

IV. Demir - Çelik Kongresi

01-02-03 Kasım 2007 - Zonguldak

DÜZENLEME KURULU

Nergiz BİLGİN	Merkez	
Ahmet ENİŞ	Merkez	
Bünyamin AYDIN	Merkez	
Elif DOĞRUYOL	Adana	Şube
Deniz ÖZTÜRK	Ankara	Şube
Cengiz GÜLEBAY	Antalya	Şube
Gürsel ÖZCAN	Bursa	Şube
Erol KILIÇKAP	Diyarbakır	Şube
Kaan ÖZEL	Edirne	Şube
Ferhat GÜL	Eskişehir	Şube
Ali PERİ	Gaziantep	Şube
Battal KILIÇ	İstanbul	Şube
Hüseyin GÜZELAYDIN	İzmir	Şube
Fehmi NAİR	Kayseri	Şube
Süleyman DEMİRÇELİK	Kocaeli	Şube
Mustafa HAYDİM	Konya	Şube
Remzi ASLAN	Mersin	Şube
Murat BAYRAM	Samsun	Şube
Atıf METE	Zonguldak	Şube
Mehmet KOPAÇ	Zonguldak	Şube
Tolga AYTAÇ	Zonguldak	Şube
Yavuz ATASEVEN	Zonguldak	Şube
İ. Anıl ÇOKGÜRSES	Zonguldak	Şube

YÜRÜTME KURULU

Atıf METE	Birhan ŞAHİN
Ahmet ZOROĞLU	Sebahat MANGALTEPE
Prof. Dr. Ercan CANDAN	Yrd. Doç. Dr. Handan BAYCIK
Yrd. Doç. Dr. E. Füsün MÜFTÜOĞLU	Gürsel YAYLA
Hüseyin TORAMAN	Önder ÖNER
Sıktı KULOĞLU	İ. İsmail ÇEBİ
Mustafa DANAPINAR	Zafer ŞAHİN

ETKİNLİK SEKRETERİ

Gökser ACUN

Yazışma Adresi

Gazipaşa Cd. Oyakbank İşhanı No:17 K:7 - ZONGULDAK
Tel : (372) 444 8 666 - 253 69 64 • Faks : (372) 251 89 58
e-posta : zonguldak@mmo.org.tr
<http://demircelik.mmo.org.tr>

AMAÇ

Ülke ekonomisinin ve sanayileşmenin lokomotif sektörü, refahın ve gelişmişliğin en önemli göstergelerinden biri olarak kabul edilen demir-çelik sektöründeki;

- Dünyadaki ve ülkemizdeki mevcut durumunun ve gelecekle ilgili öngörülerin tartışılması, sorgulanması, olası fırsatlar ve risklerin paylaşılması,
- Yeni teknolojiler ve sektörel gelişmelerin, AR-GE çalışmalarının, bilimsel gelişmelerin, ve ulusal politikaların tartışılması, çağdaş uygulamaların ülkemize kazandırılması yönünde bilgi paylaşımında bulunulması,
- Sanayi kuruluşları ile akademik çevreler arasındaki işbirliğinin geliştirilmesi tartışma platformunun oluşturulması ve gerçekleştirilen projelerin sunulmasının sağlanması,
- Ulusal demir-çelik sektörünün AB sürecindeki geleceğinin tartışılması,
- Üreticiler ile kullanıcıların beklentilerinin, sorunlarının ve çözüm yöntemlerinin görüşülmesi,
- Çalışanların çalışma koşullarının, gelir ve sosyal haklarının incelenmesi ve önerilerin oluşturulması.

BİLDİRİ KONULARI

- Demir - Çelik Sektörünün Dünü, Bugünü ve Yarını
- Demir - Çelik Sektörü Üretim Teknolojileri ve Uygulamalar
- Demir - Çelik Sektöründe Çevre, Enerji Yönetimi ve Atıkların Değerlendirilmesi
- Demir - Çelik Sektöründe Aşınma, Korozyon, Sürtünme ve Yorulma
- Toplam Kalite Yönetimi (İş sağlığı ve güvenliği, ergonomi, performans yönetimi vb.)

