazarlarına sonucun iletilmesi
2 Ocak 2015	Tam metin bildirilerinin kongre sekreteryasına gönderilmesi
2 Şubat 2015	Bildirilerin değerlendirilmesi ve yazarlara sonucun iletilmesi

Not: Yukarıda belirtilenler son gün tarihleridir. Bildiri gönderimlerini ve takibini <http://omys.mmo.org.tr/teskon> adresinden yapabilirsiniz.



KONGRE SEKRETERYASI İLETİŞİM

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi

Anadolu Cad. No: 40 K: M2 35010 Bayraklı - İZMİR

Tel: (0232) 462 33 33 / 152 - 121

Faks: (0232) 462 43 77 - 486 20 60

<http://teskon.mmo.org.tr> • e-posta: teskon@mmo.org.tr