



tmmob  
makina mühendisleri odası



# VII. BAKIM TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ ve SERGİSİ



Kongre Tarihi : 08 - 09 - 10 Ekim 2015

Kongre Adresi : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kongre ve Kültür Merkezi

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Eskişehir Şubesi  
Hoşnudiye Mh. Kızılıklı Mahmut Pehlivan Cd. Altın Sk. No : 1 Kat : 3 ESKİŞEHİR

Tel: 0 222 230 93 60 Faks: 0 222 231 38 54

<http://eskisehir.mmo.org.tr> [bakimkongresi@mmo.org.tr](mailto:bakimkongresi@mmo.org.tr)

## KONGRE DÜZENLEME KURULU

Yunus YENER	MMO GENEL MERKEZ
Tahsin AKBABA	MMO GENEL MERKEZ
Ercüment Ş. ÇERVATOĞLU	MMO GENEL MERKEZ
Çağdaş AKAR	MMO GENEL MERKEZ
Harun ERPOLAT	MMO GENEL MERKEZ
Ümit Galip UNCU	MMO ADANA ŞB.
Nihat ERCANLI	MMO ANKARA ŞB.
Murat TÜRKMENOĞLU	MMO ANTALYA ŞB.
Fikret ÇARAL	MMO BURSA ŞB.
Cemal MERAN	MMO DENİZLİ ŞB.
Nejla ÇETİNKAYA AKKUM	MMO DİYARBAKIR ŞB.
Yaver TETİK	MMO EDİRNE ŞB.
Gökşin SAYER	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Fatih TEMİZSOY	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Hüseyin YÜKSEL	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Murat KAHRAMANTEKİN	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Mustafa Ender ÖZÜBEK	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Mustafa Haydar TİFTİKÇİ	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Mustafa KUYUCU	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Nezih TOK	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Sebahattin Tayfun KILIÇ	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Zekai ŞAHİN	MMO İSTANBUL ŞB.
Ahmet Ümit SERÇE	MMO İZMİR ŞB.
Ziya Murat ÖZTÜRK	MMO KAYSERİ ŞB.
Çetin SÖZAL	MMO KOCAELİ ŞB.
İsmail YALÇIN	MMO KOCAELİ ŞB.
Kayhan KOCA	MMO KOCAELİ ŞB.
Ünal ÖZMURAL	MMO KOCAELİ ŞB.
Vedat DEDEOĞLU	MMO KOCAELİ ŞB.
Eyüp CANLI	MMO KONYA ŞB.
Burak BOZAĞAÇ	MMO MERSİN ŞB.
Özkan ER	MMO SAMSUN ŞB.
Fulya BANKOĞLU	MMO TRABZON ŞB.
Melih BAŞÖREN	MMO ZONGULDAK ŞB.

## KONGRE YÜRÜTME KURULU

Fatih TEMİZSOY	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Alper UĞUR	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Atila TOMSUK	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Aysun ALTINAY	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Coşkun YILDIZ	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Engin ARIKAN	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Eralp Mustafa AŞIK	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Erdiç YILMAZ	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Fatih TEZEL	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Gökşin SAYER	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
İsmail AYTAÇ	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Mehmet Orhan ÖZEN	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Muhammet KARAÇOR	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Mustafa Haydar TİFTİKÇİ	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Nezih TOK	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Özgür ÜNSAL	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Sebahattin Tayfun KILIÇ	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
S. Serkan VAROĞLU	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Yusuf Erdal ÖZDİL	MMO ESKİŞEHİR ŞB.
Çetin SÖZAL	MMO KOCAELİ ŞB.
İsmail YALÇIN	MMO KOCAELİ ŞB.
Kayhan KOCA	MMO KOCAELİ ŞB.
Vedat DEDEOĞLU	MMO KOCAELİ ŞB.

## KONGRE SEKRETERİ

K. Levent GÜLER	levent.guler@mmo.org.tr
İbrahim KÜÇÜKAÇIL	bakimkongresi@mmo.org.tr

## KONGRE DANIŞMANLAR KURULU

A. Murat ÇAMKORU
Ahmet ORUÇ
Prof. Dr. Ayşegül AKDOĞAN EKER
Bora KİRAZLILAR
Prof. Dr. Bülent EKER
Emre ORHON
Dr. Emrullah ÇAYIR
Prof. Dr. Ertuğrul DURAK
Yrd. Doç. Dr. Hasan BAŞ
Doç. Dr. İbrahim SEVİM
İlkin BOZ
İskender ERBİL
Kenan KARAÇAVUŞ
Mehmet TÜCCAR
Doç. Dr. Melih Cemal KUŞHAN
Mustafa Süha ERBİLGİN
Prof. Dr. Mümin ŞAHİN
Necmettin ÇETİNKÖPRÜLÜ
Osman YILMAZ
Ömür GÜLEÇ
R. Kubilay KÖSE
Seher SELÇUK
Yrd. Doç. Dr. Sina KUSEYRİ
Prof. Dr. T. Hikmet KARAKOÇ
Yrd. Doç. Dr. Uğur TÜMERDEM
Prof. Dr. Vahdet UÇAR
Prof. Dr. Zafer BİNGÜL
Prof. Dr. Zekeriya ALTAÇ

## DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

Aksay Yangın ve Güvenlik Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.
Alpan Hidrolik Pnömatik Mak. Parç. İml. San. Tic. Ltd. Şti.
Arıkan Kriko ve Mak. San. ve Tic. A.Ş.
Artesis Teknoloji Sis. A.Ş.
Aspen Yapı ve Zemin Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.
DHE Endüstriyel Bas. Hava ve Gaz San. Tic. Ltd. Şti.
Dalgakıran Makine San. Tic. A.Ş.
Erciyes Üniversitesi
Eczacıbaşı Yapı Gereçleri Vitra Bozüyük Tesisleri
Entek Teknoloji ve Geliştirme Eğitim Danışmanlık Otomasyon A.Ş.
Ersa End. Yağlar Kim. Tek. Ür. İhr. İth. San. Tic. Ltd. Şti.
Escon Energy Savings Consultancy
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Eskişehir Sanayi Odası
Eskişehir Ticaret Odası
Eti Gıda San. ve Tic. A.Ş.
Ford Otomotiv San. A.Ş.
Gazi Üniversitesi
Hidropar Eskişehir Hidrolik Pnömatik Otomasyon San. ve Tic. A.Ş.
İstanbul Teknik Üniversitesi
Maray Makina Mühendislik
Mekatek End. Bakım ve Güvenlik Sis. Ltd. Şti.
Park Cam San. Tic. A.Ş.
Pınar Süt Mamülleri San. A.Ş.
Proplan Ltd. Şti.
TEI Tusaş Motor Sanayi A.Ş.
TETRA PAK
TPM Mühendislik Malz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Türk Demirdöküm Fabrikaları A.Ş.
Türk Toz Metalurjisi Derneği
Venkava Ventil ve Buhar Kapanı A.Ş.
Wilo Pompa Sist. A.Ş.



# 2015 btkS PROGRAM

## 08 EKİM 2015 PERŞEMBE

### ANA SALON

09:00-09:45

Hoşgeldiniz - Kayıt

09:45-10:15

Açılış Konuşmaları

10:15-11:00

Takashi KOİZUMİ "Bakım Mühendisliği ve TPM" - TPM Company - JMA Consultants Inc.

11:00-11:30

Sergi Açılışı

11:30-13:00

PANEL "Bakım Mühendisliği"

Panel Yöneticisi : Fatih TEMİZSOY – VII. Bakım Teknolojileri Kongre ve Sergisi Yürütme Kurulu Başkanı  
Ünal ÖZMURAL - TMMOB Makina Mühendisleri Odası – Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Başkanı  
A.Murat ÇAMKORU – ETİ Gıda San. ve Tic. A. Ş. - WCM Kıdemli Müdürü  
Ahmet ORUÇ – Türk Pirelli Lastikleri A.Ş. Fabrika İmalat Müdürü  
Ercan KARAKURT – Ford Otosan İnönü Fb. Merkezi Bakım Müdürü  
Yrd.Doç.Dr. Sina KUSEYRİ – Marmara Üniversitesi - Mekatek Bakım ve Güvenlilik Sistemleri

13:00-14:30

### ÖĞLE YEMEĞİ

#### SALON 1

##### Oturum 1

Oturum Başkanı: Tahsin AKBABA

(Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Sayman Üyesi)

HAVA ARACI BAKIM VE TAMİRİNDE ADİTİF İMALAT YÖNTEMLERİNİN KULLANIMI

Necmi KARA

TAİ TUSAŞ ANKARA

STRATEJİK BAKIM YÖNETİMİ

BAKIM YÖNETİMİNDEN VARLIK YÖNETİMİNE UZANAN YOL

Yasemin ARIKAN

TEİ TUSAŞ ESKİŞEHİR

BAKIM MÜHENDİSLERİNİN SORUNLARI

Hüseyin YÜKSEL

ETİ GIDA SAN. ve TİC. A.Ş.

#### SALON 2

14:30-17:00

SEMİNER 1 - "Genel Rulman Eğitimi" Erçin DEĞİRMEN

(ENDUŞ End. Ekipman ve Ölçümü San. Tic. A.Ş.)

- \* Rulman tiplerinin tanıtımı ve rulman teknolojisindeki son gelişmeler
- \* Rulman takma sökme yöntemleri ve Takma sökme cihazların tanıtımı
- \* Rulmanlar için Özet Yağlayıcılar ve Bakım Ürünleri

#### SALON 3

14:30-17:00

SEMİNER 2 - "Basınçlı Hava Sistemleri ve Kompresörler"

Cahit SEN (SARMAK Mak. Kompresör San. Tic. A.Ş.)

- \* Basınçlı Hava Teknolojisi Temel Prensipleri
- \* Basınçlı Havanın Üretimi
- \* Kompresör Tesisi Dizaynı

#### SALON 4

14:30-17:00

SEMİNER 3 - "Bakım Mühendislerinin İşlerini Kolaylaştırıcı bazı pratikler" Ahmet Levent ÖNER

(SED Stratejik Eğitim ve Danışmanlık Ltd. Şti.)

