

IMMC'2014 17. ULUSLARARASI METALURJİ VE MALZEME KONGRESİ YAPILDI.

17.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, 11-13 Eylül 2014 tarihinde TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi-Beylikdüzü / İstanbul'da yapıldı.

Tüm sektörü kucaklayan bu büyük etkinlikte;

TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası tarafından,
• 17.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi,

Hannover-Messe Ankiros Fuarçılık A.Ş. tarafından,
• ANKİROS 2014, ANNOFER 2014 ve TURKCAST 2014 fuarları ve

Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği tarafından,
• 7.Uluslararası Ankiros Döküm Kongresi eş zamanlı olarak düzenlendi.

Ortak bir program dahilinde yapılan etkinliklerin açılışında;

- İbrahim Anıl - Hannover Messe Ankiros Fuarçılık A.Ş.
 - Wolfgang Lenarz – Global Fairs – Deutsche Messe AG
 - Timo Würz - CECOF - CEMAFON – EUnited Metallurgy
 - Prof.Dr. A.Macit Özenbaş - 17.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Yürütme Kurulu
 - Tunçay Şulan - TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası
 - Ali Pandır – Türkiye Çelik Üreticileri Derneği
 - Uğur Kocaoğlu - Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği
- birer konuşma yaptılar.



Açılış töreninde TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Tunçay Şulan kongremize maddi destek vererek sponsor olan;

- Aveys İç ve Dışa Ticaret A.Ş.
 - Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.
 - Demisaş Döküm Sanayi A.Ş.
 - İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği
 - Marmara Metal Mamülleri A.Ş.
 - Unikon Metalurji ve Kimya Sanayi Ltd.Şti.
 - Hannover Messe Ankiros Fuarçılık A.Ş.
- firmalarının yetkililerine birer plaket verdi.

1975 'te ulusal kongre olarak başlatılıp, 1993 yılındaki 9. Kongre ile uluslararası karakter kazandırılan bu etkinlik, gelenekselleşmiş ve bir marka (IMMC) haline gelmiştir.

TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası, Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği ve Hannover Messe Ankiros Fuarçılık A.Ş. tarafından eş zamanlı olarak yapılan kongreler ve fuarlar ile metalurji ve malzeme sektörünün en büyük birlikteliği bir araya geldi ve tüm katılımcıların beklentilerini karşılayacağı bir organizasyon gerçekleştirildi.

Akademisyenler, araştırmacılar, öğrenciler, mühendisler ve iş adamlarının katılımıyla gerçekleşen bu etkinlikler, bilgi ve tecrübe paylaşımını, dünyadaki ve ülkemizdeki teknolojik ve sektörel değişme ve gelişmelerin değerlendirilmesini, meslektaşlar arasındaki iletişimin ve sosyal etkileşimin artırılmasını sağlamaktadır.

17.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi'nde yurt içinden ve yurt dışında **15 ülkeden toplam 166 bildiri sunulmuş ve 800 kişi** kongremize katılmıştır.

IMMC 2014 kongresine; Almanya, Amerika Birleşik Devletleri, Azerbaycan, Birleşik Arap Emirlikleri,

Yurt içinden ve yurt dışında 15 ülkeden toplam 166 bildiri sunulmuş ve 800 kişi kongremize katılmıştır.

Bulgaristan, Cezayir, İspanya, İsveç, Japonya, Kosova, Lüksemburg, Macaristan, Makedonya, Romanya'dan konuklarımız katılmıştır.

Biyomalzemeler, Döküm, Seramik-Cam-Refrakter Malzemeler, Kompozit Malzemeler, Enerji Malzemeleri, Isıl İşlem, Demir Çelik Metalurjisi, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Demir Dışı Metaller Metalurjisi, Toz Metalurjisi, Geri Dönüşüm ve Sürdürülebilirlik, Yüzey İşlemler ve Kaplamalar, Kaynak Metalurjisi, Ar-Ge ve İnovasyon ve Eğitim konu başlıklarında toplam 25 oturum Sözlü Sunu oturumu gerçekleştirilmiştir.

Kongremizin Poster Sunumları, önceki kongremizde olduğu gibi canlı, verimli ve dikkat çekici şekilde olmuştur.

Bildiri sahipleri, özenle hazırlanmış poster alanında, poster hazırlama kılavuzuna göre hazırladıkları posterlerini sunmuşlardır. 13 Eylül 2014 tarihinde yapılan kokteyl ile birlikte Poster İzleme Komisyonu üyeleri daha önceden ilan edilen poster saatinde tüm poster sahiplerini ziyaret ederek poster bildiriler hakkında detaylı bilgi almışlar ve katılımları için poster sahiplerine teşekkür etmişlerdir.

