

15.ULUSLARARASI METALURJİ VE MALZEME KONGRESİ

15.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, 11-13 Kasım 2010 tarihinde TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi-Beylikdüzü İstanbul'da gerçekleşmiştir.

TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası tarafından,
15.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi,

Hannover-Messe Ankiros Fuarcılık A.Ş. tarafından,
ANKIROS 2010, ANNOFER 2010 ve TURKCAST 2010 fuarları ve

Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği tarafından,
5.Uluslararası Ankiros Döküm Kongresi
eş zamanlı olarak düzenlenmiştir.

Kongreler ve fuarlar ortak bir program ile açılmıştır. Açılıшта;
İbrahim Anıl - Hannover Messe Ankiros Fuarcılık A.Ş.
Dr. Guttman Habig - CECOF - CEMAFON – EUNITED METALLURGY
Dr. Pedro D. Portella – The Federation of European Materials Societies
Prof.Dr. C.Hakan Gür - 15.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Yürütme Kurulu
Cemalettin Küçük - TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası
Niyazi Akdaş - Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği
birer konuşma yapmışlardır.

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

- Aveks İç ve Dış Ticaret A.Ş.
 - Demisaş Döküm
 - İMMİB
 - Marmara Metal Mamülleri Ticaret A.Ş.
 - Sarkuysan Elektrolitik Bakır Sanayi ve Ticaret A.Ş.
 - Ömür Çelik Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti.
- firmalarının yetkililerine birer plaket vermiştir.



İki yıl süren kapsamlı hazırlık çalışmaları ile Metalurji Mühendisleri Odası'nın 40. Kuruluş yıldönümüne yakışacak şekilde, **kongremizin uluslararası özelliği üst seviyeye çıkarılmıştır.**

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

22 ülkeden 26 seçkin bilim adamlarından **Uluslararası Bilim Komitesi** oluşturulmuş; yaygın bir tanıtım faaliyeti yapılmıştır. Ülkemizin bu alanda önemli kurum ve kuruluşlarından temsilcilerin katıldığı **Danışma Kurulu** ve kongrenin ana başlıklarına ait oturumların tasarlanması ve koordinasyonu için ilgili alanlardaki uzmanların katılımı ile **Oturum Koordinatörlükleri** oluşturulmuştur.

Bildiriler, oturum koordinatörleri ve Uluslararası Bilim Kurulu tarafından değerlendirilerek kongre programı hazırlanmıştır. Kongre programında bulunan toplam 311 bildiriden, çeşitli sebeplerle katılamayanlar nedeniyle, 273 adedi sunulmuştur. Sunulan bildirilerin 116'sı sözlü, 157'si ise poster sunudur. Sözlü sunuların %47'si, poster sunuların %31'i yurt dışı katılımcılara aittir.

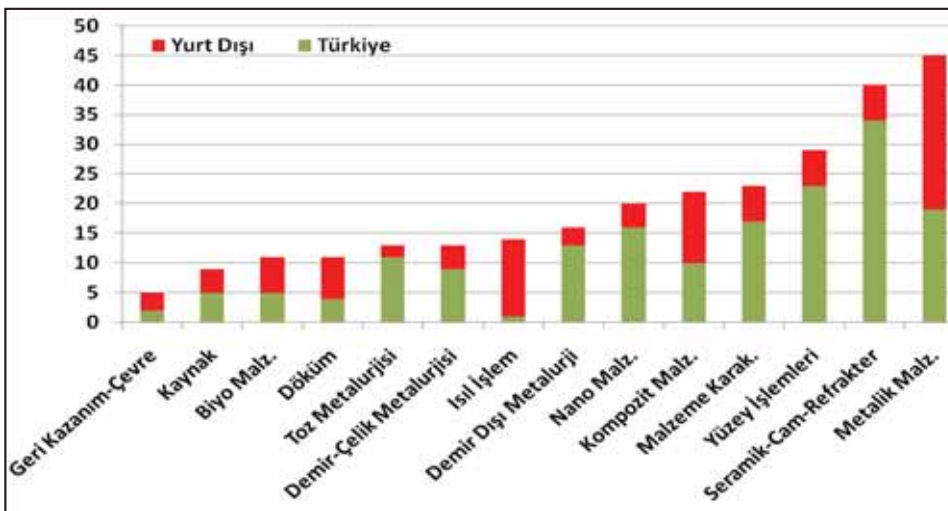
Biyo-malzemeler, Demir Çelik Metalurjisi, Demir Dışı Metaller Metalurjisi, Döküm, Geri Kazanım ve Çevre, Isıl İşlem, Kaynak Metalurjisi, Kompozit Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Nano-malzemeler, Seramik-Cam-Refrakter Malzemeler, Toz Metalurjisi, Yüzey İşlemleri başlıklarında **toplam 26 sözlü sunu oturumu** gerçekleştirilmiştir. Bildirilerin oturum başlıklarına göre dağılımı Şekil 1'de verilmiştir.



