

KAYNAK TEKNOLOJİSİ

IX. ULUSAL KONGRE ve SERGİSİ

TAHRİBATSIZ MUAYENE

KAYNAK TEKNOLOJİLERİ UYGULAMALARINDA PERSONEL EĞİTİMİ
İMALAT ALANINA ÖZEL KALİTE GÜVENCE UYGULAMALARI/YAKLAŞIMLARI

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Ankara Şubesi
Meşrutiyet Caddesi No:19 Kat:5 06650 Kızılay – Ankara
Tel: (0312) 425 21 41 Faks: (0312) 417 87 81
e-posta: kaynakkongresi@mmo.org.tr
<http://kaykon.mmo.org.tr>



KONGRE DÜZENLEME KURULU

ERCÜMENT Ş. ÇERVATOĞLU	MERKEZ
ELİF ÖZTÜRK	MERKEZ
S. MELİH ŞAHİN	MERKEZ
MUSTAFA YAZICI	MERKEZ
ÖZGÜR HABİB TUŞTAŞ	ADANA ŞUBE
SADETTİN ÖZKALENDER	ANKARA ŞUBE
AHMET ENİŞ	ANKARA ŞUBE
Ö. VARLIK ÖZERCİYES	ANKARA ŞUBE
ALAADDİN EKSİN	ANKARA ŞUBE
EMRE AYDIN	ANKARA ŞUBE
EGEMEN CEYLAN	ANKARA ŞUBE
VEDAT IRŞİ	ANKARA ŞUBE
SELİM ULUKAN	ANKARA ŞUBE
MURAT ASLAN	ANKARA ŞUBE
HÜLYA YILDIZ GÜLER	ANKARA ŞUBE
NİHAT ERCANLI	ANKARA ŞUBE
S. ALİ KORKMAZ	ANKARA ŞUBE
ÜNAL KARAKOYUNLU	ANKARA ŞUBE
İSA CANER EREN	ANKARA ŞUBE
EMRE ÇAKAN	ANTALYA ŞUBE
ESENGÜL BASUT	BURSA ŞUBE
FİKRET ÇARAL	BURSA ŞUBE
NURİ KURUN	DENİZLİ ŞUBE
M. HAMZA AKIN	DİYARBAKIR ŞUBE
KAAN ÖZEL	EDİRNE ŞUBE
METİN UÇKUN	ESKİŞEHİR ŞUBE
AYDIN GÜÇKIRAN	İSTANBUL ŞUBE
CEŞİM DURUK	İZMİR ŞUBE
ŞÜKRÜ TOYGAR	KAYSERİ ŞUBE
SONER BİÇER	KOCAELİ ŞUBE
AHMET CERAN	KONYA ŞUBE
FEVZİ FİLİK	MERSİN ŞUBE
HAMDULLAH ÇUVALCI	TRABZON ŞUBE
MELİH BAŞÖREN	ZONGULDAK ŞUBE

KONGRE SEKRETERYASI

Nilgün KARAKÜÇÜK • Zeynep ŞAHAN

KONGRE DANIŞMA KURULU

PROF.DR. SELAHATTİN ANIK	ÖZLEM KARAMAN
DOÇ.DR. İLHAN ASILTÜRK	DR. MUSTAFA KOÇAK
PROF.DR. SALİM ASLANLAR	DOÇ.DR. TEVİK KÜÇÜKÖMEROĞLU
DR. CANER BATIGÜN	PROF.DR. CEMAL MERAN
YRD.DOÇ.DR. MEHMET BURAK BİLGİN	EMİNE FİSUN MÜFTÜOĞLU
MELİKE CAVCAR	HASAN MÜFTÜOĞLU
PROF.DR. VURAL CEYHUN	PROF.DR. SUNULLAH ÖZBEK
PROF.DR. GÜREL ÇAM	MUSTAFA TURGUT ÖZDEMİR
SERKAN ÇİPLİ	NEBİ ÖZHAN
MURAT DEVREZ	DOÇ.DR. UĞUR ÖZSARAÇ
KIVILCIM ERÇEVİK	DENİZ ÖZTÜRK
YRD.DOÇ.DR. İBRAHİM ERTÜRK	PROF.DR. HİKMET RENDE
ZAFER FİLİZ	DOÇ. DR. AYDIN ŞIK
DR. DİDEM GENÇKAN	DOÇ.DR. EMEL TABAN
YRD.DOÇ.DR. EYYÜP GERÇEKÇİOĞLU	ÖZGÜR TOKMAK
PROF.DR. CEMİL HAKAN GÜR	DR. MURAT TOSUN
OĞULCAN KABAKÇI	PROF.DR. HÜSEYİN UZUN
YRD.DOÇ.DR. FATİH KAHRAMAN	ALİ OKAN ÜNYAZICI
PROF.DR. ERDİNÇ KALUÇ	YRD.DOÇ.DR. FARUK VAROL
ERCAN KAPLAN	PROF.DR. MURAT VURAL
DOÇ. DR. ÖZLER KARAKAŞ	PROF.DR. RAMAZAN YILMAZ

