

IMMC 2012

16th International Metallurgy & Materials Congress

16. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi

UCTEA CHAMBER OF METALLURGICAL ENGINEERS

TMMOB METALURJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

13-15 September / Eylül 2012

TÜYAP Fair, Convention & Congress Center, İSTANBUL-TURKEY

Foundrymen's Association of Turkey organised by
6th International Ankiros Foundry Congress

Hannover-Messe Ankiros Fuarçılık A.Ş. organised by

ANKIROS2012
11th International Iron & Steel & Foundry Technology,
Machinery and Products Trade Fair

ANNOFER2012
10th International Non-Ferrous Metals Technology,
Machinery and Products Trade Fair

TURKCAST2012
5th International Foundry Products Trade Fair



16. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, **13-15 Eylül 2012** tarihinde TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi-Beylikdüzü / İSTANBUL 'da düzenlenecektir.

TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen 16. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, 1975 yılından beri sürekli gelişerek tüm sektörü kucaklayan ve bu alanda ülkemizde yapılan en kapsamlı etkinliktir.

- Kongremiz, mesleğimizle ilgili dünyadaki bilimsel-teknolojik-ticari gelişmelerin, araştırma sonuçlarının, yeni ürünlerin ve tasarımların paylaşımı için bir platform sağlamaktadır.
- Teknik oturumlarda, uzmanlar tarafından sunulacak çağrılı bildirimlere de yer verilecektir.
- Kongre sırasında "Genç Araştırmacı Ödülü" verilecektir.

Bu kongre ile eş zamanlı olarak,

Hannover-Messe Ankiros Fuarçılık A.Ş. tarafından

- ANKIROS 2012, 11. Uluslararası Demir-Çelik ve Döküm Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı,
- ANNOFER 2012, 10. Uluslararası Demirdışı Metaller Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı,
- TURKCAST 2012, 5. Döküm Ürünleri İhtisas Fuarı ve **Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği** tarafından
- 6. Uluslararası Ankiros Döküm Kongresi düzenlenecektir.

Bildiri Özetlerinin Teslimi ve Bildirilerin Hazırlanması

- 16. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi'nde bildiri sunmak isteyenler, bildiri özetlerini, anahtar kelimeleri ve iletişim bilgilerini (adres, telefon, faks, e-posta) bir A4 sayfasında belirterek **30 Kasım 2011** tarihine kadar Kongre Koordinatörlüğü'ne ulaştırmalıdır.
- Kongre'nin bildiri yazım dili İngilizcedir. Sunumlar İngilizce-Türkçe yapılabilir. Türkiye'den katılacak sanayi kuruluşları bildiri yazım dili olarak Türkçe kullanabilir.
- Bildiri özetleri İngilizce olarak gönderilmelidir. Bildirinin başlığını, yazarların isimlerini ve kuruluşlarını takiben "ABSTRACT" (Times New Roman, 12pt, tek satır aralıklı, azami 150 kelime) ve "Keywords" yazılmalıdır. Bildirinin Türkçe başlığı ve "Anahtar Kelimeler" en alta yazılmalıdır.
- Bildiri özetleri www.metalurji.org.tr/IMMC2012 adresinden de gönderilebilir.
- Özetler incelenecek ve yazarlara bildiri metninin hazırlanması hakkında bilgi gönderilecektir.
- Bildirilerin tam metinleri, **30 Nisan 2012** 'e kadar Kongre Koordinatörlüğü'ne ulaştırılmalıdır.
- Kabul/red ve sözlü/poster kararı, hakemlerin değerlendirmesi sonucunda verilecektir.
- Kongre sırasında sunulmayan sözlü/poster bildirimler, kongre CD' sinde yer almayacaktır.
- Ticari içerikli bildirimler, ücret karşılığında sunulabilecektir.

16th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2012) is going to be held in the TUYAP Fair, Convention and Congress Center-Beylikdüzü/ ISTANBUL between **13 and 15 September 2012**.

UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers is going to organize 16th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2012).

- * Starting from the first congress held in 1975 by UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, "IMMC" had been the leading activity covering all the related metallurgy&materials related industry of Turkey.
- * During IMMC 2012, the participants will have the opportunity to follow the latest technological developments and related academic research. Novel designs and products will also be presented by the companies.
- * During the scientific/technical sessions qualified papers will be presented by the experts in their fields.
- * Young Researcher Awards, started for the first time in the IMMC2006, will be again granted during IMMC2012.