- \* Bakım ve onarım neden zahmetli?
- \* Bakım varsa onarım azalır.
- \* Zaman kullanımında yaşanan sıkıntıların esası nedir?

15:30-15:50

### ARA - SERGİ ZİYARETİ

#### Oturum 2

Oturum Başkanı: Vedat DEDEOĞLU

(Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi)

BAKIM OPERASYONLARINDA İŞ GÜVENLİĞİ KÜLTÜRÜ S.W.O.T. ANALİZİ

Vedat BOZKAN

TOYOTA TSUSHO EUROPA S.A.

MAKİNELERDE DURUMA DAYALI BAKIM TEKNİĞİ

Yrd.Doç.Dr. Sina KUSEYRİ

MEKATEK END. BAKIM ve GÜVENLİK SİS. LTD. ŞTİ.

TOPLAM EKİPMAN VERİMLİLİĞİ (OEE)

Cihan BULUT

ROCKWELL AUTOMATION

SEMİNER 1 - "Genel Rulman Eğitimi" Erçin DEĞİRMEN

(ENDUŞ End. Ekipman ve Ölçümü San. Tic. A.Ş.)

- \* Bakım stratejileri ve kestirimci bakım için durum izleme cihazları
- \* Sızdırmazlık Elemanları Uygulama ve Bakımı
- \* Makaralı Zincir Uygulama ve Bakımı

SEMİNER 2 - "Basınçlı Hava Sistemleri ve Kompresörler"

Cahit SEN (SARMAK Mak. Kompresör San. Tic. A.Ş.)

- \* Basınçlı Hava Sistemleri (Kompresör Tipleri)
- \* Kompresör Kontrol Sistemleri
- \* Basınçlı Havanın Şartlandırılması

SEMİNER 3 - "Bakım Mühendislerinin İşlerini Kolaylaştırıcı bazı pratikler" Ahmet Levent ÖNER

(SED Stratejik Eğitim ve Danışmanlık Ltd. Şti.)

- \* Lider olmanın bakımculuktaki özel önemi nedir?
- \* Empatik ve liderce iletişim hakkındaki önemli ipucu ve pratikler.
- \* Bakım mühendislerinin işlerini kolaylaştırıcı bazı pratikler.

