

alus

05-06 OCT 2017

8th Aluminium Symposium

www.alus.metalurji.org.tr



/alusist



8. ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU

05-06 EKİM 2017 İSTANBUL FUAR MERKEZİ



**GENEL BİLGİ
(ALUS'08, 2017)**

8. Alüminyum Sempozyumu, 05-06 Ekim 2017 tarihinde İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy-İstanbul'da Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi ve TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası işbirliği ile düzenlenecektir.

Hannover-Messe Ankiros Fuarçılık A.Ş. tarafından düzenlenecek olan ALUEXPO Uluslararası Alüminyum Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı, 8.Alüminyum Sempozyumu ile eş zamanlı olarak gerçekleştirilecektir.

8. Alüminyum Sempozyumu alüminyum üretim teknolojileri ve her boyutuyla alüminyum sektörünü akademik dünya ile aynı platformda bir araya getirmeyi istemektedir.

Sempozyum, sektörü ekonomik, teknolojik ve bilimsel alanlarda irdelemeyi, yeni gelişmeler hakkında bilgilenmeyi, Türkiye'nin alüminyum dünyasındaki yeri ve geleceği için bir vizyon oluşturmayı amaçlamaktadır.

**BİLDİRİ ÖZETLERİNİN TESLİMİ VE BİLDİRİLERİN
HAZIRLANMASI**

- 8. Alüminyum Sempozyumu'nda bildiri sunmak isteyenlerin, bildiri özetlerini, bildiriyi tanımlayan anahtar kelimeleri, yazışma adreslerini, telefon, faks ve e-posta bilgilerini de aynı sayfada belirterek **14 Nisan 2017** tarihine kadar Sempozyum Koordinatörlüğü'ne ulaştırmaları gerekmektedir. Bildiri özetleri www.alus.metalurji.org.tr adresinden de gönderilebilir.
- Bildiri özetleri, çalışmanın ana noktalarını yansıtan nitelikte olmalıdır, 150 kelimeyi geçmemesine özen gösterilmelidir. Yazı formatı Times New Roman, 12pt ve tek satır olmalıdır.
- Yollanan özetler ön değerlendirmeden geçirildikten sonra, yazarlara bildiri metinlerini yollamaları için bir yazı gönderilecektir.
- Bildirilerin tam metinleri, **01 Haziran 2017** tarihine kadar Sempozyum Koordinatörlüğü'ne ulaştırılmalıdır.
- Bildiriler değerlendirilecek ve bildirilerin kabul/ret ve sözlü/poster olarak sunulması kararı bildiri sahiplerine bildirilecektir.
- Sempozyum esnasında "Ticari Bildiri" sunumuna imkan verilecektir.

**GENERAL INFORMATION
(ALUS'08, 2017)**

8th Aluminium Symposium will be jointly organized by Turkish Aluminium Industrialists Association, TUBITAK Marmara Research Center and UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers on October 05-06, 2017 at İstanbul Fair Center, Yeşilköy, İstanbul.

At the same time and place Hannover-Messe Ankiros Fair Organization is going to organize ALUEXPO International Aluminium Technologies, Machinery and Products Trade Fair.

8th Aluminium Symposium aims to provide a forum for bringing together aluminium technologists, industrialists and academia.

The purpose of this symposium is to examine the economical, technological and scientific aspects of the industry, to inform participants about the recent developments, and to form a vision for the present and future of Turkey in the aluminium world.

**ABSTRACT SUBMISSION AND PREPARATION OF
THE MANUSCRIPT**

- To present a paper in the symposium, abstract and registration form should be submitted to the symposium executive committee till **14 April 2017**.
- Submission page should contain the abstract (not more than 150 words, Times New Roman 12pt, single line spacing), keywords and contact information (phone, fax, e-mail). Abstracts should be reflecting the essence of the project.
- On-line abstract submission is also accepted via www.alus.metalurji.org.tr
- After pre-evaluation, the authors will be informed to submit their full manuscript.
- Full manuscripts must be submitted to the symposium executive committee till **01 June 2017**.
- Following the evaluation of the the manuscripts, authors will be informed about the final decision (accepted/rejected and oral/poster).
- Will have the right to publish a "Commercial Notice" during the symposium.

SEMPOZYUM YÜRÜTME KURULU // ORGANIZATION COMMITTEE

Yürütme Kurulu Başkanı // Chairman

Göksal GÜNGÖR

Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği

Üyeler // Members

Arbek AKAY

Teknik Alüminyum Sanayi A.Ş.