Hannover-Messe Ankiros Fair Organization is going to organize

- ANKIROS 2012, 11th International Iron-Steel and Foundry Technology, Machinery and Products Trade Fair
 - ANNOFER 2012. 10th International Non-Ferrous Metals Technology, Machinery and Products Trade Fair
 - TURKCAST 2012, 5nd Foundry Products Trade Fair
- Foundrymen's Association of Turkey** is going to organize
- 6rd International Ankiros Foundry Congress.

Abstract Submission and Preparation of The Manuscript

- To present a paper in the congress, abstract and registration form should be submitted to the congress coordinator before **30 November 2011**.
- Submission should contain an abstract (not more than 150 words, Times New Roman 12 pt, single line spacing), keywords and contact information (postal address, phone, fax, e-mail) of the authors, all printed on a single sheet of A4 paper.
- Online abstract submission is also accepted via www.metalurji.org.tr/IMMC2012
- After pre-evaluation, the authors will be informed to submit their full manuscript.
- Full manuscripts must be submitted to the congress coordinator before **30 April 2012**.
- After manuscript review the authors will be informed about the final decision (accepted/rejected and oral/poster).
- Only presented papers will be included in CD-Proceedings of the congress.
- Commercial presentations will be allowed upon payment of an additional fee.

IMMC 2012



Yürütme Kurulu / Organization Committee

Başkan / Chairman

Prof.Dr. Servet TİMUR

Istanbul Technical University

Üyeler / Members

Mehmet Burhan AYDIN

Metacore Dış Ticaret Ltd. Şti.

Assoc.Prof.Dr. Arcan DERİCİOĞLU

Middle East Technical University

Prof.Dr. Aydın DOĞAN

Anadolu University

Assoc.Prof.Dr. Caner DURUCAN

Middle East Technical University

Assoc.Prof. Dr. Kürşat KAZMANLI

Istanbul Technical University

Assoc.Prof. Dr. Özgül KELEŞ

Istanbul Technical University

Assoc.Prof.Dr. Gökhan ORHAN

Istanbul University

Hüseyin SAVAŞ

UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers

Gürolhan YAŞAR

Demisaş Döküm Emaye Mamülleri Sanayi A.Ş.

Başak YETİŞTİ

Kind Çelik Endüstri Malzemeleri A.Ş.

Oturum Koordinatörleri / Session Coordinators

Prof.Dr. Vedat AKDENİZ

Middle East Technical University

Dr. Caner BATIGÜN

Middle East Technical University

Prof.Dr. İsmail DUMAN

Istanbul Technical University

Atamer GİYİCİ

Kroman Çelik Sanayi A.Ş.

Prof.Dr. Gültekin GÖLLER

Istanbul Technical University

Prof. Dr. C.Hakan GÜR

Middle East Technical University

Prof.Dr. Sebahattin GÜRMENT

Istanbul Technical University

Prof.Dr. Ali KALKANLI

Middle East Technical University

Prof.Dr. Eyüp Sabri KAYALI

Istanbul Technical University

Prof.Dr. Cevdet KAYNAK

Middle East Technical University

Assoc.Prof.Dr. Can KURNAZ

Sakarya University

Assoc.Prof.Dr. Burak ÖZKAL

Istanbul Technical University

Prof.Dr. Abdullah ÖZTÜRK

Middle East Technical University

Prof.Dr. Macit ÖZENBAŞ

Middle East Technical University

Assoc.Prof.Dr. Nuri SOLAK

Istanbul Technical University

Prof.Dr. Mustafa ÜRGEN

Istanbul Technical University

Prof.Dr. Fatih ÜSTEL

Sakarya University

Prof.Dr. Onuralp YÜCEL

Istanbul Technical University

Danışma Kurulu / Advisory Board

Assoc.Prof.Dr. Hayrettin AHLATÇI Karabük University

Prof.Dr. Hatem AKBULUT

Sakarya University

Assoc.Prof.Dr. Sedat ALKOY

Gebze Institute of Technology

Prof.Dr. Cüneyt ARSLAN

Istanbul Technical University

Prof.Dr. Süheyla AYDIN

Istanbul Technical University

Dr. Abdi AYDOĞDU

Mineral Research & Exploration

Assist.Prof.Dr. Erman BENGÜ

Bilkent University

Hayrettin ÇAYCI

Sarkuysan Elektrolitik Bakır Sanayi

Kubilay DAL

Turkish Foundrymen's Association

Feyzi DEMİR

UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers

Assoc. Prof. Dr. Cihangir DURAN

Meteksan Savunma Sanayi A.Ş.

