

# 7EFERS

## INTERNATIONAL

### IRON & STEEL SYMPOSIUM

**Let's Talk STEEL Now**

**Haydi ÇELİK konuşalım!**

**EFRS2019**  
**7.ULUSLARARASI DEMİR ÇELİK**  
**SEMPOZYUMU**

**26-27 Eylül**  
**September**  
**2019**

**Izmir Tepekule**  
**Convention and**  
**Exhibition Centre**

**Izmir Tepekule**  
**Kongre ve**  
**Sergi Merkezi**



UCTEA CHAMBER OF METALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERS'S TRAINING CENTER  
TMMOB METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ



[www.efrs-dc.com](http://www.efrs-dc.com)

[efrs@metem.org.tr](mailto:efrs@metem.org.tr)

[f](#) [t](#) /EfrsDC

[in](#) /efrscd

## Let's Talk STEEL Now...

We, **UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers's Training Center** are proud to announce that **7<sup>th</sup> International Iron and Steel Symposium** will be organized internationally to cover developing prospects of the industry on **26<sup>th</sup> and 27<sup>th</sup> of September in 2019** at **Izmir Tepekule Convention and Exhibition Centre** once again.

Symposium is intended to provide steelers; suppliers, producers, end-users from all over the world means of discussing all aspects of steel industry in terms of efficiency, quality, labor, cost, environment, sustainability and circular economy; the reality and dynamics of steelers' daily challenges.

During these two days, all intending local, foreign and international companies will also have chance to present their products and services at the Convention and Exhibition Area to the steel makers.

In this context, local, foreign and international producers, suppliers, marketing companies, end-users, universities and researchers are mostly welcome to participate for a better industry.

## "Haydi Çelik Konuşalım..."

Bir kez daha, **TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi** olarak **7. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu'nun** uluslararası kapsamda, uluslararası gündemin artan beklentilerine uygun olarak **26-27 Eylül 2019** tarihlerinde **Izmir Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde** düzenleneceğini duyurmaktan gurur duyuyoruz.

Sempozyum çelikçilere; tüm dünyadan tedarikçiler, üreticiler ve nihai kullanıcılar ile çelik endüstrisinin ihtiyaçlarını verimlilik, kalite, işçilik, maliyet, çevre, sürdürülebilirlik ve döngüsel ekonomi bağlamında kendilerinin karşılaştığı gerçek ve dinamik günlük zorlukları tartışma fırsatı sunmayı planlamaktadır.

Bu iki gün boyunca, Kongre ve Sergi Merkezinde, arzu eden tüm yerel, yabancı ve uluslararası şirketlerin, çelik üreticilerine ürün ve servislerini tanıtılma şansı olacaktır.

Bu bağlamda, yerel, yabancı ve uluslararası üreticileri, tedarikçileri, pazarlama şirketlerini, nihai kullanıcıları, üniversiteleri ve araştırmacıları daha iyi bir endüstri adına katılımcı olmaya davet ediyoruz.

## MANUSCRIPTS PREPARATION & SUBMISSION

To present a paper, abstract and registration form has to be submitted to the Coordinator of the Symposium before **30<sup>th</sup> January 2019**. Online abstract submission is also available via **www.efrs-dc.com**

Selected manuscripts' full text must be submitted to the Symposium Organization Committee before **30<sup>th</sup> April 2019**. (During symposium simultaneous interpretation should be available form English to Turkish and Turkish to English.)

## BİLDİRİLERİN HAZIRLANMASI ve TESLİM EDİLMESİ

Bildiri sunmak isteyenler, bildiri özetlerini, bildiri tanımlayan anahtar kelimeleri ve iletişim bilgilerini (adres, telefon, faks, e-posta) tek bir sayfada (A4) belirterek **30 Ocak 2019** tarihine kadar Sempozyum Koordinatörlüğü'ne ulaştırmalıdır. Özetler **www.efrs-dc.com** adresinden de gönderilebilir.

