

## KONGRE DÜZENLEME KURULU

ELİF ÖZTÜRK  
YILMAZ YILDIRIM  
SADETTİN ÖZKALENDER  
CEMAL GEDİKOĞLU  
SEYİT ALİ KORKMAZ  
SELİM ULUKAN  
M. SERDAR ULU  
ELİF CANLI  
SEVİM ERSOY  
AYTEKİN ÇAKIR  
TÜLAY YENER  
NİYAZİ KANTAR  
UTKU HATİPOĞLU  
NURAY YAZICIOĞLU  
EREN ŞAHİN  
ANIL UÇAR  
ÜMİT GALİP UNCU  
HAKKI COŞKUN  
ERCAN MASTAR  
PROF. DR. HARUN KEMAL ÖZTÜRK  
SACİT ÇİMENTEPE  
METUN UÇKUN  
AYDIN GÜÇKİRAN  
İLKAN BOZ  
ŞÜKRÜ TOYGAR  
UMUT BUYRUK  
HAKAN AKDEMİR  
LEVENT YAPICI  
ÖZKAN ER  
FULYA BANKOĞLU  
SONER SİNOPLU

MERKEZ  
MERKEZ  
ANKARA ŞUBE  
ANKARA ŞUBE  
ANKARA ŞUBE  
ANKARA ŞUBE  
ANKARA ŞUBE  
ANKARA ŞUBE  
ANKARA ŞUBE  
ANKARA ŞUBE  
ANKARA ŞUBE  
ANKARA ŞUBE  
ADANA ŞUBE  
ANTALYA ŞUBE  
BURSA ŞUBE  
DENİZLİ ŞUBE  
EDİRNE ŞUBE  
ESKİŞEHİR ŞUBE  
İSTANBUL ŞUBE  
İZMİR ŞUBE  
KAYSERİ ŞUBE  
KOCAELİ ŞUBE  
KONYA ŞUBE  
MERSİN ŞUBE  
SAMSUN ŞUBE  
TRABZON ŞUBE  
ZONGULDAK ŞUBE

## KONGRE YÜRÜTME KURULU

PROF. DR. C. HAKAN GÜR  
CEMAL GEDİKOĞLU  
ÇAĞRI ÇELİK  
EREN ŞAHİN  
FİKRET ÇARAL  
İ. ÖZGÜR AKÇAM  
MURAT GÜRLEİK  
S. MELİH ŞAHİN  
ERSAN GÖNÜL

## KONGRE SEKRETERYASI

CAFER ASLAN  
İ. YİĞİT ÇİÇEK

## AMAÇ VE KAPSAM

Artan enerji gereksinimine bağlı olarak ülkemizde de farklı enerji kaynaklarının kullanımı gündeme gelmiştir. Rüzgar enerjisi ve nükleer enerji bunlara örnek gösterilebilir. Bu alanlarda yapılan ve yapılacak çalışmalarda kaynak teknolojisi şüphesiz ki önemli bir yer tutmaktadır. Bu kapsamda gelişmiş kaynak ve kontrol tekniklerinin devreye alınması gündeme gelmektedir.

Son dönemde kullanımı artan robotik uygulamalar, verimli kaynak yöntemleri, sahada ve atölyede mekanize kaynak uygulamaları ve hata oranını azaltıcı önlemler, verim arttırmada etkili uygulamaların başında gelmektedir. İş planlaması için, teknoloji ve iletişimin geliştiği ve giderek önem kazandığı bu dönemde, Endüstri 4.0 uygulamalarının devreye alınması, insan etkisinin/müdahalesinin asgariye indirilerek kendi içinde uyumlu bir hat tasarımı ele alınması, uygulanması gerekli yaklaşımlar arasındadır.