Sözlü sunuların %47'si,
poster sunuların %31'i
yurt dışı katılımcılara
aittir.

.....

toplam 26 sözlü
sunu oturumu
gerçekleştirilmiştir.



Şekil 1: IMMC'15, Bildirilerin oturum başlıklarına göre dağılımı

IMMC'15 kongresine; Almanya, Amerika Birleşik Devletleri, Arjantin, Avustralya, Brezilya, Bulgaristan, Cezayir, Çek Cumhuriyeti, Çin, Fas, Fransa, Güney Afrika, Güney Kore, Hırvatistan, Hindistan, Hollanda, İran, İspanya, Japonya, Kanada, Kosova, Macaristan, Malezya, Meksika, Mısır, Norveç, Pakistan, Polonya, Romanya, Rusya, Sırbistan, Slovakya'dan ve Türkiye'den 1.100 kişi katılmıştır.

15.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi'ne dünyanın önemli bilim adamları ve alanlarında uzman davetliler katılarak çağrılı bildiri sunmuşlardır.

Pedro D. Portella, (FEMS, Germany)

Meyya Meyyappan, (NASA Ames Research Center, USA)

Mitsuo Niinomi, (Tohoku University, Japan)

George E. Totten, (Texas A&M University, USA)

Peter Hodgson, (Deakin University, Australia)

Manish Chhowalla, (Rutgers University, USA)

Suhat Korkmaz, (Tosyalı Holding, Türkiye)

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 Kasım 2010 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.

Uluslararası tanınırlık açısından diğer önemli bir gelişme ise kongremizde sunulan sözlü veya poster bildiriler arasından seçilecek bildirilerin **çeşitli uluslararası dergilerde "IMMC'15 Özel Sayısı"** olarak yayınlanacak olmasıdır. Kongre sonrasında, "International Journal of Microstructure and Materials Properties", "International Journal of Nanoelectronics and Materials" ve "Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences" dergilerin editörleri belirledikleri bildirilerin yazarlarıyla bağlantıya geçeceklerdir.

Genç Araştırmacı Ödülü bu kongrede de verilmiştir. **Genç Araştırmacı Ödülü** için yapılan 51 başvurudan, oturma koordinatörlerinin değerlendirmesi sonucunda, seçilen 21 aday yarışmaya davet edilmiştir. Yarışmaya 17 aday katılmış ve kongre delegeleri, kongre danışma kurulu, kongre oturma koordinatörleri ve kongre yürütme kurulunun kongre sırasında kullandığı oylarla 3 eşdeğer ödül verilmiştir.