17.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresinde; Davetli Konuşmacı olarak;

- Bernd Friedrich, RWTH Aachen University, Almanya;
 - Matthew J. Kramer, Iowa State University, ABD;
 - Toshio Maruyama, Tokyo Institute of Technology, Japonya;
 - Cenk Aktaş, Leibniz Institute for New Materials, Almanya;
 - Maria Pau Ginebra, Universitat Politecnica de Catalunya, İspanya;
 - Pance Naumov, New York University Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri
- katılmıştır.

Endüstriden Davetli Konuşmacı olarak,

- Yaylalı Günay, Günay Danışmanlık, Türkiye;
 - Nihat Ali Işırtman, Goodyear Innovation Center Luxembourg, Lüksemburg;
 - Akın Malaş, Linde Gaz, Almanya;
 - Ziya Can Aksakal, İnci Akü, Türkiye;
 - Başak Bengü, Arçelik, Türkiye;
 - Mesut Güney, Borçelik, Türkiye,
- katılmıştır.

Kongremizde 2 özel oturum gerçekleştirilmiştir. Eğitim Oturumu'nda;

- Yılmaz Taptık, İstanbul Teknik Üniversitesi;
 - Tayfur Öztürk, Orta Doğu Teknik Üniversitesi;
 - Eren Kalay, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
 - Arda Çetin, Mühendishane;
- metalurji ve malzeme mühendisliği eğitimi konusunda görüş ve önerilerini kongre katılımcıları ile paylaşmışlardır.

Ar-Ge ve İnovasyon Oturumu'nda;

- Altan Yıldırım, Farplas A.Ş.;
- Tayfun Sığırtmaç, Coşkunöz Metal Form
- Mert Yılmaz, Cengiz Makine Sanayi

Ar-Ge ve İnovasyon konusundaki görüş ve önerilerini kongre katılımcıları ile paylaşmışlardır.



Kongremizde ilgili konu başlıklarında toplam 25 oturum Sözlü Sunu oturumu gerçekleştirilmiştir.

Genç Araştırmacı Ödülü bu kongrede de verilmiştir. Genç Araştırmacı Ödülü için yarışmaya 14 aday katılmış ve kongre delegeleri, kongre danışma kurulu, kongre oturum koordinatörleri ve kongre yürütme kurulunun kongre sırasında kullandığı oylarla 3 eşdeğer ödül verilmiştir.

- Barış Alkan, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Bengi Yağmurlu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Halil İbrahim Yavuz, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Bu kongremizde bir yenilik olarak ilk defa **“Mikroyapı Yarışması”** kapsamında teknik ve artistik olmak üzere 2 kategori de en iyi mikroyapı fotoğrafına ödül verilmiştir.

Teknik Kategori

1. Mehmet İktbal Işık
2. Serkan Yılmaz
3. Burak Aktekin

Artistik Kategori

1. Mertcan Başkan
2. Seda Oturak
3. Ece Alpuğan

Kongremiz ile eş zamanlı düzenlenen; ANKIROS 2014 – 12. Uluslararası Demir-Çelik ve Döküm Teknoloji, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı, ANNOFER 2014 – 11. Uluslararası Demirdışı Metaller Teknoloji, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı ve TURKCAST 2014 – 6. Döküm Ürünleri İhtisas



Fuarları 11-13 Eylül 2014 tarihlerinde İstanbul'da Hannover-Messe Ankiros Fuarcılık A.Ş. tarafından başarıyla gerçekleştirilmiştir.

ANKIROS / ANNOFER / TURKCAST 2014 net stand alanı 21.399 m²lik fuar alanında 41 ülkeden 369 yerli, 606 yabancı olmak üzere toplam 975 katılımcı ile gerçekleştirilmiştir. 76 ülkeden, 13.956 yerli 2059 yabancı olmak üzere, 16.015 sektörel ziyaretçi katılmıştır. Yüksek katılımcı sayısı, geniş ürün grubu yelpazesi, profesyonel ziyaretçi profili ve eşzamanlı kongreleri ile sektör için eş bulunmaz fırsatlar yaratarak organizasyondan herkesin memnun olmasını sağlamıştır.

ANKIROS / ANNOFER / TURKCAST fuarları geçen yıllardaki başarısını devam ettirerek metalurji sektörünün ideal platformu olduğunu bir kez daha kanıtlamıştır.

IMMC 2014 kongresinde katılımcılara geniş bir spektrumda en son bilimsel ve teknik çalışmalar hakkında önemli bilgiler aktarılmış, uluslararası bir platformda tanışma, karşılıklı bilgi ve tecrübe aktarımı sağlanmıştır.

Bir sonraki IMMC'2016 kongresinde “Yeniden...Hep Beraber...” bir araya gelmekten mutluluk duyacağımızı bildiririz.

