

AMAÇ

Son yıllardaki endüstri talepleri ve kullanıcı ihtiyaçları çerçevesinde malzeme üretim teknolojileri, buna paralel olarak imalat metotları ve personel yetkinlikleri de gelişim göstermektedir. Malzeme özellikleri iyileştikçe, özel proseslerin de daha bilinçli personel tarafından uygulanması gerekmektedir. Sektöre, kaynak prosesini uygulayan ve geliştiren personel kadar, son teknoloji malzemelerin üreticilerinin de katkısı beklenmektedir.

Yaşanan teknolojik gelişmelere paralel olarak personel eğitimi ve firmaların denetimi de önem kazanmaktadır. Hem uygulama hem de kontrol personelinin bilgi seviyesinin artırılması neticesinde, ürün kalitesinin artırılması ve uygulanan kontrolleri "son ürünün kontrolü" kapsamından kurtarıp, "proses kontrolü" ve her aşamada gerekli şartların sağlanması seviyesine getirmek mümkün olabilmektedir.

Bu uygulamalar ile bilinç ve bilgi seviyesinin artırılması, özellikle son dönemde ülkemizin tecrübe etmeye hazırlandığı nükleer enerji endüstrisinde ve önemi hiçbir zaman azalmamış olan savunma sanayiinde faydalı olacaktır.

Endüstride son teknoloji malzemelerin kullanımı, kaynaklı yapıların tasarımında da yenilikçi ve amaca uygun çözümlerin uygulanması gerekliliğini ortaya çıkarmaktadır. Malzeme ve kaynak teknolojisinin gereklerinin tasarım aşamasında göz önüne alınması, son üründe azami faydanın sağlanması açısından önemlidir. Bu nedenle, imalattan gelen gereksinimlerin tasarımda yer bulması ve geliştirilmesi her sektörde büyük kazanç sağlamaktadır.

Otomasyon kaynak yöntemleri imalatta varlığını daha da hissettirmektedir. Ayrıca endüstriye, tekrarlanabilirlik, parametre kontrolü, üretim hızı ve işçilik hatalarının bertarafı konularında katkı sağlamaktadır. Sistemlerin gelişmesi ve daha ulaşılabilir olması, tercih edilme nedenlerini arttırmakta ve küçük/orta ölçekli firmalarda da yer bulmalarına olanak sağlamaktadır. Bu konuda da yetişmiş personel ihtiyacının artacağı ve bu konuda eğitim çalışmalarının yapılması gerektiği öngörülmektedir.

MMO, 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.

KONGRE DÜZENLEME KURULU

S. Melih ŞAHİN	MMO MERKEZ
Elif ÖZTÜRK	MMO MERKEZ
Denizhan BOZDOĞAN	ADANA ŞUBE
Ö. Varlık ÖZERCİYES	ANKARA ŞUBE
Selim ULUKAN	ANKARA ŞUBE
Erhan İĞNELİ	ANKARA ŞUBE
Emre AYDIN	ANKARA ŞUBE
Burcu MUZOĞLU	ANKARA ŞUBE
Seyit Ali KORKMAZ	ANKARA ŞUBE
Altan YÜZENDAĞ	ANKARA ŞUBE
H. Bora TÜRKMEN	ANKARA ŞUBE
Caner Güney YILMAZ	ANKARA ŞUBE
Aslı GÖRDEBAK	ANKARA ŞUBE
Yusuf GÜVEN	ANKARA ŞUBE
Nuray YAZICIOĞLU	ANKARA ŞUBE
Defne KIRAN	ANKARA ŞUBE
A. Serhat BAHŞI	ANTALYA ŞUBE
Ercan MASTAR	BURSA ŞUBE
Kaan ÖZEL	EDİRNE ŞUBE
Metin UÇKUN	ESKİŞEHİR ŞUBE
M. Yılmaz SEVİNÇ	İSTANBUL ŞUBE
İlkin BOZ	İZMİR ŞUBE
Şükrü TOYGAR	KAYSERİ ŞUBE
Umut BUYRUK	KOCAELİ ŞUBE
Oğuzhan PAMUKÇU	KONYA ŞUBE
Tuncer TANER	MERSİN ŞUBE
Özkan ER	SAMSUN ŞUBE
Fulya BANKOĞLU	TRABZON ŞUBE
Soner SİNOPLU	ZONGULDAK ŞUBE

