



Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği METALURJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

11. ULUSLARARASI METALURJİ VE MALZEME KONGRESİ

05-08 HAZİRAN 2002 - İSTANBUL

11. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi ve Fuarı 05-09 Haziran 2002 tarihleri arasında CNR Dünya Ticaret Merkezi Yeşilköy - İSTANBUL'da yapıldı.

TMMMOB Metalurji Mühendisleri Odası tarafından geleneksel olarak düzenlenen ve 1993 yılından itibaren "METAL HAFTASI" adı altında yapılan ve yedincisi ile uluslararası nitelik kazanan bu etkinlikte Kongre ile birlikte Demir-Çelik, Demir-Dışı Metaller, Kompozitler ve Seramikler, Üretim Teknolojisi, Makine ve Ekipmanları, kapsamında bir ihtisas fuarı da yer aldı.

Kongremizin amacı, meslektaşlarımızın yeni çalışmalarının gün ışığına çıkarılması ve yeni eserlerin üretilmesini özendirme. Bu kongrenin özel önemi, meslektaşlarımızın uluslararası alanda eserlerin tanınması ve dünyadaki gelişmelerin sektörümüzü yansıtılmasıdır. Ülkemizin uluslararası alanda ciddi bir tanıtımı ve imajıdır.

11. METALURJİ VE MALZEME KONGRESİNE yurt içinden 205, yurt dışından ise 16 ülkeden 115 olmak üzere, toplam 320 bildiri gelmiştir. Kongremizde yurtiçinden 74 sunu, yurtdışından 16 sunu, 8 çağrılı sunu ve 192 poster bildiri sunulmuştur.

Kongremize bildiri sunarak veya delege olarak katılan ülkeler ; Almanya, ABD, Avustralya, Belarus, Bulgaristan, Cezayir, Ermenistan, Hindistan, İngiltere, Macaristan, Pakistan, Romanya, Rusya, Slovakya, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya'dır.

Kongremize ülkemizden ve yurtdışından bildiri sunarak katılan üniversiteler, sanayi kurumları, dernekler ; İstanbul Teknik Üniv., İstanbul Üniv., Marmara Üniv., Yıldız Teknik Üniv., Afyon Kocatepe Üniv., Anadolu Üniv., ODTÜ, Boğaziçi Üniv., Celal Bayar Üniv., Cumhuriyet Üniv., Dokuz Eylül Üniv., Dumlupınar Üniv., Fırat Üniv., Gazi Üniv., Osmangazi Üniv., Sakarya Üniv., Süleyman Demirel Üniv., Zonguldak Karaelmas Üniv., Arçelik A.Ş., Assa Alüminyum A.Ş., BOS A.Ş., Çemtaş A.Ş., Demisaş Döküm A.Ş., Döktaş Döküm A.Ş., Erdemir A.Ş., Erkunt Döküm A.Ş., Eti Holding A.Ş., Feniş A.Ş., Kümaş A.Ş., MTA, Omtaş Otomotiv, Roketsan, Sarkuysan A.Ş. Subor Boru A.Ş., Şişecam, Tinkap Ltd. Şti., Çekmece Nükleer Araştırma Merkezi, Gebze Yüksek Teknoloji

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği

METALURJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

Enstitüsü, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Kayseri Çıraklık Merkezi, Tübitak-Mam, Balkan Inst. For Metallurgical Forecasting, Bulgarian Academy of Sciences, Donetsk National Univ., Dunarea de Jos Univ. Of Galati, Freiberg Teknik Univ., Georgian Technical Univ., GIK Inst., Indian Inst. Of Technology, Lancaster Univ., Nile Valley Univ., Sartid Steel Works, sartid Inst. Of Metallurg, Sofia Univ., Technical Univ. Of Kosice, Technical Univ. Of Sofia, Univ. De Batna, The Univ. Of Alabama v.b., bunların yanı sıra kongremize delege olarak çok sayıda; bilim adamları, öğretim görevlileri, sanayiciler, meslektaşlarımız ve öğrenciler katılmışlardır.

11. Uluslararası Metalurji Malzeme Kongresi ve Fuarı 05 Haziran 2002 tarihinde TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası Başkanı Cemalettin KÜÇÜK'ün konuşması ile açıldı. Kongre Koordinatörü Burak ÖZKAL ve Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Lütfi ÖVEÇOĞLU'nun kongre hakkındaki bilgi verdikleri konuşmaları ile devam etti. Kongre açılış oturumunda Dr. Ali ERDEMİR ve Prof. Dr. Mehmet SARIKAYA birer bildiri sundular.

11. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi kapsamında çalışmalarını yurtdışında sürdüren 4 Türk kökenli araştırmacı davet edildi.

Hidrometalurji ve Ekstraktif Metalurji alanlarında özgün çalışmaları bulunan sayın Dr. Nurşen GÜRESİN, **1999 yılından beri** University of Queensland School of Engineering Division of Mining and Minerals Process Engineering , St. Lucia Campus Brisbane, Queensland 4072 AUSTRALIA 'da çalışmalarını sürdürmekte olup kongrede "**The oxidation of Arsenopyrite by Ferrate (VI)**" başlıklı çağrılı bildirisini sunmuştur. 20'nin üzerinde makalesi ve 10'dan fazla proje ortaklığı bulunan Sayın Güresin'in bildirisinin tam metni kısa bir süre sonra hazır olacak kongre CD'sinde yeracaktır.