Prof.Dr. Ahmet EKERİM

Yıldız Technical University

Serdar Ali EROL

Aveks İç ve Dış Ticaret A.Ş.

Prof.Dr. Niyazi ERUSLU

Yalova University

Prof.Dr. Arif Nihat GÜLLÜOĞLU

Marmara University

Yaylalı GÜNAY

Günay Danışmanlık

Hüseyin Alper HIZLI

UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers

M.Erhan İŞKOL

Erkunt Sanayi A.Ş.

İrfan KAPTI

UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers

Mahmut KİPER

Technology Development Foundation of Turkey

Prof.Dr. Orhan Şerif KOMAÇ

Eskişehir Osmangazi University

Cemalettin KÜÇÜK

UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers

Erdoğan NAS

Erkunt Sanayi A.Ş.

Assoc.Prof.Dr. Bülent ÖNAY

Dokuz Eylül University

Hüseyin ÖNER

Marmara Metal Mamülleri Ticaret A.Ş.

Prof.Dr. Kazım ÖNEL

Dokuz Eylül University

Prof.Dr. Lütfi ÖVEÇOĞLU

Istanbul Technical University

Ata ÖZDEMİRLER

Kaptan Demir Çelik

Prof.Dr. Tayfur ÖZTÜRK

Middle East Technical University

Alaattin Ayfer ÖZYURT

Çukurova Kimya Endüstrisi

Prof.Dr. Naci SEVİNÇ

Middle East Technical University

Prof.Dr. Ender SUVACI

Anadolu University

Assoc. Prof. Dr. Mehmet ŞİMŞİR

Cumhuriyet University

Prof.Dr. Erdoğan TEKİN

Atılım University

Prof.Dr. Muharrem TİMUÇİN

Middle East Technical University

Prof.Dr. Ahmet TOPUZ

Yıldız Technical University

Assist.Prof.Dr. Kazım TUR

Atılım University

Prof.Dr. Mehmet TÜRKER

Gazi University

M.Uğur YILMAZ

Iskenderun Iron-Steel Integrated Plant

Erdal YOLLU

Ferro Döküm Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Prof.Dr. İbrahim YUSUFOĞLU

Istanbul University

Uluslararası Bilim Kurulu / International Scientific Committee

Prof.Dr. Igor ALEXANDROV	Ufa State Aviation Technical University, Russia
Prof. Dr. Stefano BERETTA	Politecnico di Milano, İtalya
Prof.Dr. Leandru G. BUJOREANU	Gheorghe Asachi Technical Univ. of IASI, Romania
Prof.Dr. Jean Pierre CELIS	Katholieke Universiteit Leuven, Belgium
Prof.Dr. Manish CHHOWALLA	Rutgers University, USA
Prof.Dr. Gerd DOBMANN	Fraunhofer IZFP, Germany
Dr. Ali ERDEMİR	Argonne National Laboratories, USA
Prof.Dr. Zoltan GACSI	Miskolc University, Hungary
Prof.Dr. Janez GRUM	University of Ljubljana, Slovenia
Prof.Dr. Peter HODGSON	Deakin University, Australia
Prof.Dr. Yutaka KAGAWA	University of Tokyo, Japan
Dr. Amine KHALİL	Argonne National Laboratories, USA
Prof.Dr. Hyoung Seop KIM	POSTECH, South Korea
Prof.Dr. Mihriban Özden PEKGULERYUZ	Mc Gill University, Canada
Prof.Dr. Ivan PETROV	Materials Science at the University of Illinois, USA
Dr. Pedro Dolabella PORTELLA	The Federation of European Materials Societies, Germany
Prof.Dr. Bozo SMOLJAN	University of Rijeka, Croatia
Prof.Dr. Michael STELTER	TU Bergakademie Freiberg, Germany
Prof.Dr. M. Reza TOROGHINEJAD	Isfahan University of Technology, Iran
Assoc.Prof.Dr. Anish UPADHYAYA	Indian Institute of Technology Kanpur, India