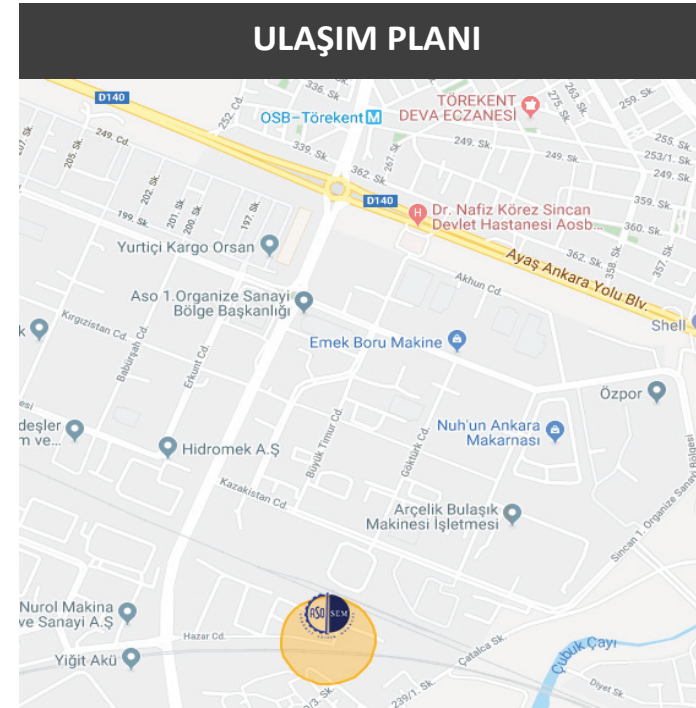
MMO, bu çerçevede "ülkemiz sanayisinin gereksinim duyduğu nitelikli iş gücünün yetiştirilmesi, bilim ve teknolojide yaşanan gelişmeleri takip ederek bilgilerin güncellenmesi" amacıyla birçok alanda eğitimler düzenlenmekte ve belge vermektedir.

MMO, yukarıda sözünü ettiğimiz teknolojik gelişmeleri uygulama alanlarının genişlemesi, ilgili personelin gelişmelerden haberdar olmasının sağlanması amacıyla sorumluluk üstlenmektedir. Bu kapsamda 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, konumu güçlendirme ve çalışmalarını konunun tarafları ile paylaşma amacındadır.

## DESTEKLEYEN KURULUŞLAR



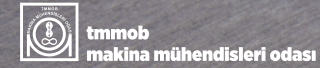
## ULAŞIM PLANI



## KONGRE DANIŞMANLAR KURULU

ALİ OKAN ÜNYAZICI  
DR. CANER BATIĞÜN  
PROF. DR. CEMAL MERAN  
CESİM DURUK  
DENİZ ÖZTÜRK  
PROF. DR. EMEL TABAN  
EMİNE FİSUN MÜFTÜOĞLU  
ERCAN KAPLAN  
PROF. DR. ERDİNÇ KALUÇ  
ERTUĞRUL DURAK  
DOÇ. DR. EYYUP GERÇEKÇİOĞLU  
FARUK YILDIZ  
DR. FATİH GÜVEN  
PROF. DR. GÜREL ÇAM  
HAKAN SİTEMBÖLÜKBAŞI  
DOÇ. DR. HAMDULLAH ÇUVALCI  
HASAN MÜFTÜOĞLU  
PROF. DR. HİKMET RENDE  
PROF. DR. HÜSEYİN ÖZDEN

YRD. DOÇ. DR. İBARAHİM ERTÜRK  
KAAN ÖZEL  
KAMİL DELİKANLI  
DR. KORAY YURTIŞIK  
MELİKE MİHRAN CAVCAR  
MESUT BİÇEN  
MURAT ASLAN  
MUSTAFA ULUTAN  
ÖZGÜR CAN AKYÜZ  
ÖZLEM KARAMAN  
PROF. DR. SELAHATTİN ANIK  
SERDAR AKYÜZ  
SERKAN ÜNAL  
PROF. DR. SÜLEYMAN KARADENİZ  
YRD. DOÇ. DR. ŞULE YILDIZ ŞİRİN  
PROF. DR. TEVFİK KÜÇÜKÖMEROĞLU  
PROF. DR. VURAL CEYHUN  
ZAFER FİLİZ



# 11. KAYNAK TEKNOLOJİSİ ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ

**Kaynak teknolojisinde yeni gelişmeler**

**Enerji üretim sektöründe koruyucu bakım ve kontrol uygulamaları**

**Ağır çelik yapılarda (sanat yapıları, köprü, tünel vb.) koruyucu bakım ve kontrol uygulamaları**

**Endüstri 4.0 ve kaynak teknolojileri uygulamaları**

**15 | 16 Kasım 2019**

**ASO-SEM Sürekli Eğitim Merkezi**  
ASO 1. Organize Sanayi Bölgesi, Hazar Cd.  
No:7 D:No:7 Sincan / 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

# 11. KAYNAK TEKNOLOJİSİ ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ

1. GÜN

15 KASIM 2019 CUMA

09:00 - 10:00 KAYIT  
10:00 - 10:30 AÇILIŞ KONUŞMALAR  
10:30 - 10:45 SERGİ AÇILIŞI

11:00 - 12:30 PANEL

Tahribatsız Muayene Sektörü'nün Değerlendirilmesi ve Geleceği

Panel Yöneticisi: S. Melih Şahin

PANELİSTLER:

Ayfer Adıgüzel - Türk Loydu

Prof. Dr. C. Hakan Gür - ODTÜ Kaynak Teknolojisi ve Tahribatsız Muayene Araştırma / Uygulama Merkezi

Dr. Ersan Gönül - TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kaynak Eğitim ve Muayene Merkezi

12:45 - 13:30 YEMEK ARASI

13:30 - 14:45 I. OTURUM  
Oturma Başkanı: Murat Gürleyik

- Katmanlı İmalat Teknolojilerinin Truva Atı  
Evren Yasa
- Kaynaklı İmalatlarda Dijital Çözümler, Endüstri 4.0  
Hakan Sitembölükbaşı
- CMT ile İlave Tel Eklemeli Üretim Yöntemleri  
Eren Aslan
- Kaynak Robotlarını Bilgisayar Ortamında Çevrimdışı Programlama Tekniği  
Ahmet Değirmenci

14:45 - 15:00 ARA

15:00 - 16:00 II. OTURUM  
Oturma Başkanı: Soner Sinoplu

- S355J2 Çelik İle 2205 Duplex Paslanmaz Çeliğin Kaynağında Oluşan İç Yapı ve Mekanik Özellikler  
Tevfik Küçükömeroğlu, Muhammed Azimi İğdır, Doğan Yıldırım
- 2 Eksende Hareketli Pozisyoner Platformu Tasarımı ve İmalatı  
Eren Budak, Ramazan Kulaçoğlu, Nejat Togay
- Kaynak Gözetimi (koordinasyonu) Personeli Görev ve Sorumlulukları ISO 14731 Standardının 2006 ve 2019 Yılı Revizyonlarının Karşılaştırılması  
Özlem Karaman

16:00 - 16:15 ARA

16:15 - 17:15 III. OTURUM  
Oturma Başkanı: Özgür Akçam

- Yüksek Güçlü Fiber Ve Diyet Laser Kaynak Makinaları  
Hüseyin Özden
- TIG Kaynak Yönteminde Son Gelişmeler ve Endüstriyel Uygulamaları  
Erdoğan Kaluç, Emel Taban
- XPF 800 Sıcak Haddelenmiş Ferritik Çeliğin Soğuk Metal Transfer Kaynak Yapılabilirliğinin İncelenmesi  
Cemal Meran, Seyfettin Yekta Hüsünbeyi, Emre Korkmaz

2. GÜN  
16 KASIM 2019 CUMARTESİ

10:15 - 11:30 IV. OTURUM  
Oturma Başkanı: Çağrı Çelik

- Kaynak Pozisyonlerinde İş Parçası Bağlantı Detay Optimizasyonu  
Süleyman Bektaş
- Kaynaklı Bağlantıların Tasarımında Güncel Yaklaşımlar  
Fatih Güven, Hikmet Rende
- Kara ve Su Altı Boru Hattı Sistemlerinde Yarı-Statik Kırılma Tokluğu ve Kırılma Direnc Eğrilerinin Belirlenmesi  
Eren Erol, Uygur Tosun, Koray Yurtışık, C. Hakan Gür
- CNC Servo Kontrollü Büküm Makinelerinin Üretiminde Uygulanan Gövde Kaynak Metodolojisi ve Etkilerin Analizler İle Değerlendirilmesi  
Aybek Ahmetoğlu, Ali Ulu, Oktay Çelenk, Ömer Faruk Güner

11:30 - 11:45 ARA

11:45 - 12:45 V. OTURUM  
Oturma Başkanı: Cemal Gedikoğlu

- Tahribatsız Muayene Personelinin İnternet Ortamında Eğitimi ve Belgelendirilmesi: iNDTOkulu  
Ertuğrul Yılmaz, C. Hakan Gür, H. İlker Yelbay, Orcan Kolankaya
- Periyodik Kontrollerde Tahribatsız Muayenenin Önemi  
Ersan Gönül, Burak Bayraktaroğlu
- İş Ekipmanlarının İşletme Aşamasındaki Yorulma Durumlarının Belirlenmesinde Tahribatsız Muayenenin Önemi  
Ersan Gönül, Burak Bayraktaroğlu

12:45 - 13:30 YEMEK ARASI

13:30 - 14:30 VI. OTURUM  
Oturma Başkanı: Fikret Çaral

- Ülkemizde Tahribatsız Muayene Eğitim ve Sertifikalandırma Uygulamaları  
H. İlker Yelbay, C. Hakan Gür
- S700MC Çeliği İçin Kaynak Bölgesinin Dinamik Yükleme Altındaki Davranışının Deneysel Tespiti  
Halim Meço, Barış Çetin, Celal Evcı, Eren Billur, Kemal Davut
- Zırh Çeliklerinde Robot ve Manuel Kaynak Uygulamalarının Malzeme Üzerindeki Etkilerinin Karşılaştırılması  
Nur Ece Kavuncu

14:30 - 14:45 ARA

14:45 - 16:00 VII. OTURUM  
Oturma Başkanı: Umut Buyruk

- Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Birleştirilen DP800 Çelik Sacların Şekillendirilebilirliğinin İncelenmesi  
Tevfik Küçükömeroğlu; Semih Mahmut Aktarer
- Temperlenmiş Martensitik Çelik Kaynaklı Bağlantıların Mekanik Özelliklerine Tek Taraflı ve Çift Taraflı Kaynağın Etkisi  
Hamdullah Çuvalcı, Umut Yaşar Uzunali, Barbaros Atmaca, Serhat Demir
- API 5L X80M Tozaltı Kaynağı ile Boyuna Kaynaklı Deneme Boru İmalatındaki Düşük ITAB\*, ITAB+2 ve ITAB+5 Çentik Darbe Testi Sonuçlarının İncelenmesi  
Serhat Kalaycıoğlu
- Al-Alaşımları ile Mg-Alaşımlarının Sürtünme Karıştırma Kaynağı: Son Gelişmeler ve Değerlendirmeler  
Gürel Çam

16:00 - 16:15 ARA

16:15 - 17:00 KAPANIŞ

POSTER BİLDİRİLERİ

- Yeraltı Yatay Mikserlerde Kaynak Hasarlarının İncelenmesi  
Utku Uslu, Tevfik Küçükömeroğlu
- Uzaysal Diklik Kontrollü Hassas Pozisyonlandırılabilir Saplama Kaynak Cihazı Uygulaması  
Nahit Babaarslan
- Korozyon Rafineri Ortamlarında Kükürt Gerilmeli Korozyon Çatlaklarının Azaltılması  
Özgür Çalışkan
- Bağlantıların Katlık Değerlerinin Yapılara Olan Sistemsel Etkisinin İncelenmesi  
Ahmet Atak, Aydın Şık, Ayşen S. Bağbaşı
- TANAP Boruhattı Kaynaklarında Alternatif Kabul Kriteri: Kritik Mühendislik Değerlendirmesi ve Amaç İçin Uygunluk Yaklaşımı  
Sezgin Özcan, Semih Öncül
- 5083 Tip Alüminyum Malzemede Saplama Kaynağı Uygulaması  
Başak Yücesoy, Murat Gürleyik

SERGİ