Ebru Menşur Alkoy, Maltepe Üniversitesi

Nihat Ali Işıtman, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Barış Özdemir, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen 15. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, eş zamanlı gerçekleştirilen Ankiros Döküm Kongresi ve ANKIROS, ANNOFER, TURKCAST fuarları ile birlikte büyük bir sinerji yaratmaktadır (Şekil 2). Akademisyenler, araştırmacılar, öğrenciler, mühendisler ve iş adamlarının katılımıyla gerçekleşen bu uluslararası etkinlik, bilgi ve tecrübe paylaşımını, dünyadaki ve ülkemizdeki teknolojik ve sektörel değişim ve gelişmelerin değerlendirilmesini, meslektaşlar arasındaki iletişimin ve sosyal etkileşimin artırılmasını sağlamaktadır.



Şekil 2: IMMC'15, Ankiros Döküm Kongresi, ANKIROS, ANNOFER, TURKCAST fuarları.

Kongremiz ile eş zamanlı düzenlenen ANKIROS-ANNOFER-TURKCAST 2010 fuarları Demir-Çelik, Döküm ve Metalurji endüstrisindeki gelişmeden de aldığı güçle, daha önceki tekrarlarında olduğu gibi, büyüme trendini bu yıl da sürdürmüştür. 30.000 m² yi aşkın bir alanda gerçekleştirilen fuarlarda bu yıl 37 ülkeden 800 katılımcı firma sergileme yapmıştır. Geçmiş yıllarda görmeye alıştığımız İtalya, Almanya, Çin, İspanya ülke pavyonlarının yanı sıra bu yıl İran, İngiltere ve Hindistan milli katılımları da fuarda yer almıştır. Yabancı ziyaretçi sayısının büyük oranda arttığı ANKIROS/ANNOFER/TURKCAST 2010 Fuarlarını bu yıl 83 ülkeden 13.429 sektör ilgilisi ziyaret etmiştir.

Yine eş zamanlı yapılan ve 180 delegenin katıldığı 5. Uluslararası Ankiros Döküm Kongresi'nde ise 10 ülkeden 36 sözlü tebliğ sunulmuştur.

IMMC'15, sunulan bildirilerin kalitesi, yüksek yabancı katılımcı oranı ve oturma salonlarının doluluğu açısından gerçek bir uluslararası kongre olarak algılanmış ve çok olumlu değerlendirilmiştir. Katılımcılara geniş bir spektrumda en son bilimsel ve teknik çalışmalar hakkında önemli bilgiler aktarılmış, uluslararası bir platformda tanışma, karşılıklı bilgi ve tecrübe aktarımı sağlanmıştır.

Sonraki kongrede (IMMC'16 - 2012), daha ileri seviyelere ulaşılması hedeflenmektedir.

TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Cemalettin Küçük'ün 15.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Açılış Konuşması

Sayın hocalarım,
Türkiye dışından gelmiş bilim insanları,
Araştırma kurumlarının temsilcileri,
Endüstrimizin temsilcileri,
Meslektaşlarım, öğrenci arkadaşlarım,
Basın emekçileri,
Katılımcı konuklar,

Yeni bir kongre ve fuar çalışmasının açılışında bir aradayız. Hoş geldiniz.

Hepinizi TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası ve meslektaşlarım adına saygıyla selamlıyorum.

Değerli katılımcılar TMMOB'ye bağlı Metalurji Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen 15.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi'nde ve eş zamanlı olarak düzenlenen 5.Uluslararası Ankiros Döküm Kongresi'nde, ANKIROS, ANNOFER, TURKCAST fuarların da sizleri ağırlamamanın sevincini yaşamaktayız.

Ayrıca başka bir sevincimiz daha var. Odamızın 40. yılını kutlamaktayız.

Odamız 40. yılını geride bırakırken 15.Uluslararası

Odamız 40. yılını geride bırakırken 15.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi'ni ve eş zamanlı etkinlikleri de başarıyla geride bırakıp, daha başarılıları ile taşımanın onurunu yaşamaktayız.

Metalurji ve Malzeme Kongresi'ni ve eş zamanlı etkinlikleri de başarıyla geride bırakıp, daha başarılıları ile taşımanın onurunu yaşamaktayız.