Saygılarımızla,

17.ULUSLARARASI METALURJİ VE MALZEME KONGRESİ
KONGRE YÜRÜTME KURULU



Eğer bütün koşullar ideal olsaydı, yani kullanım ömrü dolmuş eski hurdaların % 100'ü toplanabilseydi, bu hurdalar % 2 kayıp ile hazırlanıp, % 5 kayıp ile yeniden üretilseydi eski hurdaların % 93'ü yeniden tüketime katılacaktı. Ancak bugünkü dünya pratiği henüz bu ideal koşullardan çok uzaktadır. Üretilen ve ömrünü dolduran hurdaların ancak % 50'si toplanabilmekte, bu hurdalar % 20 kayıp ile hazırlanmakta ve % 10 kayıp ile yeniden üretim sürecinden çıkmaktadır. Yani pratikte eski hurdaların sadece % 36'sı yeniden kullanıma girebilmektedir. Bütün amaç hurda toplamanın yasalarla desteklenmesi, hurda hazırlama, ayırma, ergitme ve metal rafinasyonu tekniklerinin geliştirilmesi ve yeniden üretilebilirliğe uygun yeni alaşım ve tasarımlar üzerinde çalışmalar yaparak, bu % 64'lük potansiyeli maksimum oranda değerlendirebilmektir.

KAYNAKLAR

- Aluminium Recycling and Europe Status and Prospects / Gunter Kirchner / Organisation of Aluminium Refiners and Remelters / www.eaa.net
- The Aluminium Industry Sustainable Program – Implementing the OECD Environmental Strategy Meeting / Robert Chase / International Aluminium Institute / March 2006
- Recycling Works – State and Local Solutions to Solid Waste Management / U.S. Environmental Protection Agency / April 1999 / www.epa.org
- Global Aluminum Recycling, the Global Energy Cycle and the Role of the Society Regarding Collection / IEA-IAI Workshop / Jurg Gerber / Alcan / May 2007
- Recycling Aluminium and Effect on Sustainable Development / Hoberg H. – Wolf S. / Chair for Mineral Processing, Beneficiation and Waste Treatment / RWTH / Aachen
- Aluminium Recycling : The Commercial Benefits, the Technical Issues and The Sustainability Imperative / Pal Vigeland / Hydro / Metal Bulletin 9th International Secondary Aluminium Conference / Prag / 2001
- Creating Innovative and Sustainable Solutions for Today's Challenges and Tomorrow's Opportunities / Jon Herald Nielsen / Hydro / Metal Bulletin 19th International Aluminium Conference / Oslo / 2004
- Katı Atıkların Geri Dönüşümü / Prof. Dr. Tuncay Neyişçi / Akdeniz Üniversitesi Çevre Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü / ANSİAD / 2003
- Movingupto Aluminium – Light, Strong and Profitable / EAA / www.aluminium.org
- U.S. Energy Requirements for Aluminium: Historical Perspective, Theoretical Limits and New Opportunities / William T. Choate – John A.S. Green / U.S. Department of Energy, Energy Efficiency and Renewable Energy Industrial Program / www.doe.gov
- Hall Herault Centennial, First Century of Aluminum Process Technology (1886-1986) / The anniversary volume sponsored by the Light Metals Committee of The Metallurgical Society and presented at the 115th TMS Annual Meeting in New Orleans, Louisiana, March 1986 / Edited by Warren S. Peterson (Metallurgical Chemical Processes) and Ronald E. Miller (Alcoa Technical Center).
- Industrial Hall - Herault Process / Halvor Kvande / TMS Dubai 2008 Electrolysis Short Course / 2008
- The Aluminium Value Chain / Unlocking Aluminium's value and building a sustainable future / Bernt Reitan / ALCOA / CRU's World Aluminium Conference / Bahrain / May 2007
- Birincil ve İkincil Alüminyum Üretim Süreçleri / Erman Car / TMMOB MMO Yayın No:2
- Türkiye'de Çevre Politikaları ve Sürdürülebilir Kalkınma İlişkisi / Elif Haykır Habikoğlu / İ.Ü. Sosyal Bilimler Meslek Yüksek Okulu / Sosyal Bilimler Dergisi / Sayı:2 / 2007
- Aluminium for Future Generations / Sustainability updated 2007 / IAI / www.world-aluminium.org
- Aluminum Builds a Better Car / The Aluminum Association Auto & Light Truck Group Webinar / December 2008 / www.autoaluminum.org
- www.alcoa.com
- www.hydro.com
- Going Green: The Aluminum Perspective / Michael Bull / American Metal Market 3rd Annual Automotive Metals Conference / www.autoaluminum.org. / Davy Richman /
- Aluminum: Part of the Solution: Meeting and Challenges of Today and Tomorrow / The Aluminum Association Auto & Light Truck Group / www.autoaluminum.org
- Key World Energy Statistics / International Energy Agency / 2008 / www.iea.org
- Current Efficiency Theory and Practices for Continuous Improvement / G.P. Tarcy / Dubai 2008 Electrolysis Short Course / 2008
- Sustainable Development for the 21st Century MSE Opportunities / Diran Apelian / JOM / December 2008