19:00

### GALA YEMEĞİ

# 09 EKİM 2015 CUMA

	SALON 1	SALON 2	SALON 3	SALON 4
	<b>Oturum 3</b>	<b>09:30-10:30</b>	<b>09:30-10:30</b>	<b>09:30-10:30</b>
<b>09:30-09:50</b>	<b>Oturum Başkanı: Sebahattin Tayfun KILIÇ</b> (Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi) TÜRK HAVACILIK - UZAY SANAYİİ A.Ş. (TUSAŞ) DA OTONOM BAKIM FAALİYETLERİNİN UYGULANMASI <b>Sinem KANDEĞER (GAZİ ÜNİVERSİTESİ)</b>	<b>SEMINER 4 - "Sızdırmazlık Elemanları"</b> Sercan KARAKOÇ (KASTAŞ Sızdırmazlık Teknolojileri A.Ş.) *Sızdırmazlık Elemanları malzeme yapıları *Sızdırmazlık Elemanlarının montajında dikkat edilmesi gereken önemli noktalar. *Sızdırmazlık Elemanları uygulamalı montaj örneklere	<b>KURS 1 - "TPM Eğitimi"</b> A.Murat Camkuru / Selin Sökmen Gıç Bekir Ozkur / Adem İntegün (ETİ Gıda San. ve Tic. A.Ş.) *TPM'in Genel Tanıtımı *Lean Supply Chain Management (Yalın Tedarik Zinciri)	<b>KURS 2 - "Bakım Yönetimi"</b> Gürkan AKÇAY (GARANTİ End. Eğitim ve Danışmanlık Ltd. Şti.) *Bakım-Onarım sistemlerinin yönetimi *Üretim sisteminde bakımın yeri *İşlem kavramları
<b>09:50-10:10</b>	KARDEMİR A.Ş. RAY PROFİL HADDEHANESİNDE KULLANILAN WEB TABANLI MOBAYS BAKIM YÖNETİM SİSTEMİNİN KULLANIMI ÜZERİNE ANKET ÇALIŞMASI			
<b>10:10-10:30</b>	BİLGİSAYAR DESTEKLİ BAKIM YÖNETİM SİSTEMİNİN KARDEMİR A.Ş. RAY PROFİL HADDEHANESİNDE UYGULANABİLİRLİĞİ <b>Semih DOĞAN (KARDEMİR RAY PROFİL HAD.)</b>			
<b>10:30-10:50</b>	MAKİNA BAKIMINA YÖNELİK SÜREKLİ İZLEME YAZILIMI <b>Bahadır Emre ORHON (PROPLAN LTD.ŞTİ.)</b>			
	<b>ARA - SERGİ ZİYARETİ</b>			
	<b>Oturum 4</b>	<b>10:50-11:50</b>	<b>10:45-11:45</b>	<b>10:50-11:50</b>
<b>10:50-11:10</b>	<b>Oturum Başkanı: Gökşin SAYER</b> (Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi) BAKIM VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ <b>Alper GÜL (HACH TÜRKİYE)</b>	<b>SEMINER 5 - "Basınçlı Hava Sistemlerinde Enerji Tasarrufu"</b> Özcan ÇÖRÜKÇÜ - Murat ESKİN (SİC Türkiye Pomatik San. Tic. ve Servis A.Ş.)	<b>KURS 1 - "TPM Eğitimi"</b> Emrah Erdoğan / Emre Keskin Utku Pakoğlu (ETİ Gıda San. ve Tic. A.Ş.) *Kobetsu Kaizen (Okulların İyileştirme) *Jishu Hozen (Otonom Bakım)	<b>KURS 2 - "Bakım Yönetimi"</b> Gürkan AKÇAY (GARANTİ End. Eğitim ve Danışmanlık Ltd. Şti.) *Bakım-Onarım politikası *Bakım-Onarım sistemlerinin analizi *Bakım çalışmalarını hakkında bilgi toplaması
<b>11:10-11:30</b>	SAP R/3 PM - BAKIM ONARIM MODÜLÜ SAP MALZEME & YEDEK PARÇA STOK YÖNETİMİ <b>Işın SAYER (PINAR SÜT MAM. SAN. TİC. A.Ş.)</b>			
<b>11:30-11:50</b>	YAĞLAMA İŞLEMLERİNİN ETKİNLİŞTİRİLMESİ İÇİN MATEMATİKSEL BİR MODEL <b>Merve BARUT (GAZİ ÜNİVERSİTESİ)</b>			
<b>11:50-12:10</b>	<b>ARA - SERGİ ZİYARETİ</b>			
	<b>Oturum 5</b>	<b>12:10-12:50</b>	<b>12:00-13:00</b>	<b>12:10-12:50</b>
<b>12:10-12:30</b>	<b>Oturum Başkanı: Hakan ÜNAL</b> (Makina Mühendisleri Odası Eskişehir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı)) PLAKALI VE BORULU TİP İSİ DEĞİŞTİRİCİLERİ KARŞILAŞTIRILMASI VE BAKIMI <b>Barış DÖNMEZ (PINAR SÜT MAM. SAN. TİC. A.Ş.)</b>	<b>SEMINER 6 - "Türkiye'de Soğutma - İklimlendirme Sektöründe Enerji Verimliliği"</b> Kerem GÜMÜRÜKÇÜLER (İMBAT Soğutma-İstima Mak. San. Tic.Ltd.Şti.)	<b>KURS 1 - "TPM Eğitimi"</b> Vural Sayın / Tayfun Kılıç Mehmet Er (ETİ Gıda San. ve Tic. A.Ş.) *Keikaku Hozen (Planlı Bakım) *Hishitsusho Hozen (Kalite Bakım)	<b>KURS 2 - "Bakım Yönetimi"</b> Gürkan AKÇAY (GARANTİ End. Eğitim ve Danışmanlık Ltd. Şti.) *Planlı bakım uygulamalarının analizi *Bakım araçlarının analizi *Bakım çalışmalarını iyileştirme analizi