Kurul tarafından seçilen bildirilerin tam metinleri, **30 Nisan 2019** tarihine kadar Sempozyum Koordinatörlüğü'ne ulaştırılmalıdır. (Sunumlar esnasında *Türkçe-İngilizce / İngilizce-Türkçe simultane tercüme imkanı olacaktır.*)

### ORGANIZATION COMMITTEE / YÜRÜTME KURULU

#### Chairman / Yürütme Kurulu Başkanı

N. İzzet ULU

İZMİR DEMİR ÇELİK

#### Vice-Chairman / Yürütme Kurulu Başkanı Yrd.

Orhan ÖZKAN

ÇEBİTAŞ DEMİR ÇELİK

#### Members / Üyeler

Hasan ACAR

METEM

Tamer BIÇAKLI

YUBER

Deniz ÇATAN

PRIMETALS TECHNOLOGIES

Hasan Hakkı ERDOĞAN

KÜMAŞ

Sabri KILIÇ

İSKENDERUN DEMİR ÇELİK

M. Nedim SAVAŞ

KAPTAN DEMİR ÇELİK

Ayhan TUĞRUL

CARES

Ahmet İlhan TURAN

TOSYALI YASSI YAPISAL ÇELİK

Murat UYSAL

AKDEMİR

Bülent YILDIRIM

DİLER DEMİR ÇELİK

### TOPICS / KAPSAM

#### Raw Materials and Sources

- Raw Materials
- Consumable Materials

#### Production Techniques

- New Melting, Refining and Heating Technologies and Applications
- Secondary Metallurgy Methodology and Developments
- Continuous Casting Technologies and New Developments
- Plastic Formation Methods and New Developments
- New Refractory Materials, Production and Application Techniques
- Automatic Control Systems
- Research & Development Studies
- Products Diversification

#### Sustainability & Circular Economy

- Environment Technologies
- Energy Efficiency
- Waste Management
- Quality-Control Systems
- Health and Safety at Work
- Cost and Productivity Efficient Developments
- Management Systems
- Sustainability Management

#### Hammadde ve Kaynaklar

- Hammaddeler
- Sarf Malzemeleri

#### Üretim Teknikler

- Yeni Ergitme, İzabe ve Isıtma Teknolojileri ve Uygulamaları
- İkincil Metalurji Yöntemleri ve Yeni Gelişmeler
- Sürekli Döküm Teknolojisi ve Yeni Gelişmeler
- Plastik Şekil Verme Yöntemleri ve Yeni Gelişmeler
- Yeni Refrakter Malzemeler, Üretim ve Uygulama Teknikleri
- Otomatik Kontrol Sistemleri
- Ar-Ge Çalışmaları
- Ürün Çeşitlendirme

#### Sürdürülebilirlik & Döngüsel Ekonomi

- Çevre Teknolojileri
- Enerji Verimliliği
- Atık Yönetimi
- Kalite Kontrol Sistemleri
- İş Sağlığı ve Güvenliği
- Verimlilik Arttırıcı ve Maliyet Düşürücü Gelişmeler
- Yönetim Sistemleri
- Sürdürülebilirlik Yönetimi

### 7<sup>th</sup> INTERNATIONAL IRON & STEEL SYMPOSIUM SPONSORSHIP FEES AND BENEFITS

#### All sponsor companies and organizations;

Will be awarded with a plaque.

Will have the right to put their giveaways (except for leaflets) into the symposium bags and can circulate to delegates for free.

Will have priority and privileges in choosing location at the stands area if they wish to rent one, according to confirmation sequence.

#### MAIN SPONSORSHIPS (18.000 Euro+VAT)

- Company will have free registration for 10 participants they would like to invite.
- If company would like to participate also at the stands area, will have 40% discount from the announced stands area renting fees.
- Company posters and flags will be present at Symposium Gala Dinner.
- Company advertorial movie will be shown alternately on the big screens located at the exhibition area during the symposium.
- Will have the right to publish one inner page advertisement of the company in;
  - Symposium Proceedings Book,
  - Metallurgy Magazine at 6 volumes.
- Will have the right to publish a "Commercial Notice" for 10 minutes during the symposium.
- Company Logo will be present on;
  - All printed symposium material from the date of sponsorship,
  - Symposium Program Book,
  - Symposium Proceedings Book,
  - Symposium Posters,
  - Symposium Gala Dinner invitation.

#### SILVER SPONSORSHIPS (3.800 Euro+VAT)

- Company will have free registration for 3 participants they would like to invite.
- If company would like to participate also at the stands area, will have 10% discount from the announced stands area renting fees.
- Company Logo will be present on;
  - All printed symposium material from the date of sponsorship,
  - Symposium Program Book,
  - Symposium Proceedings Book,
  - Symposium Posters.

#### STAND AREA RENTAL (min 9 m<sup>2</sup>)

##### Stand Area Rental Fee 250 Euro+VAT/m<sup>2</sup>

There will be approx. 1,000 m<sup>2</sup> stand area in total (the layout of the stands area will be published in the near future) to be rented and each Stand area will have the below mentioned rights:

#### PLATINUM SPONSORSHIPS (6.500 Euro+VAT)

- Company will have free registration for 6 participants they would like to invite.
- If company would like to participate also at the stands area, will have 20% discount from the announced stands area renting fees.
- Company advertorial movie will be shown alternately on the big screens located at the exhibition area during the symposium.
- Will have the right to publish one inner page advertisement of the company in;
  - Symposium Proceedings Book,
  - Metallurgy Magazine at 3 volumes.
- Company Logo will be present on;
  - All printed symposium material from the date of sponsorship,
  - Symposium Program Book,
  - Symposium Proceedings Book,
  - Symposium Posters.

#### SUPPORTING IRON&STEEL MANUFACTURERS (5.000 Euro+VAT)

- Company will have free registration right for their employees they would like to invite in a limited number.
- Company advertorial movie will be shown alternately on the big screens located at the exhibition area during the symposium.
- Will have the right to publish one inner page advertisement of the company in;
  - Symposium Proceedings Book,
  - Metallurgy Magazine at 3 volumes.
- Company Logo will be present on;
  - All printed symposium material from the date of sponsorship,
  - Symposium Program Book,
  - Symposium Proceedings Book,
  - Symposium Posters.

- Company will have 2 free registration for the symposium.
- Will be awarded with a plaque after the Symposium.
- Standards of each stand area;
  - 100 W powered spot light per each m<sup>2</sup>
  - One standard nametag board for each side
  - Free wireless internet and parking area usage
  - 1 power socket, 1 table, 2 chairs and 1 wastebasket

#### ADVERTISEMENT AREAS

##### Proceedings Book

Back Cover : 2.150 Euro+VAT Inside Back Cover (right) : 1.250 Euro+VAT  
Inner Pages : 600 Euro+VAT Book Separator : 1.550 Euro+VAT

- All the papers presented at the Symposium will be published on the Proceedings Book and will be given free to all attendees. 1.000 copies of Proceedings Book will be published.

##### Program Book

Back Cover: 1.850 Euro+VAT Inside Back Cover (right): 1.050 Euro+VAT

- 3,000 copies of Symposium Program Books will be published and send free to all related industry.

#### REGISTRATION FEE FOR DELEGATES

- REGISTRATION FEE FOR DELEGATES 120 Euro+VAT

#### BANK ACCOUNT

UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers Economic Enterprise – Euro  
Bank Name : Türkiye İş Bankası Branch Name : Ankara-Mesrutiyet  
Swift Code : ISBKTRISXXX IBAN : TR09 0006 4000 0024 2130 9122 82

### 7. ULUSLARARASI DEMİR ÇELİK SEMPOZYUMU SPONSORLUK ÜCRETLERİ ve HAKLARI

#### Sponsor olan tüm firmalara;

Sempozyum katılım plaketi verilecektir.

Eşantyonlarını (broşürler hariç), sempozyum çantalarına koyma ve sempozyum delegelerine ücretsiz olarak dağıtma hakkı verilecektir.

Sponsorluk sırasına göre, Stand açma isteklerine bağlı olarak yer seçimi ve diğer öncelikler tanınacaktır.

#### ANA SPONSORLUKLAR (18.000 Euro+KDV)

- Firmalara, Sempozyum için 10 adet ücretsiz delege davet etme hakkı verilecektir.
- Stand açmak isteyen Ana Sponsorlar için Stand alanı kira bedelinde %40 indirim uygulanacaktır.
- Sempozyum Gala Yemeğinde, Firmaların afiş ve flamaları yer alacaktır.
- Firmaların tanıtım filmi, dönüşümlü olarak sergi alanındaki barkovizyonda sempozyum süresince gösterilecektir.
- Firmaların 1 İç Sayfa Reklamını;
  - Sempozyum Bildiriler Kitabında,
  - Metallurji Dergisinde 6 sayı bedelsiz olarak yayınlama hakkı verilecektir.
- Sempozyum esnasında 10 dk'lık "Ticari Bildiri" sunma hakkı verilecektir.
- Firmaların Logosu;
  - Sponsor olduğu tarihten itibaren sempozyumun basılı materyallerinde,
  - Sempozyum Program Kitabında,
  - Sempozyum Bildiriler Kitabında,
  - Sempozyum Pankartlarında,
  - Sempozyum Gala Yemeği Davetiyesinde yer alacaktır.

#### GÜMÜŞ SPONSORLUKLAR (3.800 Euro+KDV)

- Firmalara, Sempozyum için 3 adet ücretsiz delege davet etme hakkı verilecektir.
- Stand açmak isteyen Gümüş Sponsorlar için Stand alanı kira bedelinde %10 indirim uygulanacaktır.
- Firmaların Logosu;
  - Sponsor olduğu tarihten itibaren sempozyumun basılı materyallerinde,
  - Sempozyum Program Kitabında,
  - Sempozyum Bildiriler Kitabında,
  - Sempozyum Pankartlarında yer alacaktır.

#### STAND ALANI KİRALAMA (en az 9 m<sup>2</sup>)

##### Stand Alanı Kira Bedeli 250 Euro+KDV/m<sup>2</sup>

Toplam 1,000 m<sup>2</sup> stand alanı (daha sonra yayınlanacak olan krokiye göre karşılıklı mutabakatla belirlenmek üzere) kiralanacaktır ve her Stand Alanında aşağıdaki standartlar sunulmaktadır:

#### PLATİN SPONSORLUKLAR (6.500 Euro+KDV)

- Firmalara, Sempozyum için 6 adet ücretsiz delege davet etme hakkı verilecektir.
- Stand açmak isteyen Ana Sponsorlar için Stand alanı kira bedelinde %20 indirim uygulanacaktır.
- Firmaların tanıtım filmi, dönüşümlü olarak sergi alanındaki barkovizyonda sempozyum süresince gösterilecektir.
- Firmaların 1 İç Sayfa Reklamını;
  - Sempozyum Bildiriler Kitabında,
  - Metallurji Dergisinde 3 sayı bedelsiz olarak yayınlama hakkı verilecektir.
- Firmaların Logosu;
  - Sponsor olduğu tarihten itibaren sempozyumun basılı materyallerinde,
  - Sempozyum Program Kitabında,
  - Sempozyum Bildiriler Kitabında,
  - Sempozyum Pankartlarında yer alacaktır.

#### DESTEKLEYEN DEMİR/ÇELİK ÜRETİCİLERİ (5.000 Euro+KDV)

- Firmaların kendi çalışanlarına belli sayıda ücretsiz delege kaydettirme hakkı verilecektir.
- Firmaların tanıtım filmi, dönüşümlü olarak sergi alanındaki barkovizyonda sempozyum süresince gösterilecektir.
- Firmaların 1 iç sayfa reklamını;
  - Sempozyum Bildiriler Kitabında,
  - Metallurji Dergisinde 3 sayı bedelsiz olarak yayınlama hakkı verilecektir.
- Firmaların Logosu;
  - Desteğini bildirdiği tarihten itibaren sempozyumun basılı materyallerinde,
  - Sempozyum Program Kitabında,
  - Sempozyum Bildiriler Kitabında,
  - Sempozyum Pankartlarında yer alacaktır.

#### REKLAM ALANLARI

##### Bildiri Kitabında

Arka Kapak : 2.150 Euro+KDV Arka İç Kapak Sağ : 1.250 Euro+KDV  
İç Sayfalar : 600 Euro+KDV Ayraç : 1.550 Euro+KDV

- Sempozyum ve Sergi Alanında sunulan bildirilerin tamamı bildiri kitabında yayınlanacak ve tüm delegelere ücretsiz olarak dağıtılacaktır. Bildiri kitabından 1.000 adet basılacaktır.

##### Program Kitabında

Arka Kapak : 1.850 Euro+KDV Arka İç Kapak Sağ : 1.050 Euro+KDV

- Sempozyumu program kitabından 3.000 adet basılacak ve tüm sektöre ücretsiz dağıtılacaktır.

#### SEMPOZYUM DELEGE KAYIT ÜCRETİ

- SEMPOZYUM DELEGE KAYIT ÜCRETİ 600 TL+KDV

#### BANKA HESAP NUMARASI

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası İktisadi İşletmesi  
Türkiye İş Bankası - Meşrutiyet Şubesi, Ankara  
IBAN: TR68 0006 4000 0014 2131 0642 91



Throughout the years, symposium eventually became more industry oriented; emphasized on recent trends and developments in the iron and steel industry and real life implementations.

Since the first EFR symposium held in 2005, the organization improved with successive symposiums, held in every two years, gained popularity internationally enabling steelers to cover all the aspects of living steel industry.

Today, we enjoy the pride of internationally announcing the **7th EFRS** as **"International Iron and Steel Symposium"**.

Yıllar içinde, sanayi ile daha iç içe, özellikle demir-çelik alanında güncel teknolojiyi daha yakından takip eden ve gerçek hayat tecrübeleri ile güçlendirilmiş daha geniş açılı bir konsept yakalamıştır.

İlk EFR sempozyumu 2005 yılında düzenlendiğinden beri, organizasyon her iki yılda bir yapılan başarılı sempozyumlarla gelişti ve popüleritesi artarak çelik sektörünün tüm yönlerini kapsayacak şekilde uluslararası platforma dönüşmüştür.

Bugün, sempozyumu uluslararası platforma taşımamızın ve **7. EFRS**'yi **"Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu"** olarak duyurmanın haklı gururunu yaşıyoruz.



## HIGHLIGHTS OF THE 6th EFRS

### 6. EFRS' de ÖNE ÇIKANLAR

- 1 PANEL, 2 SPECIAL SESSIONS  
1 PANEL, 2 ÖZEL SUNUM
- 33 ORAL SESSIONS,  
22 POSTER SESSIONS  
33 SÖZLÜ SUNUM,  
22 POSTER SUNUM
- 55 PRESENTATIONS  
55 BİLDİRİ

### Sponsors of the 6th International Symposium of EFRS on Iron and Steel 6. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu Sponsorları

**Main Sponsor  
Ana Sponsor**

**Platinum Sponsors  
Platin Sponsorlar**

ABB	AVEKS	Demora	HAZNEDAR TİCARET VE SANAYİ A.Ş. DURER MONOLITHICS
KÜMAŞ MANYEZİT SANAYİ A.Ş.	PO	SGL GROUP THE CARBON COMPANY	Shell
SMS group	UNIFRAX	VESUVIUS	

**Supporting Iron & Steel Manufacturers  
Destekleyen Demir & Çelik Üreticileri**

BAŞTUĞ METALURJİ SANAYİ A.Ş.	Çolakoğlu Metalurji	DİLER	EKİNCİLER DEMİR VE ÇELİK SANAYİ A.Ş.
IDÇ İZMİR DEMİR ÇELİK SANAYİ A.Ş.	KAPTAN GRUP		GAİRES

**Silver Sponsors  
Gümüş Sponsorlar**

AIR LIQUIDE Gazlar ve Oksijen	Castrol	CISDI	FEMATEK FERRITELER TEKNOLOJİ A.Ş.	FS FERROSER MINERALS VE METAL SAN. LİM. Şİ.	HARSCO METALS & MINERALS	Heraeus Electro-Nite
INDUCTOTHERM GROUP TÜRKİYE	Deutsche Messe Worlwide - Messe Frankfurt A.Ş.	KILTAŞ Akademi Makine San. ve Tic. A.Ş.	METAMİN REFRAKTER	NO NUEVA CARPENTERIA DOOLESE	OGUNmetal	RHI
SAYGILI SİLİNER	SCHAEFFLER	SKF	SMMC SİLMETALURJİ FERPRO Malzemeler & Teknolojiler	TOKAY ERFTCARBON GmbH	TOSCELİK Profil ve Sac	



# EFRS2019

## INTERNATIONAL IRON & STEEL SYMPOSIUM ULUSLARARASI DEMİR ÇELİK SEMPOZYUMU

26-27 Eylül  
September  
2019

Izmir Tepekule  
Convention and  
Exhibition Centre

Izmir Tepekule  
Kongre ve  
Sergi Merkezi

Let's Talk STEEL Now

Haydi ÇELİK konuşalım!



### Coordinator of the Symposium

UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers's Training Center  
Meşrutiyet Cd. Hatay Sk. No:10/9 Kızılay / ANKARA  
Phone: +90 312 425 41 60 Fax: +90 312 418 93 43

### Sempozyum Koordinatörlüğü

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi  
Meşrutiyet Cd. Hatay Sk. No:10/9 Kızılay / ANKARA  
Telefon: 0312 425 41 60 Faks: 0312 418 93 43

[www.efrs-dc.com](http://www.efrs-dc.com) - [efrs@metem.org.tr](mailto:efrs@metem.org.tr)



UCTEA CHAMBER OF METALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERS  
TMMOB METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI



[www.efrs-dc.com](http://www.efrs-dc.com)

[efrs@metem.org.tr](mailto:efrs@metem.org.tr)

[f](#) [t](#) /EfrsDC

[in](#) /efrscd