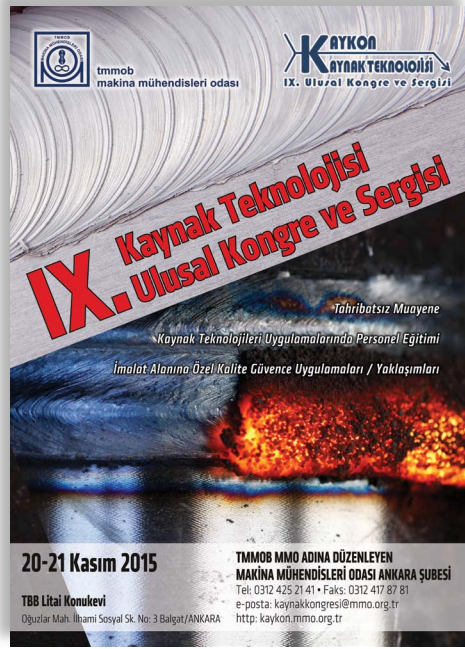


Kaynak Teknolojisi

IX. Ulusal Kongre ve Sergisi



TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) adına Ankara Şube yürütücülüğünde 20-21 Kasım 2015 tarihleri arasında gerçekleştirilecek olan Kaynak Teknolojisi IX. Ulusal Kongre ve Sergisi (KAYKON 2015) hazırlıkları sürüyor.

20-21 Kasım 2015 tarihleri arasında Ankara'da Türkiye Barolar Birliği Litai Konuk Evi'nde gerçekleştirilecek olan ve birçok üniversite tarafından desteklenen KAYKON 2015 kapsamında çok sayıda sektör temsilcisi firmanın katılımıyla iki gün boyunca sürecek bir sergi de yapılacak.

Kongrede bildiri sunmak isteyenler için bildiri özeti son gönderim tarihi **4 Mayıs 2015** olarak belirlenmiştir. Gönderilen bildiri özetleri Değerlendirme Kurulu tarafından incelenecek ve değerlendirme sonucu **25 Mayıs 2015** tarihine kadar bildiri sahiplerine iletilecektir. Sunumu kabul edilen bildirilerin aslının **28 Ağustos 2015** tarihine kadar sekreteryaya gönderilmesi gerekmektedir.

KONGRE'NİN AMAÇ VE KAPSAMI

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 dayanaktaki 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.

Yukarıda ifade edilen gelişmelere paralel olarak kaynak teknolojisi alanında çalışacak nitelikli personel gereksinimi de artmıştır. 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, uygulamaları
- Su altı kaynağı uygulamaları
- Lazer ışın, Elektron Işınv.b. 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, Basınçlı 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 yapıdırma
- 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 bazda 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 can ve mal güvenliğini etkileyen uygulamalar
- Ray kaynağı uygulamaları

Kalite Güvence, Belgelendirme ve Akreditasyon

- Ülkemizde, Kaynak teknolojisi uygulamalarında, kalite güvence, ulusal ve/veya uluslararası belgelendirme ve akreditasyon
- ADR (Tehlikeli Maddelerin Taşınması) kapsamında denetçi firmalarının 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 özel geliştirilmiş iş sağlığı ve güvenliği ■