PROGRAM

01 KASIM PERŞEMBE 2007 – I. GÜN

AÇIŞ KONUŞMALARI

Atıf METE (MMO Zonguldak Şube Başkanı)
Emin KORAMAZ (MMO Yönetim Kurulu Başkanı)
Veysel YAYAN (DÇÜD Genel Sekreteri)
Prof. Dr. Bektaş AÇIKGÖZ (Karabük Üniversitesi Rektörü)
Hüseyin ERER (Karabük Belediye Başkanı)
Can DİREKÇİ (Karabük Valisi)

PROF. DR. BEKTAŞ AÇIKGÖZ KONFERANS SALONU

I. OTURUM :

Oturum Başkanı: Hayri ERGÜN (Kongre Danışma Kurulu Üyesi)

A New Approach in the Steelmaking - Sonic Level Detection Technique in Eafa and Bof and Technological Applications

Sebastian LANGHORST (EIRON Eisenerz Rohstoff GmbH)
Hayri ERGÜN (Independent Consulting Engineer)

Infrared Radiation and Multiple Application Prospects in the Iron and Steel Industry

Heiko SCHNEIDER (GoGaS Goch GmbH)
Hayri ERGÜN (Independent Consulting Engineer)

Innovative Multi - Channel Gaugings Systems in Cold Strip Mills

Rainer FACKERT (IMS Messsysteme GmbH)
Hayri ERGÜN (Independent Consulting Engineer)

Innovative Solutions For Descalers in the Iron and Steel Industry

Peter PAWLITZKI (Schaefer & Urbach GmbH & Co. KG.)
Hayri ERGÜN (Independent Consulting Engineer)

II. OTURUM :

Aluminized Metallic Coatings

Jean-Philippe BLONDEAU (ArcelorMittal)

PANEL OTURUMU : Türk Çelik Sektöründe Mevcut Durum ve Geleceğe İlişkin Beklentiler

Oturum Başkanı : Veysel YAYAN (Kongre Danışma Kurulu Üyesi)

Panelistler :

Genel Değerlendirme : Akif KOCA (Devlet Planlama Teşkilatı)
Odadan Bakış : Ahmet ENİŞ (MMO Yönetim Kurulu Sayman Üyesi)
Uzun Çelik : Çetin KAYA (Ekinciler A.Ş. Genel Müdürü)
Yassı Çelik : Mücteba BEKCAN (Erdemir A.Ş.)
Vasıflı Çelik : Necdet UTKANLAR (Asil Çelik İcra Komitesi Üyesi)
Paslanmaz Çelik : Ufuk LEFLEF (Paslanmaz Çelik Der. Başkanı)

02 KASIM CUMA 2007 – II. GÜN

PROF. DR. BEKTAŞ AÇIKGÖZ KONFERANS SALONU

III. OTURUM : Türk Çelik Sektörü İçin Strateji Arayışı

Can KOMAR (Steel Business Briefing – Turkey)

IV. OTURUM

Oturum Başkanı: Ahmet ENİŞ (MMO Yönetim Kurulu Sayman Üyesi)

AISI 304 - AISI 430 Paslanmaz Çeliklerin Direnç Kaynak Kalitesine Soğuk Deformasyonun Etkisi

Ramazan KAÇAR, Süleyman GÜNDÜZ

(Karabük Üniversitesi Tek. Eğt. Fak. Metal Eğt. Böl.)

Gemi Gövdesinin Kaynak Dikişinin Radyografik Muayenesi

Nuri ÖZAKIN (Madenci Gemi Sanayi)

Handan BAYCIK (Zonguldak Karaelmas Üniversitesi)

Demir-Çelik Yan Endüstrisinde Yaşanan İş Kazalarının Kazazede Yaş ve Tecrübesi Açısından İncelenmesi

Ercüment N. DİZDAR, Yusuf KURTGÖZ

(Karabük Üniversitesi Tek. Eğt. Fak.)

Küresel Grafitli Dökme Demirin Abrasif Aşınma Davranışına Normalizasyon Isıl İşlemin Etkisi

Metin ÇETİN (Karabük Üniv. Tek. Eğt. Fak. Metal Eğt. Böl.)