Erman CAR

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası

Selda KURTTEPELİ

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi

Onur MEYDANOĞLU

Assan Alüminyum A.Ş.

Hatice MOLLAOĞLU ALTUNER

Assan Alüminyum A.Ş.

Gizem OKTAY

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi

Yağmur ÖZBAĞ

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası

Vedat SANCAKDAR

Asaş Alüminyum Sanayi A.Ş.

Hüseyin SAVAŞ

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası

Ayşe Gül TEZGELDİ

Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği

Metin USTA

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi

Safa Bayar YAVUZ

Asaş Alüminyum Sanayi A.Ş.

Metin YILMAZ

Çuhadaroğlu Metal Sanayi A.Ş.

SEMPOZYUM HAKEM KURULU // ARBITRATION BOARD

Yücel BİROL

Dokuz Eylül Üniversitesi

Ali KALKANLI

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Mustafa ÇİĞDEM

Yıldız Teknik Üniversitesi

Özgül KELEŞ

İstanbul Teknik Üniversitesi

Derya DIŞPINAR

İstanbul Üniversitesi

Ahmet TURAN

Yalova Üniversitesi

SEMPOZYUM DANIŞMA KURULU // ADVISORY BOARD

Kenan ARACI

Çuhadaroğlu Metal Sanayi A.Ş.

Ali KİBAR

Assan Alüminyum A.Ş.

Yavuz ARKUN

Assan Alüminyum A.Ş.

Şefik Türker KÖKHAN

Astaş Alüminyum

Cenk ARSLAN

Arslan Alüminyum

Rıdvan MERTÖZ

İMMİB

Ali ATA

Gebze Teknik Üniversitesi

Şener MUTER

TALSAD

Aynur AYHAN

TÜDOKSAD

Orhan OBALI

Sistem Teknik Endüstriyel Fırınlar

İbrahim ANIL

Hannover Messe Ankiros A.Ş.

Hüseyin ÖNER

Marmara Metal Sanayi

Ali BAKANER

Alfa Metal

Murat ÖZAYDINLI

Refsan Refrakter

İsmail BAŞER

Teknik Alüminyum Sanayi A.Ş.

Kaya ÖZEREN

TMMOB Metalurji ve Malz. Müh. Odası

Tanya Aycan BAŞER

Tofaş Türk Otomobil A.Ş.

Tahsin ÖZTİRYAKILAR

Türkiye İhracatçılar Meclisi

Sedef BOLGÜN

Astaş A.Ş.

Ekrem SELÇUK

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Murat CİN

TMMOB Metalurji ve Malz. Müh. Odası

Murat SEZER

TMMOB Metalurji ve Malz. Müh. Odası

Mert DEMİRCİ

Teknik Alüminyum Sanayi A.Ş.

Gürkan SOLMAZ

Metalum Tüp Sanayi

Kerim DERVİŞOĞLU

3-S Mühendislik

Pınar ŞAHİN

Şahinler Metal Sanayi

Murat DÜNDAR

Assan Alüminyum A.Ş.

Tunçay ŞULAN

TMMOB Metalurji ve Malz. Müh. Odası

Serdar Ali EROL

Aveks İç ve Dış Ticaret A.Ş.

Emel TABAN

Kocaeli Üniversitesi

Atamer GİYİCİ

TALSAD

Kazım TUR

Atılım Üniversitesi

Yaylalı GÜNAY

Günay Danışmanlık

A.İrfan TÜRKKOLU

TMMOB Metalurji ve Malz. Müh. Odası

Y.Güray GÜRSOY

Dekoral Alüminyum

Mustafa ÜRGEN

İstanbul Teknik Üniversitesi

Sami KABUKÇU

CB Metal San. ve Tic. Ltd. Şti.

Samet Ali YAVUZ

Asaş Alüminyum Sanayi A.Ş.

Erdoğan KALUÇ

Kocaeli Üniversitesi

Akın YEREBAKAN

Sistem Alüminyum

Sabri KARABAĞLI

Altek Metal Sanayi

Ali İhsan YEŞİLOVA

Cansan Alüminyum

Şahap KIRAN

Fabal Alüminyum Sanayi

Fevzi YILMAZ

Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

Onuralp YÜCEL

İstanbul Teknik Üniversitesi

Alüminyum Sempozyumları, 1994 yılında Seydişehir Eti Alüminyum Tesislerinde Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği, Eti Alüminyum A.Ş. ve TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası tarafından birlikte yapılmaya başlandı. İkinci sempozyum yine aynı işbirliği ile Seydişehir’de gerçekleştirildi. Seydişehir Eti Alüminyum A.Ş.’nin özelleştirilmesinden sonra İstanbul’da Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi ve TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası birlikteliği ile düzenlenmeye devam edildi.