KONGRE YÜRÜTME KURULU

S. MELİH ŞAHİN
MÜFİT GÜLGEÇ
MURAT ASLAN
FİKRET ÇARAL
MURAT GÜRLEYİK
KENAN KUVVET
İ. ÖZGÜR AKÇAM
HAKAN SİTEMBÖLÜKBAŞI
SERDAR KOLDAŞ
GÖKHAN GÖKSU



tmmob
makina mühendisleri odası



IX. Kaynak Teknolojisi
Ulusal Kongre ve Sergisi

Tahribatsız Muayene

Kaynak Teknolojileri Uygulamalarında Personel Eğitimi

İmalat Alanına Özel Kalite Güvence Uygulamaları / Yaklaşımları

20-21 Kasım 2015

TBB Litai Konuğu

Oğuzlar Mah. İhrami Sosyal Sk. No: 3 Balgat/ANKARA

TMMOB MMO ADINA DÜZENLEYEN
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ

Tel: 0312 425 21 41 • Faks: 0312 417 87 81

e-posta: kaynakkongresi@mmo.org.tr

<http://kaykon.mmo.org.tr>

AMAÇ ve KAPSAM

Malzeme üretim teknolojileri alanındaki gelişmeler arttıkça kaynak yöntemlerinin bütün yapı üzerindeki etkileri kritik hale gelmektedir. Bu etkileri asgari ve kontrol edilebilir düzeye getirmek amacıyla birçok çalışma yapılarak son ürün kalitesinin artırılması hedeflenmektedir. Bu sayede kaynak operasyonlarının etkilerinin nitelden nicele doğru kaydırılması ve etkilerinin ölçülebilir hale gelmesi, sağlıklı bir imalatın ortaya çıkarılması için önemli ve gereklidir.

Son yıllarda geliştirilen ve kullanıma sunulan yüksek kalite ve dayanıktaki malzemelerin endüstrideki kullanım oranı artmaktadır. Bu malzemelere imalat aşamasında uygulanan kaynak yöntemleri, tahribatsız muayene yöntemleri ve belirlenen kalite güvence gereklilikleri de bu gelişmelere paralel olarak daha da önem arz etmektedir. Tasarlanan, imal edilen ve kullanıma sunulan endüstriyel ürünlerin/yapıların sağlıklı bir biçimde amaçlarına hizmet etmesi için bahsi geçen uygulama ve yöntemlerin doğru kullanımı ve uygulayacak personelin eğitimi önemli bir gerekliliktir.

Odamız kuruluş amaçları arasında yer alan; "ülkemiz sanayisinin gereksinim duyduğu nitelikli iş gücünün yetiştirilmesi, bilim ve teknolojiye yaşanan gelişmeleri takip ederek bilgilerin güncellenmesi" kapsamında birçok alanda eğitimler düzenlemekte ve belge vermektedir. Yukarıda ifade edilen gelişmelere paralel olarak kaynak teknolojisi alanında çalışacak nitelikli personel gereksinimi de artmıştır. Bu kapsamda dünyada ve ülkemizde kaynak teknolojisi personeli eğitimi ve belgelendirme çalışmaları da sürdürülmektedir.