Ferhat GÜL (Gazi Üniv. Tek. Eğt. Fak. Metal Eğt. Böl.)

V. OTURUM

Oturum Başkanı: Tevfik PEKER (MMO İstanbul Şube Başkanı)

Plastik Atıkların Zonguldak Kömürlerine İlave Edilerek Pilot Test Fırınında Koklaştırılması ve Kok Kalitesinin İncelenmesi

Salih YAZICI, Adnan NEHROZOĞLU, Mustafa KAVAKLI

(Erdemir T.A.Ş)

Slab Tavlama Fırınlarında Enerji Geri Kazanımının Arttırılması

Beyhan ÇELİK, Remziye BİLGİN

(Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları T.A.Ş)

İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından İşçi Hak ve Yükümlülükleri

Leyla ÇAKICI GERÇEK (Zonguldak Karaelmas Üniv. Alaçlı MYO)

Atık Plastiklerin Yüksek Fırınlarda Değerlendirilmesi

Erkan KOÇ, Yunus TİREN, Şennur CANDAN, Ercan CANDAN

(Karabük Üniv. Teknik Eğitim Fak. Metal Eğt. Böl.)

Demir Cevherlerinin Atık Plastikler Kullanılarak İndirgenmesi

Mustafa TİRKMEN, Yunus TİREN, Şennur CANDAN, Ercan CANDAN

(Karabük Üniv. Teknik Eğitim Fak. Metal Eğt. Böl.)

VI. OTURUM

Oturum Başkanı: Önder ÖNER (*MMO Zonguldak Şubesi Ereğli İlçe Tems. Başkanı*)

Yapısal Çeliğin ve Çelik Yapıların Özellikleri

Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI (*Türk Yapısal Çelik Derneği Yönetim Kurulu Başkanı İTÜ İnşaat Fakültesi*)

Uluslararası Living Steel Projesi ve Uygulamaları

Haluk COŞKUN (*Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları T.A.Ş. Living Steel Proje Yöneticisi*)

Yapısal Çelik Sektörünün Türkiye'deki Gelişimi ve Kullanımı

Ö. Selçuk ÖZDİL (*Türk Yapısal Çelik Derneği Yönetim Kurulu Üyesi*)

VII. OTURUM

Oturum Başkanı: Mehmet ÖZSAKARYA (*MMO İzmir Şube Başkanı*)

Nikel Kaplanmış Farklı Malzemelerin Korozyon Davranışlarının Karşılaştırılması

Mehmet GAVGALI, Yaşar TOTİK, Hikmet ALTUN

(*Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fak. Makina Mühendisliği Bölümü*)

Burak DİKİCİ (*Yüzüncü Yıl Üniversitesi Erciş MYO Makina Eğitimi Bölümü*)

Sürtünme Karıştırma Kaynağı ve Yeni Uygulama Alanları

Kaan ÖZEL, Mümin ŞAHİN (*Trakya Üniversitesi Müh.-Mim. Fak. Makina Mühendisliği Bölümü*)

Çeliklerin Haddelenmesinde Malzeme Modelleme

Barış AKYALÇIN, Şafak YILMAZ (*İstanbul Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi*)

Nokta Direnç Kaynak Süresinin IF 7114 Çeliği Birleştirmelerinin Mekanik Özelliklerine Etkisi

Fatih HAYAT, Bilge DEMİR (*Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi*)

Salim ASLANLAR (*Sakarya Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi*)

VIII. OTURUM

Oturum Başkanı: Ercan CANDAN (*Kongre Yürütme Kurulu Üyesi*)

Increase of Steel Melting Efficiency in Tandem-Steel-Making Units

V.M.Kravchenko, V.N. Dorofeev, S.V. Kubersky, V.Y. Laschov, S.V. Semiryagin

(*Donbass State Technical Universty*)

Research of Kinetic Parameters of the Reseipt Process of Ferrum-Sillicium-Magnesium Alloy Combinations With the Use of Electromagnetic Influences on Melts

V.S. Esselbah, V.N. Dorofeev, S.B.Esselbah, S.V.Kubersky, S.V. Semiryagin

(*Donbass State Technical Universty*)

Blowing-in of a Blast Furnace

V.N. Dorofeev, S.V.Kubersky, V.Y.Laschov, S.V.Semiryagin

(*Donbass State Technical Universty, Alchevsk, Ukraine*)

03 KASIM CUMARTESİ 2007 – III. GÜN**PROF. DR. BEKTAŞ AÇIKGÖZ KONFERANS SALONU****IX. OTURUM**

Oturum Başkanı: M. Selçuk GÖNDERMEZ (MMO Adana Şube Başkanı)

Dinamik Gerilmelerde Öngörülen Ömüre Göre Çelik Makine Parçalarının Tasarımı

Necati TAHRALI (Yıldız Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi)

Ufuk ÖZDEMİR (Hava Harp Okulu Dekanlığı)

3. Yüksek Fırın Şarj Tesisleri Elektrofiltre ve Aspirasyon Sisteminde Yapılan İyileştirmeler
Kâmil EKEN, Ali UÇAR (İsdemir A.Ş.)**Su Verilmiş ve Temperlenmiş Çeliğin Alaşım ve Isıl İşlem Doğrultusunda Zırh Malzemesi Olarak Geliştirilmesi**

Ş. KARAGÖZ, H. ATAPEK (Kocaeli Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Müh.)

A. YILMAZ (7. Bakım Merkezi Komutanlığı)

Elektrik Ark Fırınlarda Kullanılan Hurdaya Alternatif Hammaddeler

A. Erçin ERSUNDU, Nuri SOLAK, Süheyla AYDIN

(İTÜ, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü)

X. OTURUM

Oturum Başkanı: Cengiz GÜLEBAY (Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi)

Kömür Karışımlarında Petrokok Kullanılarak Metalurjik Kok Üretilmesi

Faruk Şahin ÖNER, Okşan ÖZÖN, Adnan NEHROZOĞLU, Semra PERÇİNEL

(Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları T.A.Ş.)

Direkt İndirgeme Prosesleri (Sünger demir üretim prosesleri)

Sedat YÖRİK, Nesibe ORT

(Atatürk Üniversitesi)

İskenderun Demir ve Çelik (İsdemir) Tesislerinde Oluşan Çamurdaki Çinkonun Ayrıştırma Çalışması

M. Sani ERALP, Hüseyin KIŞLALI, Fevzi TORUN, Ö. Saltuk BÖLÜKBAŞI

(İskenderun Demir ve Çelik Fabrikaları A.Ş.)

Kompozit Peletlerden Demir Tanesi Üretiminde Bazikliğin Etkisinin İncelenmesi

Burak BİROL ve Muhlis Nezihi SARIDEDE

(Yıldız Teknik Üniversitesi)

XI. OTURUM

Oturum Başkanı: Gürsel ÖZCAN (Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi)

Aşırı Plastik Deformasyon Yöntemiyle Nano Yapılı ve Yüksek Dayanımlı IF-Çeliği Üretimi

Genççağa PÜRÇEK (Karadeniz Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü)

İbrahim KARAMAN, Onur SARAY, Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU

(Department of Mechanical Engineering)

Çelik Saclarda Mekanik Özelliklerin Şekillendirmeye Etkisi
Kerem ASMAZ (Yıldız Teknik Üniversitesi)

Elektro Curuf Tekniği İle Çelik ve Döküm Malzemelerinin Arılaştırılarak Niteliğinin Yükseltilmesi

Ahmet EKERİM, Öznur ÇAKIR, Onur GÜLŞEN
(Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya- Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü)

Çelik Saclarda Deformasyon Yaşlanması Davranışının İncelenmesi
S. TÜRKOĞLU ÖZDOĞRU, E. S. KAYALI, H.ÇİMENÖĞLU
(İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü)

XII. OTURUM

Oturum Başkanı: Çınar ULUSOY (MMO Kocaeli Şube Başkanı)

İsdemir Çevre Performans İndeksi
Bülent TUNA, Ayşe OLGUN
(İskenderun Demir ve Çelik Fabrikaları A.Ş.)

İsdemir'de Enerji Yönetimi ve Yapılan Tasarruf Çalışmaları
Selver SAKALLI (İskenderun Demir ve Çelik Fabrikaları A.Ş.)

Demir Çelik Sektöründe IPPC Direktifi ve Sektördeki Kaynak ve Atık Yönetimi
Tuğba ALTINIŞIK DİRİK (Milli Produktivite Merkezi)
Hale Aylin DEVRİMCİ (İskenderun Demir Çelik A.Ş.)
Selin AKYOL (Milli Produktivite Merkezi)

İsdemir'de Kalite Çember Uygulamaları
İlyas AÇIKGÖZ (İskenderun Demir ve Çelik Fabrikaları A.Ş.)

**Elektrik Ark Ocaklı Tesislerde Açığa Çıkan Baca Tozlarının Katma Değeri Yüksek Ürün-
lere Dönüştürülerek Değerlendirilmesi**
Hüseyin Ş. SOYKAN (MarZinc Marmara Geri Kazanım San. Tic. A.Ş.)

XIII. OTURUM

Oturum Başkanı: Atıf METE (MMO Zonguldak Şube Başkanı)

Çelik Üreten Elektrik Ark ve Pota Fırınlı Tesisde Sistem Modellemesi
Yaşar YETİŞKEN (Kırıkkale Üniversitesi, Teknik Programlar Bölümü)
İsmail EKMEKÇİ (Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi)
Ünal ÇAMDALI (Türkiye Kalkınma Bankası)

Kok Bataryalarında Seramik Kaynak Uygulamaları
Orhan ÇİFCİ , N. Savaş SEÇEN (İskenderun Demir ve Çelik Fabrikaları A.Ş.)

İsdemir 3. Yüksek Fırın Modernizasyonu
Mehmet ALAY, Salih Cem ORAL (İskenderun Demir ve Çelik Fabrikaları A.Ş.)

Vakum Tesisi Devreye Alma Pratiği
Naci ALTUN, Serdar TANER (Kroman Çelik Sanayi A.Ş.)

Robert Bosch Türkiye Çapak Analizleri
P. Burcu KAYIN, Bülent ÖKLÜ (Bosch San. ve Tic.A.Ş.)

SONUÇ BİLDİRGESİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Zonguldak Şubesi yürütücülüğünde düzenlenen IV. Demir Çelik Kongresi, 1-3 Kasım 2007 tarihleri arasında Karabük Üniversitesi'nde gerçekleştirildi. Kongre; aralarında Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Karabük Üniversitesi, Demir Çelik Üreticileri Derneği, Türkiye Taşkömürü Kurumu, Karabük ve Zonguldak Valilikleri, Karabük Sanayi ve Ticaret Odası, Maden Mühendisleri Odası, Genel Maden İşçileri Sendikası'nın da bulunduğu 22 kurum, kuruluş ve üniversite tarafından desteklenmiştir.

Kongrede ülke ekonomisinin ve sanayileşmenin lokomotif sektörü, refahın ve gelişmişliğin en önemli göstergelerinden biri olarak kabul edilen demir-çelik sektöründeki sanayi kuruluşları ile akademik çevreler arasındaki işbirliğinin geliştirilmesi, tartışma platformunun oluşturulması ve gerçekleştirilen projelerin sunulmasının sağlanması, ulusal demir-çelik sektörünün AB sürecindeki geleceğinin tartışılması ve üreticiler ile kullanıcıların beklentileri, sorunları ve çözüm yöntemlerinin irdelenmesi amaçlanmıştır.

Bu doğrultuda demir-çelik sektörümüzün dünü, bugünü, yarını; üretim teknolojileri ve uygulamaları; çevre yönetimi ve atıkların değerlendirilmesi, enerji yönetimi ve uygulamaları; aşınma-korozyon; toplam kalite yönetimi konu başlıklarına yönelik toplam 37 adet bildiri sunulmuş; Kongreyi 328 kayıtlı delege, 523 katılımcı izlemiştir. Kongre kapsamında "Türk Çelik Sektöründe Mevcut Durum ve Geleceğe İlişkin Beklentiler" konulu bir panel ve 3'ü uluslararası katılımlı olmak üzere toplam 13 oturum düzenlenmiş; sektörün sorunları katılımcılar tarafından dile getirilerek çözüm önerileri sunulmuş, izlenmesi gereken strateji ve politikalar geliştirilmeye çalışılmıştır.

Dünya demir çelik piyasası istikrarlı olmayıp, üretici konumundaki dev uluslararası şirketlerin spekülasyonu ve yönlendirmesi ile iniş-çıkışlar göstermektedir. Diğer yandan uluslararası piyasada az sayıda şirketin egemen olacağı bir oligopolleşme eğilimi gözlenmektedir. Dünya pazarında önemli yer tutan büyük şirketlerin Türkiye'ye girişi başlamıştır. Bu durum, ileri teknoloji yoğunluğu ve yüksek katma değerli ürün üretiminde Türkiye'nin yerli oluşumlarını ve gelişimini gölgeleyebilecektir.

Geri kalmış ve gelişmekte olan ülkelere kamu işletmeciliğinin tasfiye edilmesini ve ulusal ekonominin korunmamasını dayatan metropol ülkeler, kendi ülkelerinde korumacılığa başvurmaktadır. Japonya, Rusya ve G. Kore'den yapılan ithalatlar nedeniyle Kuzey Amerika'da çelik fiyatları düşünce 2002 yılında ABD, 10 çelik ürünü ithalatında gümrük vergilerini yüzde 8'den yüzde 30'a yükseltmiş, aynı şekilde Avrupa Birliği, çelik sanayiini korumak amacıyla yine 2002'de 15 demir-çelik ürünü ithalatında Genel Tarife Kotası uygulamasına geçmiştir. Gümrük Birliği anlaşmasına rağmen; Türkiye'nin de bu uygulama kapsamında tutulması sektörün ve ülkemizin aleyhinedir. Yine 2002 yılında ABD'li bir firmanın Erdemir'e teknoloji satışı, ABD'nin çelikte gümrük vergisinin artırılması uygulamasıyla çelişeceği gerekçesiyle özel olarak engellenmiştir.

Pek olası görünmemekle birlikte, Türkiye'nin AB'ye girmesi durumunda, çelik üretimine bazı kısıtlamalar getirileceği ve dışa bağımlılığın geliştirileceği de açıktır. AB bünyesinde çelik üretim fazlalığı söz konusudur. AB sürecinde Birlik içinde çelik üretim dengesinin kurulması için ülkemizdeki çelik üretiminin azaltılması yönünde Birliğin bazı kısıtlamalar getirmesinin işaretleri mevcuttur. Devam eden, Türkiye demir çelik sanayisinin AB'ye uyum çalışmalarında da özellikle sıcak haddeleme kapasitesine ve devlet teşviklerine kısıtlamalar getirilmektedir.

Türkiye ile Avrupa Kömür Çelik Topluluğu arasında yapılan Serbest Ticaret Anlaşması uyarınca Türkiye demir çelik sektörünün yeniden yapılandırılması gündemdedir. AB'ye sunulan "Ulusal Yeniden Yapılandırma Programı" bu çerçevede gündeme gelmiştir.

Türkiye'de yassı mamul ile uzun mamul üretim dengesizliği söz konusudur ve bu durum ihracatta yüksek katma değeri bulunmayan uzun mamul ihracı, yüksek katma değerli yassı çelik ve vasıflı çelikte ise ithalat bağımlılığına yol açmaktadır.

Bu yapıyla Türkiye uluslararası kriz dönemlerinde dış piyasa dalgalanmalarına direnemeyecek ve büyük kayba uğrayabilecektir. Böylesi bir konjonktür, tüm alanlarda olduğu gibi demir-çelik sektöründe de stratejik planlamayı zorunlu kılmaktadır. Kongre delegasyonu, Kongre boyunca dile getirilen görüşlerden hareketle aşağıdaki saptama ve önerilerin kamuoyuna duyurulmasına karar vermiştir.

SONUÇ VE ÖNERİLER

- Uluslararası finans kuruluşlarının yönlendiriciliği ile ardı ardına çıkarılan yasalar ve özelleştirme uygulamaları ile sanayi tesislerimizin, kamusal varlıklarımızın, madenlerimizin elden çıkartılmasına son verilmelidir.
- Ulusal bir demir-çelik sektörden bahsedebilmek için "kömür ve demir cevheri madenciliği ile çelik üretim ve tüketimi" bir bütün olarak düşünülmeli, bir "ulusal demir-çelik stratejisi" belirlenmelidir.
- Belirlenecek olan "demir çelik stratejisi"nin temelleri, ülkenin gereksinimi olan demir-çeliğin kalite, miktar ve çeşitlilik olarak ülkemiz tesislerinde üretilmesi, üretim için gerekli tesislerin gelişmiş teknolojiler kullanılarak kurulması, mevcut tesislerin rekabet gücünü artırmak için sürekli olarak modernize edilmesi, tesislerin gereksinimi olan başta demir cevheri ve kömürün öncelikle yerli kaynaklardan karşılanması üzerine kurulmalıdır.
- Kömür, cevher gibi ham madde girdilerinin dünya piyasasında çok fazla yükselmesinden dolayı, ülkemizde yeni kömür ve cevher kaynaklarının araştırılması yönünde çalışmalar yapılmalıdır. Halen Zonguldak taşkömürü havzasında bulunan taşkömürü üretim teknolojisinin geliştirilerek demir çelik sektöründe daha yaygın kullanımı sağlanmalıdır.
- Mevcut ve kurulacak demir çelik tesislerinin çevresel faktörleri göz önüne alınmalıdır. Atık plastiklerin hem çevrenin korunumu, hem de enerji açısından demir-çelik endüstrisinde kullanımı araştırılmalıdır. Demir-çelik endüstrisinin ürettiği atıkların ekonomiye yeniden kazandırılması yönündeki çalışmalar yasalarla desteklenerek teşvik edilmelidir.
- Çin'in büyük demir-çelik üretimi karşısında fiyat bazında rekabet edilemeyeceği gerçeğinden hareketle katma değeri yüksek olan demir-çelik türlerinin üretimi araştırılmalıdır. Dünyanın büyük ferro-krom üreticisi olan Türkiye'de paslanmaz çelik üretimi teşvik edilmelidir. Vasıflı çeliklerin (takım çeliği, kalıp çeliği) Türkiye'de üretilmesi için yatırımlar teşvik edilerek dışa bağımlılığın azaltılması sağlanmalıdır.
- Yurt dışından kontrolsüz gelen çelik ithalatının önlenmesi için ihtisas gümrüklerinin kurulması ya da akredite kurumlar tarafından kontrolü sağlanmalıdır.

- Dünyanın en büyük hurda alıcısı olan Türkiye'nin hurdaya bağımlılığının azaltılması için gerekli yatırımlar yapılarak, entegre-ark tesisi dengesinin yeniden düzenlenmesine yönelik çalışmalar yapılmalıdır.
- Demir-çelik endüstrisinde enerji girdi maliyetlerinin azaltılması yönünde gerekli yatırımların yapılması önem arz etmektedir.
- Deprem bölgesi olan ülkemizde, depreme dayanıklı çelik konstrüksiyon yapı tekniği ve yapısal çelik uygulamaları geliştirilmelidir.
- Demir-çelik tesislerinin üretim teknolojilerinin yenilenmesi ve gelecekte rekabet edilebilirlik açısından geliştirilmesine öncelik verilmeli, katma değeri yüksek ve vasıflı yeni ürünlerin geliştirilmesi konusunda AR-GE çalışmalarına önem verilmelidir.
- Demir-çelik endüstrisinde şirketlerin birleşmesi ile uluslararası dev şirketler oluşmaktadır. Rekabet edilebilirlik açısından Türk demir-çelik sektörünün de benzer yapılanmaya gitmesi gerekmektedir. Güçlü mali yapıya sahip, rekabet edebilir bir Türk demir çelik sektörü oluşturulmalıdır.
- Şimdiye kadar yapılan demir-çelik kongrelerinde belirtildiği üzere, sektörün gelişiminin sağlanması bağlamında, "Demir-Çelik Enstitüsü" nün kurulması için yasa ve mevzuat çalışmaları başlatılmalıdır.