KAPSAM

- **Üretim Metalurjisi**
Demir Çelik, Demirdışı Metaller, Döküm, Toz Üretim Teknolojileri, Modelleme ve Simülasyon
- **Şekillendirme Teknikleri**
Plastik Şekillendirme, Kaynak, Toz Metalurjisi, Modelleme ve Simülasyon
- **İleri Teknoloji Malzemeleri**
Kompozit Malzemeler, Biyomalzemeler, Nanomalzemeler, Enerji Malzemeleri
- **Yüzey Modifikasyonu**
İnce Filmler ve Kaplamalar, Korozyon, Isıl İşlem
- **Metaldışı Malzemeler**
Cam, Seramik, Refrakterler, Polimerler
- **Geri Kazanım ve Çevre**
Geri Kazanım, Geri Dönüşüm, Çevre Koruma Uygulamaları ve İş Güvenliği

TOPICS

- **Production Metallurgy**
Iron and Steel, Non-Ferrous, Casting, Technology of Powder Production, Modeling and Simulation
- **Forming Technics**
Plastic Forming, Welding, Powder Metallurgy, Modeling and Simulation
- **High-Tech Materials**
Composite Materials, Biomaterials, Nanomaterials, Energy Materials
- **Surface Modification**
Thin Films and Platings, Corrosion, Heat Treatment
- **Non-Ferrous Materials**
Glass, Ceramic, Refractories, Polymers
- **Recovery and Environment**
Recovery, Recycling, Applications of Environment Protection and Work Safety

Başvuru Formu / Application Form

Adı, Soyadı / Name, Surname : Telefon / Phone :

Çalıştığı Kuruluş / Company : Faks / Fax :

Yazışma Adresi / Contact address :

..... e-mail :

- Kongreye delege olarak katılmak istiyorum. / I will attend the congress as a delegate.
- Kongreye bildiri sunarak katılmak istiyorum / I will attend the congress by presenting a paper.
- Kongre'de firmamın ürünlerini / hizmetlerini tanıtan ticari bildiri sunmak istiyorum. / I will attend the congress by presenting a commercial paper.
- Kongre ile eş zamanlı yapılan Fuar'da stand açmak istiyorum / I will participate in the trade fair as exhibitor, please reserve a stand.
- Kongreye sponsor olmak istiyorum / I would like to be sponsor for the congress.

Kayıt Ücreti / Registration Fee

- Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencileri / Master and Postgraduate 200.-TL / 200.-€
 - TMMOB Üyesi, Öğretim Görevlisi, Bildiri Sahibi / UCTEA Members, Academia, Authors 350.- TL / 350.- €
 - Diğer katılımcılar / Other participants..... 500.- TL / 500.- €
- Kayıt ücretine kongre çantası, bildiriler özet kitabı, bildiriler CD'si, açılış kokteyli, çay-kahve ikramları ve eşantyonlar dahildir.
- Registration fee includes the symposium bag, abstracts book, CD-proceedings, welcome-cocktail, and refreshments.
- Kongreye katılmak için Başvuru Formunun ve katılım ücreti ödeme makbuzunun Kongre Koordinatörlüğüne gönderilmesi gereklidir.
- The participants should submit the application form and the bank receipt of the registration fee on time.



Kongre Koordinatörlüğü

TMMOB Metalurji
Mühendisleri Odası
Meşrutiyet Cd. Hatay Sok.
No:10/9 Kızılay - ANKARA
Tel: 0 (312) 425 41 60
Faks: 0 (312) 418 93 43
www.metalurji.org.tr
kongre@metalurji.org.tr

Coordinator of the Congress

UCTEA Chamber of
Meşrutiyet Cd. Hatay Sok. No:10/9
Kızılay - ANKARA - TURKEY
Tel: +90 (312) 425 41 60
Fax: +90 (312) 418 93 43
www.metalurji.org.tr
kongre@metalurji.org.tr