<b>12:30-12:50</b>	TEZGAHLARDA YAĞLAMA İŞLEMLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ İÇİN KODLAMA SİSTEMİ TASARIMI VE İSİLE DEPO DÜZENLEMESİ <b>Mualla ÖZGÜR (GAZİ ÜNİVERSİTESİ)</b>			
<b>12:50-14:10</b>	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>			
	<b>Oturum 6</b>	<b>14:10-15:10</b>	<b>13:45-14:45</b>	<b>14:10-15:10</b>
<b>14:10-14:30</b>	<b>Oturum Başkanı: Mustafa Haydar TİFTİKÇİ</b> (Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi) İŞ GÜVENLİĞİ KÜLTÜR ÖLÇÜMLEMESİ ve GÜVENSİZ DAVRANIŞ İLİŞKİSİ <b>Ender ÇAMAK (ETİ GIDA SAN. ve TİC. A.Ş.)</b>	<b>SEMINER 7 - "Enerji Verimliliği"</b> Onur ÜNLÜ (ESCON Energy Savings Consultancy) *Enerji verimliliği nedir? *Enerji nasıl yönetilir? *Sanayide uygulanan verimlilik artırıcı proje örnekleri	<b>KURS 1 - "TPM Eğitimi"</b> İskender Erdoğan / Evren KOÇ (ETİ Gıda San. ve Tic. A.Ş.) *Initial Phase Equipment Management (Erken Ekipman Yönetimi) *Initial Phase Product Management (Erken Ürün Yönetimi)	<b>KURS 2 - "Bakım Yönetimi"</b> Gürkan AKÇAY (GARANTİ End. Eğitim ve Danışmanlık Ltd. Şti.) *Bakım araçlarının analizi *Yedek parça tedarihi sisteminin analizi
<b>14:30-14:50</b>	ENDÜSTRİYEL ROBOTİK OTOMASYON SİSTEMLERİNDE GÖRÜLEN HATALARIN VE SİSTEM GÜVENİLİRLİĞİNİN HATA TÜRLERİ VE ETKİLERİ YÖNTEMİ İLE ANALİZİ <b>Atalay Tayfun TÜREDİ (ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ)</b>			
<b>14:50-15:10</b>	BAKIM UYGULAMALARINDA VERİ MADENCİLİĞİ VE KÜMELEME <b>Prof.Dr. Bülent EKER (NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ)</b>			
<b>15:10-15:30</b>	<b>ARA - SERGİ ZİYARETİ</b>			
	<b>Oturum 7</b>	<b>15:30-16:30</b>	<b>15:00-16:30</b>	<b>15:30-16:30</b>
<b>15:30-15:50</b>	<b>Oturum Başkanı: Atila TOMSUK</b> (Kongre Yürütme Kurulu Üyesi) BAKIM VE İNOVASYON <b>Adil GÜZLE (ETİ GIDA SAN. ve TİC. A.Ş.)</b>	<b>SEMINER 8 - "Kaplin Ayarları"</b> Cem Berk / Ender Çamık Cumhur Çirakoğlu / Serkan Kurt (ETİ Gıda San. ve Tic. A.Ş.) *Kaplin ayar yöntemleriyle kaplin ayarını anlatılan *Kaplin ayar öncesi yapılması gereken kontroller *Çizaz üzerine kaplin ayarının uygulanması	<b>KURS 1 - "TPM Eğitimi"</b> Cem Berk / Ender Çamık Cumhur Çirakoğlu / Serkan Kurt (ETİ Gıda San. ve Tic. A.Ş.) *Training & Development (Eğitim ve Geliştirme) *Safety & Health (İş Sağlığı ve Güvenliği) *Environment & Energy (Çevre ve Enerji)	<b>KURS 2 - "Bakım Yönetimi"</b> Gürkan AKÇAY (GARANTİ End. Eğitim ve Danışmanlık Ltd. Şti.) *Kullanım kataloğlarının incelenmesi *Bakım fonksiyonunun organizasyonel yapısı
<b>15:50-16:10</b>	OTOMATİK YAĞMURLAMA (SPRINKLER) SİSTEMLERİNDE BAKIM <b>Taner KABOĞLU (TASARIM MÜHENDİSLİK PR. D.)</b>			
<b>16:10-16:30</b>	BAKIMDA SENTETİK YAĞLARIN MİNERAL YAĞLARA GÖRE AVANTAJLARI <b>Mustafa ERKİLİÇ (ERSA END. YAĞLAR KİM.SAN. TİC. LTD. ŞTİ.)</b>			
<b>18:00</b>	<b>ESKİŞEHİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SABANCI UZAY EVİ GEZİSİ VE KOKTEYL</b>			