KONGRE YÜRÜTME KURULU

S. Melih ŞAHİN	Fikret ÇARAL
Murat ASLAN	İ. Özgür AKÇAM
Müfit GÜLGEÇ	Murat GÜRLEYİK
Kenan KUVVET	Nuray YAZICIOĞLU

KONGRE SEKRETERİ

Arif SELAMOĞLU

KONGRE DANIŞMANLAR KURULU

Prof. Dr. Selahattin ANIK
Doç. Dr. İlhan ASILTÜRK
Dr. Caner BATIGÜN
Mesut BİÇEN
Melike CAVCAR
Prof. Dr. Vural CEYHUN
Prof. Dr. Gürel ÇAM
Doç. Dr. Hamdullah ÇUVALCI
Aydın DEMİRAL
Cesim DURUK
Dr. İbrahim ERTÜRK
Zafer FİLİZ
Prof. Dr. Mehmet GAVGALI
Doç. Dr. Eyyup GERÇEKÇİOĞLU
Prof. Dr. Cemil Hakan GÜR
Yrd. Doç. Dr. Ali Paşa HEKİMOĞLU
Prof. Dr. Erdinç KALUÇ
Ercan KAPLAN
Özlem KARAMAN
Dr. Mustafa KOÇAK
Prof. Dr. Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU
Prof. Dr. Cemal MERAN
Hasan MÜFTÜOĞLU
Yrd. Doç. Dr. Mustafa ÖZBEY
Kaan ÖZEL
Nebi ÖZHAN
Yrd. Doç. Dr. Şule YILDIZ ŞİRİN
Doç. Dr. Emel TABAN
Özgür TOKMAK
Murat TOSUN
Mustafa ULUTAN
Serkan ÜNAL
Okan ÜNYAZICI
Prof. Dr. Murat VURAL
Faruk YILDIZ
Yrd. Doç. Dr. Kemal YILDIZLI



tmmob
makina mühendisleri odası

KAYNAK TEKNOLOJİSİ X. ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ

17-18 KASIM 2017



Nazım Hikmet Kongre ve Sanat Merkezi

(Mehmet Akif Ersoy Mah. Bağdat Cad.)

Yenimahalle / Ankara

Yazışma Adresi:

Meşrutiyet Cad. No:19 Kat 4-5 Kızılay Ankara

Tel : 0312 425 21 41 / 312

Faks : 0312 417 87 81

E-posta : kaynakkongresi@mmo.org.tr

Web : kaynak.mmo.org.tr

08³⁰ – 09³⁰ **Kayıt**
09³⁰ – 10³⁰ **Açılış Konuşmaları**
10⁴⁵ – 11⁰⁰ **Sergi Açılışı**

17 KASIM 2017 / CUMA **1. GÜN**

11:00– 12:30 **I. Oturum**
Oturum Başkanı: Cemil Hakan GÜR

BİLDİRİLER:

- **Alın Kaynaklı Yapısal Çeliklerdeki Kalıntı Gerilme Dağılımının Konstrüksiyon Güvenliğine Etkisi**
Caner BATIGÜN, C. Hakan GÜR
- **Kaynak İşlemi Nedeniyle Oluşan Kalıntı Gerilmelerinin Mikro-Manyetik Teknikle Tahribatsız Olarak Ölçülmesi**
Tuğçe KALELİ, H. İlker YELBAY, C. Hakan GÜR
- **İşletmede Kullanılan Metal Konstrüksiyonların ve Makina Parçalarının Yorulma Durumlarının Tahribatsız Muayene Yöntemleri**
Ersan GÖNÜL, Burak BAYRAKTAROĞLU
- **Çeliklerin Kaynağında Isıdan Etkilenen Bölgenin Mikro Yapı ve Özelliklerinin Tahmini**
İbrahim ERTÜRK, Tuncay DURUKAN, Berk ŞENTÜRK

12:30 – 13:30 **Yemek Arası**

13:30– 14:45 **II. Oturum**
Oturum Başkanı: Müfit GÜLGEÇ

BİLDİRİLER:

- **Titanyum Alaşımı Borular İçin Orbital Tungsten Asal Gaz (TIG) Kaynak Proses Parametrelerinin Elde Edilmesi**
Gökhan CAN
- **AA6061-T6 Al-Alaşımı Levhaların Sürtünme Karıştırma Kaynağında Levha Kalınlığının Kaynak Parametrelerine Etkisi**
Güven İPEKOĞLU, Özgür AKÇAM, Gürel ÇAM
- **Sürtünme Karıştırma Kaynaklı Çift Fazlı Çeliğin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
S. Mahmut AKTERER, Tefik KÜÇÜKÖMEROĞLU, Güven İPEKOĞLU, Gürel ÇAM

14:45 – 15:00 **Kahve Molası**

15:00– 16:30 **III. Oturum**
Oturum Başkanı: Fikret ÇARAL

BİLDİRİLER:

- **Havacılık Endüstrisinde Kullanılan Modern Kaynak Teknolojileri**
Mehmet TÜRKER, Murat TOSUN
- **Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Birleştirilmiş Alüminyum Alaşımının Mekanik Özelliklerinin İstatistiksel Olarak İncelenmesi**
Kaan ÖZEL, Cem S. ÇETİNARSLAN