2009 yılında Hannover Messe Ankiros Fuarçılık A.Ş. tarafından düzenlenen ALUEXPO Alüminyum Teknolojileri Makine ve Ürünleri İhtisas Fuarı ile eş zamanlı yapılmak üzere yeni bir işbirliği gerçekleştirildi.

2009 yılından sonra ALUEXPO fuarı ile birlikte katılımcılar tarafından da büyük ilgi görmesi üzerine yoluna bugüne kadar devam etti.

The first Aluminium Symposium was organized in 1994 jointly by the Turkish Aluminium Industrialists Association, Eti Aluminium Co. and the Chamber of Metallurgical Engineers at the Seydişehir Eti Aluminium Plant. The second symposium was held in collaboration with the same associations again at Seydişehir. After the privatization of Eti Aluminium Co., Aluminium Symposiums have been organised in İstanbul by the Turkish Aluminium Industrialists Association, TUBITAK Marmara Research Center and Chamber of Metallurgical Engineers.

In 2009, Hannover Messe Ankiros Fair Inc., the organizer of the ALUEXPO International Aluminium Technologies, Machinery and Products Trade Fair, joined the partnership and the symposium was organized concurrently with the fair.

In the following years the partnership with the ALUEXPO continued and the symposia were very well-received by the visitors and participants.



Önceki Sempozyumdan Aklımızda Kalanlar... Highlights of the Previous Symposium...

ALUS'07 SEMPOZYUM YÜRÜTME KURULU // ORGANIZATION COMMITTEE

Yürütme Kurulu Başkanı // Chairman

Metin YILMAZ

Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği

Üyeler // Members

Erman CAR

Mert DEMİRCİ

Murat DÜNDAR

Selda KURTEPELİ

Gizem OKTAY

Yağmur ÖZBAĞ

Vedat SANCAKDAR

Hüseyin SAVAŞ

Ayşe Gül TEZGELDİ

Metin USTA

Safa Bayar YAVUZ

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası

Teknik Alüminyum Sanayi A.Ş.

Assan Alüminyum A.Ş.

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası

Asaş Alüminyum Sanayi A.Ş.

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası

Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği

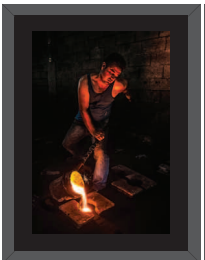
TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi

Asaş Alüminyum Sanayi A.Ş.



ALUS'07 Sempozyum Bildiriler ve Program Kitabı Symposium Proceedings and Programme Book

“Alüminyumun Yaratıcı Elleri” konulu bir
Fotoğraf Yarışması ve Sergisi düzenlenmiştir.



7. Alüminyum Sempozyumu, 08-09 Ekim 2015 tarihinde İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy-İstanbul'da Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi ve TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası işbirliği ile gerçekleşmiştir.

Hannover-Messe Ankiros Fuarcılık A.Ş. tarafından; ALUEXPO2015 "4. Alüminyum Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı", 7. Alüminyum Sempozyumu ile eş zamanlı olarak düzenlenmiştir.

Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası ve Hannover-Messe Ankiros Fuarcılık A.Ş. tarafından eş zamanlı olarak yapılan sempozyum ve fuar ile alüminyum sektörünün en kapsamlı birlikteliği sağlanmıştır. Bu birliktelik tüm katılımcıların beklentilerini karşılayacağı bir organizasyon olmuştur.

7th Aluminium Symposium was held at İstanbul Fair Center, Yeşilköy / İstanbul on October 08-09, 2015 with the partnership of Turkish Aluminium Industrialists Association, TÜBİTAK Marmara Research Center and UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers.

ALUEXPO2015 4th Aluminium Technology Machinery and Products Fair was organized by Hannover-Messe Ankiros Fair Inc. concurrently with 7th Aluminium Symposium.

Concurrent organization of the fair and symposium by the Turkish Aluminium Industrialists Association, TÜBİTAK Marmara Research Center, UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers and Hannover-Messe Ankiros Fair Inc. ensures widest possible audience and has met the expectations of all participants.



14
oturumda



47 sözlü bildiri + 28 poster bildiri
= 75 bildiri sunulmuştur.