# 10 EKİM 2015 CUMARTESİ

	SALON 1	SALON 2	SALON 3	SALON 4
	<b>SALON 1</b>	<b>SALON 2</b>	<b>SALON 3</b>	<b>SALON 4</b>
	<b>Oturum 8</b>	<b>09:30-10:30</b>	<b>09:30-16:30</b>	<b>09:30-16:30</b>
<b>09:30 - 09:50</b>	<b>Oturum Başkanı: Nezhik TOK</b> (Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi) İNNOVATİF MODEL BAZILI ARIZA ERKEN UYARI YAZILIYLA BEKLENMEDİK DURUŞLARA SON VERME <b>Dr. İzzet ÖNEL (ARTESİS)</b>	<b>SEMINER 9 - "Bakımda Yağlamanın Önemi"</b> Bülent YAVAS (Mustafa ERKLİÇ (ERSA Endüstriyel Yağlar Kim. San. Tic.Ltd.Şti.) *Bakımda yağlamanın önemi *Yağ katkıları ve fonksiyonları *Sıvı yağlar ile ilgili kavramlar	<b>KURS 3 - "Buhar - Kondens Hatlarında Bakım, İyileştirme ve Enerji Tasarrufu"</b> Mehmet Cem TOZCU / Serter BÜKER (VENKAVA Ventil ve Buhar Kapanı A.Ş.)	<b>KURS 4 - "Hidrolik Sistemler ve Robotik Sistemler"</b> Ahmet KÖYLÜOĞLU (HIDROPAR Eskişehir Hidrolik-Pnömatik Otom. San. ve Tic.A.Ş.)
<b>09:50 - 10:10</b>	KÜTAHYA AMBALAJ OTONOM BAKIM UYGULAMASI <b>Alper HOROZOĞLU (KÜTAHYA PORSELEN SAN. A.Ş.)</b>			
<b>10:10 - 10:30</b>	KÜTAHYA AMBALAJ KOBETSU - KAİZEN UYGULAMASI <b>Melih CANLIDİNCİ (DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ - Araşt. Gör.)</b>			
<b>10:10 - 10:30</b>	GIDA ENDÜSTRİSİNDE HATA TÜRLEİ ve ETKİLERİ ANALİZİ İLE ARIZA YAKLAŞIMI <b>Mesut TOPÇUOĞLU (ETİ GIDA ve SAN. TİC. A.Ş.)</b>			
<b>10:10 - 10:30</b>	GIDA SEKTÖRÜNDE DURUM BAZILI BAKIM UYGULAMALARI <b>M.Sercan BÜKE (ETİ GIDA ve SAN. TİC. A.Ş.)</b>			
<b>10:30 - 10:50</b>	<b>ARA - SERGİ ZİYARETİ</b>			
	<b>Oturum 9</b>	<b>10:50-11:50</b>		
<b>10:50 - 11:10</b>	<b>Oturum Başkanı: S.Serkan VAROĞLU</b> (Kongre Yürütme Kurulu Üyesi) SEYİTÖMER TERMİK SANTRALİNDE KAZAN SOĞUTMA SUYU KOROZYON HIZI ÖLÇÜMLERİ <b>M.Alper DEMİRAL (KÜTAHYA ÇEVRE ŞEHİRCİLİK İL MD.) Doç.Dr.Özer AYDIN (KÜTAHYA DUMLU PINAR ÜNİV.)</b>	<b>SEMINER 10</b> "WİLO Enerji Çözümleri" Hazel YILDIZ (WİLO Pompa Sist. A.Ş.) *WİLO Enerji Tasarruflu Ürünler *Mevcut Tesislerde Verimlilik ölçümü uygulamaları *Verimsiz pompaların değişimi	<b>KURS 3 - "Buhar - Kondens Hatlarında Bakım, İyileştirme ve Enerji Tasarrufu"</b> Mehmet Cem TOZCU / Serter BÜKER (VENKAVA Ventil ve Buhar Kapanı A.Ş.)	<b>KURS 4 - "Hidrolik Sistemler ve Robotik Sistemler"</b> Ahmet KÖYLÜOĞLU (HIDROPAR Eskişehir)
<b>11:10 - 11:30</b>	SEYİTÖMER TERMİK SANTRALİNDE KAZAN BORU YIRTILMALARININ NEDENLERİ ÜZERİNE ARAŞTIRMA <b>Mehmet ÇANAK - M.Alper DEMİRAL (KÜTAHYA ÇEVRE ŞEHİRCİLİK İL MD.)</b>			
<b>11:30 - 11:50</b>	VİBRASYON (TİTREŞİM) ANALİZİ İLE YAKALANAN MAKİNA ARIZALARI ÖRNEKLERİ <b>İbrahim TÛTÜNOĞLU (MARAY MAKİNA &amp; TOPAZ LTD.ŞTİ.)</b>			
<b>11:50 - 12:10</b>	<b>ARA - SERGİ ZİYARETİ</b>			
	<b>Oturum 10</b>	<b>12:10-12:50</b>		
<b>12:10 - 12:30</b>	<b>Oturum Başkanı: Eralp Mustafa AŞIK</b> (Kongre Yürütme Kurulu Üyesi) VİBRASYON ANALİZİ İLE ELEKTRİK MOTORLARINDA ARIZA TESPİTİ <b>Emre ÇELEBİOĞLU (ETİ GIDA ve SAN. TİC. A.Ş.)</b>	<b>SEMINER 11 - "Güvenlilik ve Bakım İlişkisi"</b> Burcu YILDIRIM (S.P.A.C. Danışmanlık) *Güvenlilik ve Bakım İlişkisi *Güvenlilik merkezi bakım	<b>KURS 3 - "Buhar - Kondens Hatlarında Bakım, İyileştirme ve Enerji Tasarrufu"</b> Mehmet Cem TOZCU / Serter BÜKER (VENKAVA Ventil ve Buhar Kapanı A.Ş.)	<b>KURS 4 - "Hidrolik Sistemler ve Robotik Sistemler"</b> Ahmet KÖYLÜOĞLU (HIDROPAR Eskişehir)
<b>12:30 - 12:50</b>	MAKİNE YAPILARININ PİEZOELEKTRİK SERAMİK AKTİF SENSÖRLERLE EŞ ZAMANLI BAKIM VE SÜRDÜRÜLEBİLİR BAKIM YÖNTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ <b>Tuncay KAMAŞ (ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ)</b>			
<b>12:50 - 14:10</b>	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>			
	<b>Oturum 11</b>	<b>14:10-15:10</b>		
<b>14:10 - 14:30</b>	<b>Oturum Başkanı: A.Murat ÇAMKORU</b> (Kongre Danışmanlar Kurulu Üyesi) MODEL BAZILI ARIZA TEŞHİSİ İLE SÜRDÜRÜLEBİLİR KESTİRİMCİ BAKIM <b>Demet ÜNVER (ARTESİS)</b>	<b>SEMINER 12 - "Varlık Yönetiminde Fabrika ve Kurumların İhtiyaçları"</b> Hakan AYDOĞDU / Göksele ÇELİK (BİMSER Çözüm) *Kurumsal varlık ve bakım yönetimi sistemi *Varlık yönetim sisteminde TPM uygulamaları *Entegre bakım ve kalite yönetim sistemi	<b>KURS 3 - "Buhar - Kondens Hatlarında Bakım, İyileştirme ve Enerji Tasarrufu"</b> Mehmet Cem TOZCU / Serter BÜKER (VENKAVA Ventil ve Buhar Kapanı A.Ş.)	<b>KURS 4 - "Hidrolik Sistemler ve Robotik Sistemler"</b> Ahmet KÖYLÜOĞLU (HIDROPAR Eskişehir)
<b>14:30 - 14:50</b>	RULMAN AKIMI VE AKIM TOPRAKLAMA BİLEZİĞİ SQM KARE GÖVDELİ SENKRON TORK MOTORU UYGULAMASI VE FAYDALARI <b>Selçuk KARABAY (STARWOOD A.Ş.)</b>			
<b>14:50 - 15:10</b>	YÜKSEKTE YAPILAN ÇALIŞMALARDA İŞ KAZALARININ ÖNLENMESİNE YÖNELİK "YÜKSEKTE GÜVENLİ ÇALIŞMA UYGULAMASI" <b>Emsal KARAYEL ÖZARDA (ETİ GIDA ve SAN. TİC. A.Ş.)</b>			
<b>15:10 - 15:30</b>	<b>ARA - SERGİ ZİYARETİ</b>			
	<b>Oturum 12</b>	<b>15:30-16:30</b>		
<b>15:30 - 15:50</b>	<b>Oturum Başkanı: Doç.Dr. Melih Cemal KUŞHAN</b> (Kongre Danışmanlar Kurulu Üyesi) UÇAK BAKIM VE ONARIMLARI <b>H.Hüsnü ERKMEN (Emekli Albay)</b>	<b>SEMINER 13 - "Rotorlu Pompalarda Enerji Verimliliği"</b> Volkan ÇOBANKAYA (GRUNDFOS Pompa San. Tic.Ltd.Şti.) *Pompalarda harici ve entegre frekans konvertörü kullanımı ve uygulama örnekleri *Pompa etütü *Verimsiz pompaların değişimi	<b>KURS 3 - "Buhar - Kondens Hatlarında Bakım, İyileştirme ve Enerji Tasarrufu"</b> Mehmet Cem TOZCU / Serter BÜKER (VENKAVA Ventil ve Buhar Kapanı A.Ş.)	<b>KURS 4 - "Hidrolik Sistemler ve Robotik Sistemler"</b> Ahmet KÖYLÜOĞLU (HIDROPAR Eskişehir)
<b>15:50 - 16:10</b>	ÜRETİM İZLENEBİLİRLİK ÇALIŞMASI <b>İsmet BAŞARAN (ETİ GIDA SAN. ve TİC. A.Ş.)</b>			
<b>16:10 - 16:30</b>	TRANSPORT MAKİNALARINDA BAKIM SÜRECİNİN DEŞİFRE EDİLMESİ <b>Ömer ARI (TOROS TARIM SAN. TİC. A.Ş.)</b>			
<b>16:45</b>	<b>KAPANIŞ OTURUMU ve PLAKET TÖRENİ</b>			