MMO, bu alanda dünyadaki gelişmeleri izleyerek ülkemize kazandırmak yolunda çalışmalar yapmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda Odamız, Kaynak Teknolojisi Kongreleri aracılığı ile bilgiyi üreten ve bu bilgiye ihtiyaç duyan, kullanan ve geliştirilmesine yardımcı olan paydaşların aynı platformda buluşmasını amaçlayarak alanda yürütülen faaliyetlerde düzenleyici, yönlendirici konumunu güçlendirme ve çalışmalarını konunun tarafları ile paylaşma amacındadır.

Yukarıda verilen bilgiler doğrultusunda, ülkemizin içinde bulunduğu endüstriyel yapılanma süreci ve gelişim alanları göz önüne alınarak, etkinliğin ana temaları:

- **Tahribatsız Muayene**
- **Kaynak Teknolojileri Uygulamalarında Personel Eğitimi**
- **İmalat Alanına Özel Kalite Güvence Uygulamaları/Yaklaşımları**

olarak belirlenmiş olup, konu özelinde, yeni teknolojik gelişmelerin uygulamaya geçirilmesi, endüstrinin talepleri, yaşanan sorunlar ve olası çözüm önerilerinin ortaya konulduğu bir tartışma ortamı oluşturulması hedeflenmektedir.

BİLDİRİ KONULARI

Tasarım

- Kaynak Teknolojisi alanında tasarım uygulamaları
- Kaynaklı imalat takımlarının tasarımı ve uygulama örnekleri

Malzeme/Kaynak Edilebilirlik/Uygulama

- Yüksek Mukavemetli ve Paslanmaz Çeliklerde Kaynak Uygulamaları
- Demir dışı metallerde kaynak uygulamaları
- Malzemelerin kaynak edilebilirlikleri ile ilgili gelişmeler, uygulamalar
- Su altı kaynağı uygulamaları
- Lazer ışın, Elektron Işın vb. geleneksel olmayan kaynak yöntemleri ve uygulamaları
- Termal sprey kaplama yöntemleri ve uygulamaları
- Hadde Çelik, Dövme ve Döküm malzemelerde tamir kaynağı ve uygulamaları
- Gemi imalatlarında kullanılan kaynak yöntemleri ve uygulamaları
- Boru hatlarında kaynak uygulamaları, Basıncılı kaplarda kaynak uygulamaları
- Otomasyon, Robotik kaynak uygulamaları
- Kaynak yöntemleri ile ilgili gelişmeler yeni uygulamalar

Konvansiyonel Kaynak Harici Birleştirme Teknolojileri

- Seramikler ve kompozitlerde birleştirme teknikleri ve yapıştırma
- Hibrit uygulamalar
- Sürtünme Karıştırma Kaynağı Uygulamaları
- Diğer birleştirme teknikleri

Kesme Teknolojileri

- Farklı malzeme tipleri için malzeme kesim teknolojileri

Kalite Kontrol, Tahribatlı ve Tahribatsız Muayene Uygulamaları

- Kaynaklı parçalarda tahribatlı muayene uygulamaları
- Periyodik muayenede ve asansörlerin kontrollerinde tahribatsız muayene uygulamaları
- Ekipmanların periyodik kontrollerinde tahribatsız muayene uygulamaları
- Kritik yük kaldırma ekipmanlarında (zincir, mapa, halat vb..)tahribatsız muayene uygulamaları
- Kaynaklı yapılarda tahribatsız muayene uygulamaları

Sektörel Uygulamalarda Kaynak Teknolojisi ve Tahribatsız Muayene Uygulamaları

- Makina Mühendisleri Odası tarafından yapılan kontroller
- Endüstriyel ve barınma amaçlı çelik yapılarda kaynak ve uygulamaları
- Kamu/sosyal/insan can ve mal güvenliğini etkileyecek yapılarda (lunapark, stadyum, levha ve tabelalar vb.) kaynak teknolojisi ve tahribatsız muayene uygulamaları
- Demir yolu araçları ve Ray kaynağı uygulamaları
- Yakıt Depolama tankları ve petrokimya tesislerindeki uygulamalar
- Enerji santrallerindeki uygulamalar

- Yakıt taşıyan boru hatları ve gemi tankerlerindeki uygulamalar
- Petrol platformlarındaki uygulamalar
- Karayollarındaki kaynak uygulamaları ve kamu güvenliği
- Taşımacılıkta kullanılan büyük çelik köprülerdeki uygulamalar
- Tehlikeli yakıt taşıyan karayolu araçlarında uygulamalar
- Liman inşasında uygulamalar
- Otomotiv sektöründe uygulamalar
- Havacılık sektöründe uygulamalar
- Askeri kara araçları yapımında uygulamalar.