18 KASIM 2017 / CUMARTESİ **2. GÜN**

10:00– 11:15 **IV. Oturum**
Oturum Başkanı: Murat GÜRLEYİK

BİLDİRİLER:

- **Tahribatsız Muayene Personelinin Eğitimi ve ISO 9712'ye Göre Belgelendirilmesi**
Ersan GÖNÜL, Burak BAYRAKTAROĞLU
- **Kardan Mili Uygulamalarında Kaynaklı Bağlantıların Elastisite Modülünün Nanoindentasyon Yöntemi ile Belirlenmesi**
Onur AKKAŞ, Efe IŞIK, Gizem ARSLAN ÖZGEN, Semin SAHA
- **Polietilen Kaynakların Tahribatsız Muayenesi ve Ülke Ekonomisine Katkısı**
Mehmet Serhat ELHAN
- **Yük Kaldırma Aparatlarında Tahribatsız Muayenenin Önemi**
Zafer TUĞCU, Gökhan ÖZTÜRK, Abidin YILDIRIM, Murat TOSUN

11:15 – 11:30 **Kahve Molası**

11:30– 12:45 **V. Oturum**
Oturum Başkanı: Seyit Ali KORKMAZ

BİLDİRİLER:

- **Zirh Çeliklerinde Kaynak Ağzı Uygulamalarında Beş Eksenli Lazer Kesim Teknolojisi**
Özgür ALIÇ
- **Kaynak Operasyonlarında Kullanılan Havalı Büyük Zımpara El Aletinde Yapılan İyileştirme ile El Kesilmelerinin Önlenmesi**
Ulaş Semih YETİK, Murat TAZEBAŞ, Zafer KARAGAN, Ümran Başak GÜLEKEN
- **AISI 304 Paslanmaz Çeliğin Nokta Direnç Kaynağı Yöntemi ile İzsisiz Kaynak Parametrelerinin Araştırılması**
Kadir ÇAVDAR, Hüseyin YAŞAR, Umut Onur ŞAHİN
- **5754 ve 7072 Farklı Alüminyum Alaşımının Direnç Nokta Kaynaklarının Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklerinin İncelenmesi**
Hüseyin ADANIR, Mehmet TÜRKER, Murat TOSUN

12:45 – 13:30 **Yemek Arası**

13:30– 14:45 **VI. Oturum**
Oturum Başkanı: Haydar DİRİK

BİLDİRİLER:

- **Robotlu İmalata Geçiş Öncesinde Dikkate Alınması Gerekenler**
Ali Rıza PIŞKIN, Murat GÜRLEYİK
- **İş Makinaları Hidrolik Tesisatı Borularının Birleştirilmesinde Sert Lehim ile TIG Kaynağının Karşılaştırılması**
Volkan ÖZTÜRKLER, Mehmet ZEYBEK, Tufan ATEŞ
- **Endüstriyel Gazların Kaynak ve Kesim Uygulamalarındaki Kullanım Alanları**
Bahadır SEVİM

14:45 – 15:00 **Kahve Molası**

15:00– 16:15 **VII. Oturum**
Oturum Başkanı: Murat ASLAN

BİLDİRİLER:

- **Laser Kör Kaynak Dikişli Yüzey Sertleştirme Yöntemi**
Hüseyin ÖZDEN
- **Magmaweld Veri Haberleşme Sistemi ve Dijital WPQR WPS Çözümleri**
Emir ELÖVE, Emrah ARSLAN
- **WAAM İşleminde Soğuk Metal Transfer Teknolojisinin Kullanımı**
Ahmetcan ÖNAL
- **Kaynak Teknolojisinde Revize Edilen Standartlar ve Getirdiği Yenilikler**
İlker ERGÜN
- **Çelik Boruların Çevresel Kaynağı**
İbrahim ERTÜRK, Arif SELAMOĞLU

Poster Bildiriler

- **Farklı Elektrot Markaları ile Birleştirilen ST 44.2 Çeliğinin Mekanik ve Metalürjik Özelliklerinin İncelenmesi**
Kaan ÖZEL, Cem S. ÇETİNARSLAN, Mehmet TUFAN
- **Kaynakçılar İçin Eğitim Organizasyonu ve Kaynakçıların Eğitilmesinin Önemi**
Sinan ÖZGÖZ, Burak ERDOĞAN, Ersan GÖNÜL, Burak BAYRAKTAROĞLU

DESTEKLEYEN KURUM VE KURULUŞLAR



YENİMAHALLE BELEDİYESİ



Çankaya BELEDİYESİ

HİDROMEK

HİDROMEK A.Ş.



AIR LIQUIDE



MAGMAWELD