# KURS İÇERİKLERİ

## KURS 1

09 EKİM 2015 - CUMA / 09:30 - 16:30 / SALON 3

### TPM EĞİTİMİ

**A. Murat Çamkoru / Selin Sökmen Gıcı / Bekir Özkır / Adem İrteğün  
Emrah Erdoğan / Emre Keskin / Utku Pakdil / Vural Sayın  
Tayfun Kılıç / Mehmet Er / İskender Erdoğan / Evren Koç  
Cem Berk / Ender Çamak / Cumhuri Çırakoğlu / Serkan Kurt  
(ETİ Gıda San. ve Tic. A.Ş.)**

- \* TPM'in Genel Tanımı
- \* Lean Supply Chain Management (Yalın Tedarik Zinciri)
- \* Kobetsu Kaizen (Odaklanmış İyileştirmeler)
- \* Jishu Hozen (Otonom Bakım)
- \* Keikaku Hozen (Planlı Bakım)
- \* Hinshitsu Hozen (Kalite Bakım)
- \* Initial Phase Equipment Management (Erken Ekipman Yönetimi)
- \* Initial Phase Product Management (Erken Ürün Yönetimi)
- \* Training & Development (Eğitim ve Geliştirme)
- \* Safety & Health (İş Sağlığı ve Güvenliği)
- \* Environment & Energy (Çevre ve Enerji)

## KURS 2

09 EKİM 2015 - CUMA / 09:30 - 16:30 / SALON 4

### BAKIM YÖNETİMİ

**Gürcan AKÇAY  
(GARANTİ End. Eğitim ve Danışmanlık Ltd. Şti.)**

- \* Bakım-Onarım Sistemlerinin Yönetimi
- \* Üretim Sisteminde Bakımın Yeri
- \* Temel Kavramlar
- \* Bakım-Onarım Politikası
- \* Bakım-Onarım Sistemlerinin Analizi
- \* Bakım Çalışmaları Hakkında Bilgi Toplanması
- \* Planlı Bakım Uygulamalarının Analizi
- \* Makina Duruşlarının Analizi
- \* Bakım Çalışmalarının Yapılış Şeklinin Analizi
- \* Bakım Aralıklarının Analizi
- \* Yedek Parça Tedarik Sisteminin Analizi
- \* Kullanım Kataloglarının İncelenmesi
- \* Bakım Fonksiyonunun Organizasyonel Yapısı