Kalite Güvence, Belgelendirme ve Akreditasyon

- Ülkemizde, Kaynak teknolojisi uygulamalarında, kalite güvence, ulusal ve/veya uluslararası belgelendirme ve akreditasyon
- ADR (Tehlikeli maddelerin taşınması) kapsamında denetçi firmaların ve imalatçının sorumlulukları, kaynaklı imalatın kalite güvencesi ve sertifikasyonu.
- Kaynak sektöründe ulusal örgütlenme sorunu, uluslararası tanınırlık
- Tahribatsız muayene eğitimi veren kurumların akreditasyonu
- Tahribatsız muayene personelinin eğitimi, belgelendirilmesi ve belge yenilenmesi süreci
- Kontrol ve denetleme firmalarının denetimi, tanınırlığı ve akreditasyon süreci
- Denetleme firmalarının görev ve sorumlulukları
- Su altı kaynağı kaynakçı ve muayene personeli belgelendirme süreci
- Ray kaynağı ve imalat için istenen belgelendirme esasları
- Uluslararası kaynakçı vasıflandırma, eğitim süreci ve belgelendirilmesi (EN, ASME)
- Kaynakçı belgelendirmede MYK standartlarının yeterliliği ve bu konudaki çözüm süreci

İş Güvenliği

- Kaynak teknolojisi ve tahribatsız muayene alanında işçi sağlığı ve iş güvenliği
- Kaynak teknolojisi alanında özelleştirilmiş iş sağlığı ve güvenliği ekipmanları

BİLDİRİ GÖNDERİMİ

Bildiri gönderim adresi:

kaynakkongresi@mmo.org.tr

Bildiri sunma koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiye

http://kaykon.mmo.org.tr

adresinden ulaşabilirsiniz.

Bildiri Özetlerinin Son Gönderimi : 04.05.2015

Bildiri Özetlerine Cevap Gönderimi : 25.05.2015

Bildiri Asıllarının Gönderimi : 28.08.2015

Kongrede sunulması veya yayınlanmasına karar verilen bildirimler Kongre kitabına basılacaktır. Yayınlanmayan bildirimler geri gönderilmeyecektir. Yayınlanan bildirimlerin yayın hakları Oda'mıza aittir.

KONGRE KATILIM FORMU

Adı-Soyadı :

Firma/Kurum :

Görevi ve Unvan :

Yazışma Adresi :

.....

Telefon :

Faks :

E-Posta :

Kongreye izleyici olarak katılmak istiyorum

Kongreye ekteki bildiri ile katılmak istiyorum

Delege olarak katılmak istiyorum

KATILIM KOŞULLARI

DELEGE KATILIM ÜCRETLERİ

TMMOB ÜYESİ(*) : 200,00 TL

TMMOB Üyesi olmayan(*) : 250,00 TL

KATILIM BEDELİNE DAHİL HİZMETLER

- Açılış Kokteyli Davetiyesi
- Kongre Süresince Öğle Yemeği
- Kongre Süresince Çay-Kahve ikramları
- Kongre Bildiriler Kitabı+CD
- Kongre Çantası
- Kongre Defteri ve Kalem
- Kongre Katılım Belgesi

(*) Haziran 2015'e kadar katılım ücretinin yatırılması durumunda ve bir kuruluştaki 3 ve daha fazla kişinin katılması durumunda %10 indirim uygulanacaktır.

Delegeler; bilimsel ve teknolojik bildiri oturumlarına giriş, öğle yemekleri, kahve molaları, açılış kokteyli, kongre çantası, kongre programı, kongre yaka kartından yararlanır