Odamızın kurulduğu 1970 yılından günümüze 40 yılda dünyada, buna bağlı olarak da Türkiye'de çok önemli değişiklikler yaşandı.

Önemli düzeyde ekonomik, siyasal değişimler yaşandı. Bilimsel teknolojik değişimler yaşandı.

Bunlara bağlı olarak da dünyanın siyasal haritası değişti. Yönetim biçimleri değişti, kültürel değişimler oldu.

Bütün bu değişimler insan yaşamını etkiledi, değişime uğrattı. Toplumsal ahlakın değişimine neden oldu.

Bunca değişim dışında önemli bir alan olan bilimsel ve teknolojik değişim çok hızlı oldu. Ancak bilim ahlakının kendisini korumak için önemli çabalar sarf edildi.



İşte bilim ahlakının o günden bu güne taşıdığı, bilimin uymak zorunda olduğu kurallar, kongrelerimizdeki oturumlarda, teknolojik yönlerinin de ele alınacağı detayda tartışılacaktır.

Farklı düşüncelere sahip olsak da, farklı sınıflarda yaşasak da, sonunda sınıfsız bir alanda birlikte olacağımız bu kongrelerde sizleri ağırlamaktan, paylaşmaktan, ortaklıklarını aramaktan odamız ve meslektaşlarımızın yanında, meslek alanımızda faaliyet gösteren çalışma yapan emek koyan herkes adına, sizler adına sevinçli olduğumuzu bilmenizi isteriz.

Değerli konuklar, odamızın 40. yılında 15. büyük kongreyi yapıyoruz.

Her seferinde gelişen, büyüyen, nitelik olarak ilerleyen kongremiz, biliyoruz ki; daha uzun yollar kat edecektir.

Kongrenin içeriği ve detaylarını yürütme kurulu başkanı sayın hocamız Cemil Hakan GÜR anlattı. Fazlaca detayına girmiyorum.

Dünyada yaşanan ve buna bağlı olarak Türkiye'yi etkileyen savaşlar, katliamlar, eşitsizlikler, çevre felaketleri gibi birçok konuya bugün burada değinmeyeceğim.

Çünkü herkesçe bilinmektedir ki; bu kongre ve fuarlar bizim bayramımızdır. Bu bayramda büyük kapsamlı sorunları açmadan, kongre ve fuar etkinliğinin güzelliğinde, buradan moralle ve sevinçle ayrılmanızı, etkinliklerin güzel geçeceğini biliyorum ve diliyorum.

Ancak bu kongre böyle hop diye olmadı. 40 yıllık birikimin yarattığı ve bundan önce 14 tanesini yaptığımız kongrelerin zor koşullarda hazırlanmasında ve bugünkü kongrenin alt yapısını oluşturan geçmiş dönem kongre başkanlarına çalışanlarına yıllar sonra buradan bir teşekkür ve saygıyı izin verirsiniz sizin adınıza göndermek istiyorum. Çoğu sayın hocamız ve arkadaşlarımız yaşamda da aramızdan ayrılmış durumdalar. Anıları önünde saygıyla eğiliyorum.

Bu kongrelerin hazırlanması büyük emek gerektirmektedir. İşte 15. kongrenin hazırlanması ve detaylandırılmasında, en üst düzeye çekilmesinde öncülük eden kongre yürütme kurulu başkanımız sayın

Prof. Dr. Cemil Hakan GÜR hocamıza bilim adına bilim dünyası adına ve sizler adına derin bir teşekkür ediyorum.

Üniversitemizden ve endüstrimizin çeşitli birimlerinden katılım sağlayarak yürütme kurulunda ağır yükü yüklenen arkadaşlarıma, yoğun emeklerinden dolayı teşekkür ediyorum.

Diğer yandan kongre hazırlık süresinde çeşitli illerden gelerek kongremizin hazırlanmasında emeği geçen danışma kurulu üyelerini de unutmadan teşekkürle ödüllendiriyoruz.

Kongremize sponsor olarak ekonomik katkı koyan firma yetkililerine de teşekkür ediyorum.