14
sessions



47 oral presentations + 28 poster presentations
= 75 presentations.

DAVETLİ KONUŞMACILAR

Kerem ALKİN / İstanbul Medipol Üniversitesi, Türkiye
Küresel Büyüme, Dünya Ekonomisinin Geleceği ve Metaller

Alper YEŞİLÇUBUK / Arçelik A.Ş., Türkiye
Beyaz Eşya Sektöründe Alüminyum Kullanımı

INVITED LECTURERS

Kerem ALKİN / İstanbul Medipol University, Türkiye
Global Growth and Future of the World Economy and Metals

Alper YEŞİLÇUBUK / Arçelik A.Ş., Türkiye
Aluminium Applications in White Goods Industry

Önceki Sempozyumdan Aklımızda Kalanlar...

Highlights of the Previous Symposium...



ANA SPONSORLAR / MAIN SPONSORS



Ana / Main Sponsor



Ana / Main Sponsor



Ana / Main Sponsor



SPONSORLAR / SPONSORS

ÇUHADAROĞLU
Alüminyum Sistemleri

GLENCORE

İDDMİB
İSTANBUL DEMİR VE DEMİR DİŞİ
METALLER İHRACATÇILARI BİRLİĞİ
ISTANBUL DEMİR VE DEMİR DİŞİ METALLER İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

JOTUN

SAHINLER
METAL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



KAPSAM (ALUS'08, 2017)

- Geridönüşüm ve Sürdürülebilirlik
- Ekstrüzyon Prosesleri
- Haddeleme Prosesleri
- Plastik Şekillendirme Prosesleri
- Isıl İşlem
- Alüminyum Kullanım Alanları
- Alüminyum Pazarı ve Ticareti
- Alüminyum Döküm Prosesleri
- İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği

TOPICS (ALUS'08, 2017)

- Aluminium Recycling and Sustainability
- Extrusion Processes
- Rolling Processes
- Aluminium Forming Processes
- Heat Treatment
- Applications of Aluminium and Aluminium Alloys
- Aluminium Market and Trade
- Aluminium Casting Processes
- Occupational Health and Safety

8. Alüminyum Sempozyumu KAYIT ÜCRETİ / REGISTRATION FEE

Kayıt Formu / Registration Form

Adı, Soyadı / Name, Surname : Telefon / Phone :

Çalıştığı Kuruluş / Company : Faks / Fax :

Yazışma Adresi / Contact address :

.....e-mail :

- ☐ Sempozyuma delege olarak katılmak istiyorum. / I would like to attend this symposium as a delegate.
- ☐ Sempozyuma bildiri sunarak katılmak istiyorum. / I would like to attend this symposium as a presenting author.
- ☐ Sempozyuma sponsor olmak istiyorum. / I would like to sponsor this symposium.
- ☐ Sempozyum ile ilgili bilgi ve duyuruların tarafıma gönderilmesini istiyorum. / I would like to be notified of this symposium.
- ☐ Sempozyuma ticari bildiri sunarak katılmak istiyorum. / I would like to attend this symposium as a commercial presenting author.

Kayıt Ücreti / Registration Fee

- TALSAD Üyeleri, TÜBİTAK Çalışanları, TMMOB Üyeleri, Üniversite Öğretim Görevlileri ve Bildiri Sahiplerine
/ TALSAD Members, TÜBİTAK Members, UCTEA Members, Academia, Authors250.- TL / 250.- €
- Diğer katılımcılar / Other participants.....400.- TL / 400.- €
- Sempozyum delegelerine; Sempozyum Çantası, Bildiriler Kitabı, Kokteyl Davetiyesi, Sempozyum süresince çay-kahve ikramları ve eşantyonlar sağlanacaktır.
- Fee for delegates include: Delegate's bag, Abstract book, Cocktail invitation, coffee and tee service along the symposium.
- Sempozyumu izlemek ücretsiz olup yukarıdaki ücret sadece delege olmak isteyen içindir.
- The registration fee is compulsory only for the delegates.

SEMPOZYUM KOORDİNATÖRLÜĞÜ

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası
Kocatepe Mah. Hatay Sok. No:10/9 Çankaya / ANKARA
Telefon: 0312 425 41 60 Faks: 0312 418 93 43

COORDINATOR OF THE SYMPOSIUM

UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers
Kocatepe Mah. Hatay Sok. No:10/9 Çankaya / ANKARA / TURKEY
Phone: +90 312 425 41 60 Fax: +90 312 418 93 43