Kompozit Malzemeler, Fiber takviyeli seramikler ve nanomalzemeler uzmanlık alanlarında çalışmalarını yoğunlaştıran Sayın Bilge SARUHAN **1987 yılından beri** German Aerospace Center (DLR)'de çalışmalarını sürdürmekte olup kendisinin 3 patenti ve 40'in üzerinde makalesi bulunmaktadır. Kendisi kongremizde "**Interfaces in Oxide-based Fiber Reinforced Ceramic Matrix Composites**" başlıklı çağrılı bildirisini sunmuştur. Sayın Saruhan'ın bildirisinin tam metni kısa bir süre sonra hazır olacak kongre CD'sinde yeracaktır.

Moleküler Biyobenzetim, Nanoelektronik ve fotonik, Nano Malzemeler konularında uzman Sayın Prof. Dr. Mehmet SARIKAYA 1990 yılından beri University of Washington 'da çalışmalarını

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği

METALURJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

sürdürmekte olup 15'in üzerinde workshop, 150'nin üzerinde makale ve bir o kadar çağrılı bildiri birikimine sahip sahiptir. Kendisi kongremizin açılış konuşmaları bölümünde “**New Trends in Nanomaterials**” başlıklı bildirisini, kongremizde ise “**Molecular Biomimetics: Nanotechnology Through Biology**” başlıklı davetli konuşmasını yapmıştır. Moleküler seviyedeki inorganik malzemelerin yapısal ve bileşimsel kontrolünün nano seviyedeki fonksiyonel sistemlerin sentezi için anahtar rol oynadığının altını çizen sayın Sarıkaya özellikle biyomalzeme oluşumlarından öğrenilecek derslerden yola çıkılarak çok da uzak olmayan bir gelecekte biyoloji yoluyla yeni malzemelerin üretilbileceğini bildirmiştir.

Malzeme bilim ve teknolojisi, Yüzey mühendisliği ve triboloji, düşük sürtünmeli sert kaplamalar, nano yapı malzeme ve kaplamalar ve mikro-triboloji konularında uzman olan sayın Dr. Ali ERDEMİR **1987 yılından beri**, Argonne National Laboratory(USA)'de çalışmakta olup 5 patent, 120'nin üzerinde makale ve 30'un üzerinde davetli konuşması bulunan ve özellikle sürtünmeyi azaltan kaplama buluşlarıyla gerek yurtdışı gerekse yurt içinde oldukça popüler olan bilim insanlarımızdandır. Kongre açılış konuşması olarak “**Saving Energy and Environment by Surface Engineering**” başlıklı çalışmasıyla özellikle yeni enerji kaynakları bilmaktan çok mevcut sistemlerdeki sürtünmeyi azaltarak sağlanabilecek enerji tasarruflarına dikkat çeken sayın Erdemir kongremiz sırasında “**Origin of Superlubricity and Wearless Sliding in Carbon Films**” başlıklı davetli konuşmasını yapmıştır.

Yurtiçinden çağrılı konuşmacı olarak kongremize katılan sayın Yaylalı GÜNAY (Döktaş Döküm A.Ş.) “Türk Döküm Sektörünün Değerlendirilmesi”, sayın Dr. Sencer İMER (Ankara Üniversitesi) “Demir-Çelik Sektörünün Değerlendirilmesi”, sayın Murat SEZER (Sarkuysan A.Ş.) “Metalurji ve Madencilik”, sayın Prof.Dr. İsmail DUMAN ve sayın Prof.Dr. Yılmaz TAPTIK “Mühendislik ve Etik” başlıklı değerli sunumlarını yaptılar.

Kongremiz kapsamında ALTIN konusunda özel bir oturum yapılmıştır. Sayın Murat SEZER'in başkanlığındaki oturuma Süleyman Sami ALTUN (TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası), Tahir ÖNGÜR (TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası), Prof. Dr. İsmail DUMAN (İstanbul Teknik Üniversitesi) ve Yrd. Doç. Dr. Enver KÜÇÜKGÜL (Dokuz Eylül Üniversitesi) katılmışlardır.

Yine kongremiz kapsamında BOR konusunda uzmanlarını katıldığı panel düzenlenmiştir. Oda Başkanımız Cemalettin KÜÇÜK'ün başkanlığındaki oturuma Prof. Dr. Nusret BULUTÇU (İstanbul

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği

METALURJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

Teknik Üniversitesi), Mustafa ÇINKI (Eti Holding A.Ş.), Cevdet KAYNAK (TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası) katılmışlardır.

11. Uluslararası Metalurji Malzeme Kongresi ve Fuarının başarılı geçmesinde emekleri geçen Kongre Yürütme Kuruluna, İstanbul Furacılık A.Ş. firmasına, Fuar Koordinatörümüz Sayın Hikmet BİLGE'ye, çağrılı konuşmacı olarak katılan değerli konuklarımıza, kongremize yaptıkları çok değerli katkılardan dolayı TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası olarak teşekkür ediyoruz.