## KURS 3

10 EKİM 2015 - CUMARTESİ / 09:30 - 16:30 / SALON 3

**"Buhar ve Kondens hatlarında bakım,  
iyileştirme ve enerji tasarrufu"  
Mehmet Cem TOZCU / Serter BÜKER  
(VENKAVA Ventil ve Buhar Kapanı A.Ş.)**

- \* Koç Darbesi Nedir?
- \* Koç Darbesi Dayanımı Yüksek Ürünlerin Seçimi İle Arıza - Bakım Periyodu Sıklığının Minimuma İndirilmesi
- \* Devreye Almalarda Nasıl Arızaların Önüne Geçeriz
- \* Buhar Hattı ve Buhar Kapanı Devreye Alma İşlemleri
- \* Kondensin Verimli Tahliyesi İle Arızaların Önüne Geçme.
- \* Kondens Pompası Kullanımının Avantajları
- \* Uygun Buhar Hattı Dizaynı
- \* Buhar Hatlarındaki Çap Düşüşlerinin Oluşturacağı Olumsuz Etkiler
- \* Buhar Kapanı Ölçümü İle Arızaların Tespit Edilmesi
- \* Buhar Armatürlerinde (Buhar Kapanları, Vanalar, Basınç Düşürücüler, Kondens Pompaları) Uygulanan Kestirimci Bakım Uygulamaları
- \* Test Kollektörlerinin Önemi, Prosesde By Pass Vanalarının Arıza Tespiti
- \* Buhar Separatörü Kullanımının Önemi.
- \* Buhar Separatörlerinin Buhar Sistemine Etkisi

## KURS 4

10 EKİM 2015 - CUMARTESİ / 09:30 - 16:30 / SALON 4

**HİDROLİK SİSTEMLER ve ROBOTİK SİSTEMLER  
Ahmet KÖYLÜOĞLU  
(HİDROPAR Eskişehir Hidrolik Pnömatik Otom. San. ve Tic.A.Ş.)**

- \* Hidrolik Yön Kontrol Valfleri
- \* Hidrolik Basınç Kontrol Valfleri
- \* Oransal Valfler
- \* Hidrolik Pompalar
- \* Hidrolik Motorlar
- \* Hidrolik Aküler
- \* Üretimde Önleyici Bakımın Önemi
- \* Üretimde Robot Uygulama Örnekleri

# KONGRE KATILIM FORMU

Adı Soyadı

Bağlı Olduğu Kuruluş

Görev ve Ünvanı

Telefon

Fax

E- posta

Vergi Dairesi

Vergi Numarası

Vergi Adresi

Yazışma Adresi



**YAZIŞMA ADRESİ;**

**tmmob  
makina mühendisleri odası  
eskişehir şubesi**

**Hoşnudiye Mh. Kızılcıklı Mahmut Pehlivan Cd.  
Altın Sk. No : 1 Kat : 3 ESKİŞEHİR  
Tel: 0 222 230 93 60 Faks: 0 222 231 38 54  
http://eskisehir.tmmob.org.tr  
bakimkongresi@mmo.org.tr**

**Kongre Delege Katılımı**

185.00 TL (KDV Dahil)

Delegeler

- Bildiriler Usb'si,
- Bildiriler Kitabı,
- Kongre Çantası,
- Kalem - Bloknot,
- Öğle Yemekleri ve İkramlar,
- Kongre Gala Yemeğine Katılım,
- İmkanlarından faydalanır

TMMOB üyelerine ve 3 kişi üzerindeki kurum katılımcılarına %25 indirim uygulanır.

**Kongre İzleyici Katılımı**

ÜCRETSİZ

**Kongre Seminer Katılımı**

ÜCRETSİZ

**Kurs Katılımı**

- Delege 50.00 TL. ( KDV Dahil )
- Delege Olmayan 75.00 TL. ( KDV Dahil )

**KURSLAR**

- KURS 1: "TPM Eğitimi"**  
(ETİ Gıda San. Tic. A.Ş.)
- KURS 2: "Bakım Yönetimi"**  
(GARANTİ End. Eğitim ve Danışmanlık Ltd. Şti.)
- KURS 3: "Buhar-Kondens hatlarında bakım, iyileştirme ve enerji tasarrufu"**  
(Cem TOZCU - VENKALA Ventil ve Buhar Kapanı A.Ş.)
- KURS 4: "Hidrolik Sistemler ve Robotik Sistemler"**  
(Ahmet KÖYLÜOĞLU - HİDROPAR Eskişehir)

**NOT : Katılmayı talep ettiğiniz kursları işaretleyiniz.  
Her kurs ayrıca ücretlendirilir.**

**Ödemeleriniz için : T.İŞ BANKASI YENİŞEHİR ŞB. TR330006400000142185994178**

Ödeme dekontunuzu gönderdiğinizde fatura kesilerek tarafınıza iletilecektir.

Tarih : ...../...../2015

İmza:

