

## KONGRE YÜRÜTME KURULU

S. MELİH ŞAHİN  
ÖZGÜR AKÇAM  
ZAFER FİLİZ  
HAKAN SİTEMBÖLÜKBAŞI  
MURAT GÜRLEYİK  
HASAN EMİR KAVİ  
YUSUF ŞAHİN

## KONGRE SEKRETERYASI

Zeynep ŞAHAN  
S. Serkan ERSEVER

## KONGRE ULAŞIM PLANI



## KONGRE DÜZENLEME KURULU

S.MELİH ŞAHİN  
YUNUS YENER  
BÜNYAMİN AYDIN  
HASAN EMİR KAVİ  
ÜMİT GALİP UNCU  
Prof.Dr.MÜFİT GÜLGEÇ  
SADETTİN ÖZKALENDER  
ŞENOL KARACA  
GONCAGÜL KARAKOÇ  
KENAN KUVVET  
TUNÇ APATAY  
ÖZGÜR AKÇAM  
ERGİN SARI  
FİKRET ÇARAL  
CEMAL MERAN  
KAAN ÖZEL  
ÖZKAN ERKİNER  
ALİ PERİ  
MURAT TOSUN  
CESİM DURUK  
TOLGA KARAKUŞ  
OĞUZ AKTEPE  
ÖMER ERDOĞAN DURANSOY  
GÜVEN DOĞAN  
ÖZKAN ER  
İSMAİL ÖZSALİH  
Yrd.Doç.Dr. E. FİSUN MÜFTÜOĞLU

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

## DESTEKLEYEN KURULUŞLAR



## KONGRE DANIŞMANLAR KURULU

Prof.Dr. Ahmet AKDEMİR  
Prof.Dr. Nihat AKKUŞ  
Prof.Dr. Selahattin ANIK  
Doç.Dr. Salim ASLANLAR  
Melike CAVCAR  
Prof.Dr. Vural CEYHUN  
Prof.Dr. Gürel ÇAM  
Prof.Dr. Ayhan ÇELİK  
Prof.Dr. Adnan DİKİCİOĞLU  
Prof.Dr. Faruk ELALDI  
Kıvılcım ERÇEVİK  
Dr. Mehmet ERDEM  
Prof.Dr. Ömer EYERCİOĞLU  
Yrd.Doç.Dr. Eyyup GERÇEKÇİOĞLU  
Prof.Dr. Nurullah GÜLTEKİN  
Prof.Dr. C. Hakan GÜR  
Prof.Dr. Erdiñç KALUÇ  
Ercan KAPLAN  
Yrd.Doç.Dr. Tuba KARAHAN  
Prof.Dr. M. Baki KARAMIŞ  
Doç.Dr. Ömer KELEŞ  
Dr. Mustafa KOÇAK  
Prof.Dr. Ahmet OĞUR  
Turgut ÖZDEMİR  
Yrd.Doç.Dr. Uğur ÖZSARAÇ  
Prof.Dr. Hikmet RENDE  
Dr. Emel TABAN  
Ali Okan ÜNYAZICI  
Doç.Dr. Murat VURAL



tmmob  
makina mühendisleri odası

# KAYNAK TEKNOLOJİSİ

## VIII. ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ

### Kaynak Mühendisliği ve Uygulamaları

## PROGRAM

18-19 Kasım 2011

Milli Kütüphane  
Konferans Salonu  
Bahçelievler / ANKARA

Düzenleyen Şube

TMMOB

Makina Mühendisleri Odası Ankara Şubesi

Meşrutiyet Caddesi No: 19 Kat: 4-5

06650 Kızılay - ANKARA

Tel: (0 312) 444 8 666 • 425 21 41 • Faks: (0 312) 417 87 81

e-posta: kaykon@mmo.org.tr • http://kaykon.mmo.org.tr

**KAYKON**  
**KAYNAK TEKNOLOJİSİ**  
**VIII. Ulusal Kongre ve Sergisi**



08:30-09:30 Kayıt

09:30-10:30 Açılış Konuşmaları - Sergi Açılışı ve Poster Sunumu

10:30-11:20 Açılış Oturumu (Salon A) Başkan: Prof.Dr. Müfit GÜLGEÇ

- Fotoğraf Sunumu
- Kaynak Mühendisliği ve Uygulamaları, Dünü Bugünü ve Geleceği  
Prof.Dr. Selahattin ANIK

11:20-11:30 Ara ve İkram

11:30-12:45 Oturum 1A (Salon A) Başkan: Yrd.Doç.Dr. Fisun MÜFTÜOĞLU

- Uluslararası Kaynak Mühendisliğinde Yetkili Ulusal Kurumun Oluşumu ve Çalışmaları  
Prof.Dr. Nihat AKKUŞ - Yrd.Doç.Dr. Tuba KARAHAN
- EN 15085 Standardı Kapsamında Demiryolu Araçlarının Kaynaklı Üretimi, Tamiri ve Bakımı İçin İşletmelerden Beklenenler  
Özgür AKÇAM
- Ulusal Yeterlilik Sistemine Genel Bir Bakış ve Kaynakçılık Yeterlilikleri  
Yaprak AKÇAY - Ahmet GÖZÜKÜÇÜK
- Canlı Çelik Bolu Hatlarında Hot-Tap Fitting Kaynakçı Belgelendirilmesi  
Serhat ELHAN - Dr. Cevat ÖZARPA

12:45-14:00 Yemek Arası

14:00-16:00 Panel (Salon A) Başkan: S. Melih ŞAHİN

- Kamu Güvenliği Açısından Demiryolu Araçlarının Kaynaklı Üretimi, Gereksinimler, Sorunlar, Olası Çözüm Önerileri  
Özgür AKÇAM (GSI SLV-TR) - Ömür AKBAYIR (TCDD Cer Dairesi) - Serkan ÇÖKMEZ (TÜLOMSAŞ) - Nadir NAMLI (Rail Tur)

16:00-16:15 Ara ve İkram

16:15-17:20 Oturum 2A (Salon A)  
Başkan: Mehmet ÖZSAKARYA

- Farklı Al-Alaşımı Levhaların (AA6061/AA7075) Sürtünme Karıştırma Kaynağı  
Güven İPEKOĞLU  
Prof.Dr. Gürel ÇAM
- 7039-5083 Alüminyum Alaşımının Kaynak Öncesi-Sonrası Mekanik ve Mikroyapı Özelliklerinin Araştırılması  
Yrd.Doç.Dr. Mehmet ERDEM  
Mehmet TÜRKER
- AZ31 Magnezyum Alaşımının Sürtünme-Karıştırma Kaynağında Kaynak Parametrelerinin Mekanik Özelliklere Etkisi  
M. Aykut AYHAN  
Doç.Dr. Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU
- Lazer Destekli Sürtünme Karıştırma Kaynağı  
Prof.Dr. Mustafa Kemal KÜLEKÇİ  
Onur ER

16:15-17:20 Oturum 1B (Salon B)  
Başkan: Fikret ÇARAL

- CMT: Cold Metal Transfer (Soğuk Metal Transferi)  
Ufuk KAÇAR
- Ölçemediğinizi Yönetemezsiniz, Kaynak Gazlarının Ölçümü ve Yönetimi  
Yusuf KABRAN  
Sedat KILIÇ
- Petrokimya Tesislerinde Kullanılan Paslanmaz Çelik Boruların Elle (Manuel) ve Otomatik (Orbital) TIG Kaynaklarında Kök Koruma Gazlarının Önemi  
Prof.Dr. Erdiñ KALUÇ - Dr. Emel TABAN  
Serkan AYKAN - Celal KAN  
Mete MUTLU
- Kaynaklı Bağlantılarda Fikstürün Distorsiyonlara Etkisi  
Y. Müh. Murat TOSUN  
Doç.Dr. Murat VURAL  
Dr.Müh.Bnb. Mehmet TÜRKER

09:30-10:45 Oturum 3A (Salon A) Başkan: Özkan ER

- 10CrMo9-10 (P22) Çeliğinin Kaynağında Kaynak Paso Genişliklerinin Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklere Olan Etkileri  
Ercan KAPLAN - Tanil ATICI
- ST 37-2 (S235JR) Çeliklerin Özlü Tel Elektrod İle Kaynağında Kaynaklı Birleştirmenin Dayanım ve Mikroyapı Özelliklerinin Araştırılması  
Prof.Dr. Vural CEYHUN - Y.Müh. Umur SÖNMEZ
- Sert Dolgu Alaşımının Kimyasal Bileşiminin Aşınma Direnci ve Mikroyapı Üzerine Etkisi  
Prof.Dr. Vural CEYHUN - Sertan OZAN
- 2205 Doubleks Paslanmaz Çeliklerinin Hibrit Plazma Ark Kaynaklı Birleştirmelerinde Mikroyapı Dönüşümleri  
Burcu TOLUNGÜÇ - Koray YURTIŞIK - Dr. Süha TİRKEŞ  
Rıza GÜRBÜZ - Prof.Dr. C. Hakan GÜR - Caner BATIGÜN - Tolga ERTÜRK

10:45-11:00 Ara ve İkram

11:00-12:15 Oturum 4A (Salon A) Başkan: Dr. Süha TİRKEŞ

- Otomobil Karoseri İmalatında Alüminyum ve Çelik Malzemelerin Laser Bindirme Kaynağı  
Niyazi ÇAVUŞOĞLU - Doç.Dr. Hüseyin ÖZDEN
- Laser ve Gazaltı Arkı Hibrid Kaynak Yöntemi, HYBRIO  
Hakan SİTEMBÖLÜKBAŞI
- Sualtı Kaynak Yöntemlerin Bir Değerlendirilmesi, Sualtı Laser Kaynak Yöntemi  
Doç.Dr. Hüseyin ÖZDEN
- Transit Ön Taban Saclarının Uzaktan Laser Kaynağı İle Üretilmesi  
Güner DEMİRURAL

12:15-13:30 Yemek Arası

13:30-14:45 Oturum 5A (Salon A) Başkan: Bünyamin AYDIN

- EN AW 7020-T651 Alüminyum Alaşımında Kaynak Sonrası Isıl İşlem Korozyon Direnci ve Mekanik Özelliklere Etkisi  
Barış KOÇ - Javier GARCIA
- Kaynaklı Bağlantıların Yorulma Dayanımlarının Darbe Yöntemi İle İyileştirilmesi  
Y.Müh. Murat TOSUN - Doç.Dr. Murat VURAL
- Magnezyumdan Kaynaklı Birleştirmelerin Yorulma Dayanımı Değerlendirmelerinde Lokal Yöntemlerin Uygulanması İçin Çentik Form Sayılarının Hesaplanması  
Yrd.Doç.Dr. Özler KARAKAŞ - Prof.Dr. Alper GÜLSÖZ - Prof.Dr. Morris SONSINO
- Tıg Kaynak Yönteminde (GTAW) Ark Plazmasının Sıcaklık ve Hız Dağılımının Cmsol İle Sayısal Analizinin Yapılması  
Prof.Dr. Vural CEYHUN - Y.Müh. Atilla SAVAŞ

14:45-15:00 Ara ve İkram

15:00-16:15 Oturum 6A (Salon A) Başkan: Hakan SİTEMBÖLÜKBAŞI

- AISI 430 Ferritik Paslanmaz Çeliğin Sürtünme Karıştırma Kaynağında Takım Baskı Kuvvetinin Etkisi  
Doç.Dr. Cemal MERAN - Dr. M. Burak BİLGİN
- Polietilenin Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynak Parametrelerinin Taguchi Yöntemi İle Optimizasyonu  
Mustafa Kemal BİLİCİ - Ahmet İrfan YÜKLER
- 200 Tonluk Konverter Gövdesinin ve Lamellerinin (P460NH, t=70mm) Kaynakla Tamirati  
Güney AKIN
- Bulanık Mantık Kontrollü Kaynak Ağı İzleyen Kaynak Robotunun Tasarım ve İmalatı  
İlhan ASILTÜRK - Ahmet ÖZTÜRK - Hayrettin DÜZCÜKOĞLU - Ömer AYDOĞDU

16:15-16:30 Ara ve İkram

16:30-17:00 Oturum 7A (Salon A) Sonuç Bildirgesi Taslağının Sunumu

09:30-10:45 Seminer (Salon B)

- Kaynakçıların Belgelendirilmesinde EN 287-1 Standardı ve Yenilikler  
Batuğ OĞUZHAN

10:45-11:00 Ara ve İkram

11:00-12:15 Oturum 2B (Salon B) Başkan: Murat TOSUN

- Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Nokta Direnç Kaynak Uygulamalarında İşlem Parametrelerinin Etkilerinin İncelenmesi  
Onur YILDIRIM - Prof.Dr. Selahattin YUMURTACI - Tolga MERT
- Östenitik AISI 310 ve Ferritik AISI 430 Paslanmaz Çeliklerinin Elektrik Direnç Nokta Kaynağı İle Birleştirilmesi ve Bağlantının Mekanik Özellikleri  
Yrd.Doç.Dr. Uğur ÖZSARAÇ - Mustafa BAYTEMİR - Doç.Dr. Salim ASLANLAR  
Prof.Dr. Ahmet OĞUR
- Otomobil Kaportasında Kullanılan Çift Fazlı (DP600) Galvanizli Çelik Sacların Kaynak Akımı ve Kaynak Süresinin Kırılma Tokluğuna Etkisi  
Doç.Dr. İbrahim SEVİM - Yrd.Doç.Dr. Fatih HAYAT
- Sıvılaştırılmış Doğalgaz (LNG) Depolanmasında Kullanılan %9 Ni İçeren Çelikler ve Kaynak Edilebilirlikleri  
Dr. Emel TABAN - Prof.Dr. Erdiñ KALUÇ

13:30-14:30 Oturum 3B (Salon B) Başkan: Ümit Galip UNCU

- Ultrasonik Yöntem İle Nokta Direnç Kaynaklarının Tahratsız Muayenesinde Galvanizli Saclarla Karşılaşılan Soğuk Kaynak Hatasının Saptanması  
Ahmet Metin NARİN
- TCDD Hatlarında Uygulanan Ray Kaynakları ve Ray Kaynaklarında Karşılaşılan Hataların İrdelenmesi  
Yemliha ÇOLAK
- Oksijenle Çalışmalarda Güvenlik  
Yıldırım ÇAKAR

## POSTER BİLDİRİMİ

- Atmosferik Depolama Tanklarında Tamir Kaynağı Uygulamaları  
Deniz ÖZTÜRK
- Termik Enerji Santralleri Kurulumunda Kaynaklı İşlemlerin Yönetimi, Kaynaklı Birleşimlerin Kalitesi, Kalite Kontrol ve Tahratsız Muayene Uygulamaları  
Ufuk BAYKARA
- Kaynak Uygulamalarında Kullanılan Fikstür Tasarımında Gözönüne Alınacak Ana Parametreler  
Prof.Dr. Bülent EKER - Dr.Müh.Binb. Mehmet TÜRKER - Y.Müh. Murat TOSUN