Ayrıca kongremizle eş zamanlı döküm kongresini organize eden, Türkiye Döküm Sanayicileri Derneğine başkanları nezdinde teşekkür ediyoruz.

Her iki kongreyle birlikte eş zamanlı olarak fuarı organize eden Hannover-Messe Ankiros Fuarçılık A.Ş. çalışanlarına teşekkür ediyoruz.

Odamız adına bu çalışmalara emeğini koyan odamız çalışanlarımıza ve kongremizde emeği sırtlayacak olan öğrenci arkadaşlarıma özellikle teşekkür ediyorum. Onlar bundan sonra yapılacak çalışmalarını daha ileriye taşıyacaklardır.

Bu aracılıkla metalurji bayramının hepimize yeni açılımlar getirmesi dileğiyle, hepinizi saygıyla selamlıyorum.

Metalurji ve Malzeme
Kongresi'ni ve eş zamanlı
etkinlikleri de başarıyla
geride bırakıp, daha
başarılarını ileri taşımanın
onurunu yaşamaktayız.

15.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Yürütme Kurulu Başkanı Prof.Dr.C. Hakan Gür'ün Açılış Konuşması

Değerli Konuklarımız,

TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen 15. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresinin Yürütme Kurulu adına hepinizi selamlıyor ve hoş geldiniz diyorum.

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

2 yıl önce kongre Yürütme Kurulunun oluşturulması ile başlatılan kapsamlı hazırlık çalışmaları sayesinde bu kongrenin uluslararası özelliği daha üst seviyeye çıkarılmıştır. 22 ülkeden 26 seçkin bilim adamının katılımıyla Uluslararası Bilim Komitesi oluşturulmuş; dünya çapında yaygın bir tanıtım yapılmıştır.

Ülkemizdeki çeşitli kurum ve kuruluşlarından temsilcilerin katıldığı Danışma Kurulu ve oturumların tasarlanması ve koordinasyonu için ilgili uzmanların katılımı ile Oturum Koordinatörlükleri oluşturulmuştur.

Bildiriler, oturum koordinatörleri ve Uluslararası Bilim Kurulu tarafından değerlendirilerek kongre programı hazırlanmıştır. Kongre programında, 300 'den fazla bildiri

Uluslararası tanınırlık açısından diğer önemli bir gelişme ise seçilecek bildirilerin International Journal of Microstructure and Materials Properties, International Journal of Nanoelectronics and Materials, Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences dergilerinde "IMMC2010 Özel Sayısı" olarak yayınlanacak olmasıdır.

yer almaktadır. Bunların %43 'ü yurtdışından 32 ülkeden ve %57 'si Türkiye 'den gelmiştir. Kongremize dünyanın her köşesinden katılım vardır.

Kongremizde, Biyo-malzeme, Demir Çelik Metalurjisi, Demir Dışı Metaller Metalurjisi, Döküm, Geri Kazanım ve Çevre, Isıl İşlem, Kaynak Metalurjisi, Kompozit Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Nano-malzeme, Seramik-Cam-Refrakter Malzemeler, Toz Metalurjisi, Yüzey İşlemleri başlıklarında toplam 26 sözlü sunu oturumu gerçekleştirilecektir.



Kongremizde, 7 davetli sunu olacaktır.

Avrupa 'da malzeme mühendisliği eğitimi

Dr. Portella - Avrupa Malzeme Cemiyetleri Federasyonu Başkanı, Almanya

Mikro-nano boyutlarında üretim ve ticari uygulamalar

Dr. Meyyappan - NASA, ABD

Grafen opto-elektronik malzeme özellikleri

Prof. Chhowalla - Rutgers University, ABD

Yeni nesil yüksek mukavemetli düşük alaşimli çelikler

Prof.Dr. Hodgson - Deakin University, Avustralya

Metalik biyo-malzemelelerdeki son gelişmeler

Prof.Dr. Niinomi - Tohoku University, Japonya

Isıl işlem: Günümüz ve yeni eğilimler

Prof. Totten - Texas A&M University, ABD

Türkiye'de ve dünya'da demir çelik sektörünün durumu

S. Korkmaz - Tosal Holding

Uluslararası tanınırlık açısından diğer önemli bir gelişme ise seçilecek bildirilerin International Journal of Microstructure and Materials Properties, International Journal of Nanoelectronics and Materials, Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences dergilerinde "IMMC2010 Özel Sayısı" olarak yayınlanacak olmasıdır.

2006 yılındaki kongrede başlatılan geleneksel "Genç Bilim İnsanı Ödülü" için 21 aday yarışacaktır. Oylama, kongre sırasında poster salonunda yapılacaktır.

Değerli misafirlerimiz,

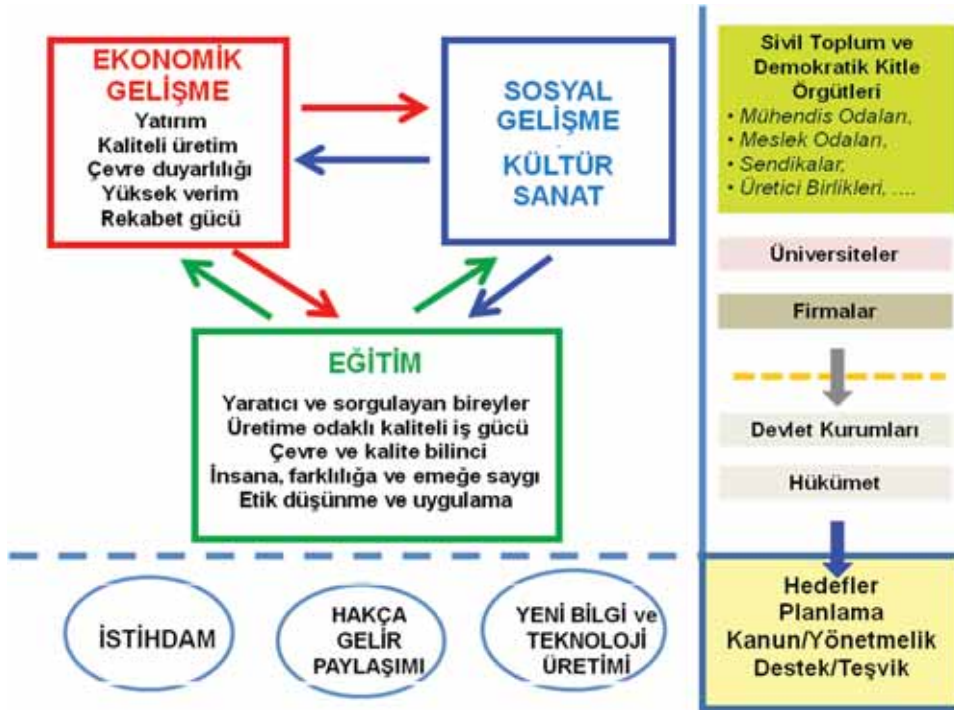
Küresel finansal sistem ve dünya ekonomisinde yaşanan şoklara rağmen, 37 milyonu 30 yaşın altında olan ve toplamda 72 milyona ulaşan nüfusu ile ülkemiz, 1 trilyon dolara yaklaşan Gayri Safi Milli Hasılası ile ekonomik büyüklük olarak dünyada 17. sıradadır. Çelik üretiminde dünyada 10., döküm üretiminde 14., seramik üretiminde ise 9. sıradadır.

Ülkemizde metalurji-malzeme mühendisliği eğitimi veren bölüm sayısı ilk kongremizin yapıldığı 1975 'te 2 iken, uluslararası hale gelen 9. Kongremizin yapıldığı 1993 yılında 5 ve 2010 yılında 27 olmuştur. 2010 yılında metalurji-malzeme mühendisliği bölümlerine yeni kayıt yaptıran öğrenci sayısı 2350'yi aşmıştır.

İyimserlik yaratan bu rakamlara rağmen, Dünya Ekonomik Forumu 2010 raporunda açıklanan insan gelişim endeksi, hukukun üstünlüğü endeksi, gelirin adil paylaşımı, kadınların işgücüne katılımı, genel eğitim düzeyi, sağlık ve yaşam ölçütleri vb. konularda ülkemizin dünya sıralamasında çok aşağılarda bulunması, gerçek bir refah toplumuna ulaşmak için ülkemizde yapılması gereken çok şey olduğunu göstermektedir.

Sadece ekonomik büyüklük, bir ülkenin refah düzeyi ve gelişmişliği için yeterli değildir. Ekonomik gelişme ile birlikte sosyal-kültürel gelişme ve eğitim kalitesi de birlikte düşünülmelidir. Günümüzde yeni bilgi ve teknolojilerin üretilmesi, yatırımların ve istihdamın artırılması, hakça gelir paylaşımının sağlanması öncelikli konular haline gelmiştir. İyi yetişmiş insan faktörü ön plana çıkmıştır. Özgür ve yaratıcı düşünen, sorgulayan, analiz eden, üretime odaklanan, kültüre ve sanata önem veren bireylerin yetiştirilmesi için insana ve farklılıklara saygı, etik, kalite, çevreye duyarlılık, verimlilik gibi kavramlarla desteklenen ve sürekli geliştirilen bir eğitim sistemi şarttır.

Bu çerçevede, mühendis odaları, sendikalar, sektörel birlikler gibi sivil toplum kuruluşları ve üniversitelerin bilgi birikimleri, eleştiri ve önerileri ülkemizin refah toplumuna ulaşması için yol göstericidir ve kritik önemdedir.



Sayın konuklarımız,

Metalurji Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen 15. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, eş zamanlı gerçekleştirilen Ankiros Döküm Kongresi ve ANKIROS, ANNOFER, TURKCAST fuarları ile birlikte bir sinerji yaratmaktadır. Akademisyenler, araştırmacılar, öğrenciler, mühendisler ve iş adamlarının katılımıyla gerçekleşen bu uluslararası etkinlik, bilgi ve tecrübe paylaşımını, dünyadaki ve ülkemizdeki teknolojik ve sektörel değişme ve gelişmelerin değerlendirilmesini, meslekdaşlar arasındaki iletişimin ve sosyal etkileşimin artırılmasını sağlamaktadır.

Kongremizde katılımcılara çok geniş bir spektrumda bilimsel ve teknik gelişmeler aktarılacak; uluslararası bir platformda karşılıklı bilgi ve tecrübe aktarımı sağlanacak, çeşitli ülkelerden katılımcılar arasında iletişimin ve iş birliğinin artmasına katkıda bulunulacaktır. Kongre sonrasında yayınlanacak Bildiriler CD si ile, bu birikim dokümanite edilecek ve daha geniş kitlelere ulaştırılacaktır.

Değerli katılımcılar,

Bu kongrenin tanıtımına ve organizasyonuna katkıda bulunan Yürütme Kuruluna, Oturum Koordinatörlerine, Danışma Kuruluna, Uluslararası Bilim Komitesine ve Metalurji Mühendisleri Odasına çok teşekkür ediyorum.

Sektörümüze önemli katkıları olan Metalurji Mühendisleri Odasının 40. kuruluş yıldönümüne rastlayan 15. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresinin yurtiçi ve yurtdışından gelen tüm katılımcılara, sektörümüze, meslektaşlarımıza ve ülkemize önemli katkılar yapacağı inancı ile hayırlı olmasını diler saygılar sunarım.



Sadece ekonomik büyüklük, bir ülkenin refah düzeyi ve gelişmişliği için yeterli değildir. Ekonomik gelişme ile birlikte sosyal-kültürel gelişme ve eğitim kalitesi de birlikte düşünülmelidir.

