

alus

05-06 OCT 2017
8th Aluminium Symposium

www.alus.metalurji.org.tr [f](#) [t](#) /alusist [in](#)

8. ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU
05-06 EKİM 2017 İSTANBUL FUAR MERKEZİ



SEMPOZYUM PROGRAMI SYMPOSIUM PROGRAMME

TALSAD
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERİNEĞİ

TÜBİTAK
MAM

**TMMOB METALURJİ VE
MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI**

aluexpo | 2017

Deutsche Messe
Worldwide Hannover-Messe
Ankara Fuarçılık A.Ş.

5. Uluslararası
Alüminyum Teknolo-
jileri, Makina ve Ürünleri
İhtisas Fuarı
ifm
Industrial Fluid Motion



24. yıl

M E T A L ALÜMİNYUM

bilgi, teknoloji ve tecrübe



**EN AB-43400 • EN AB-46000
EN AB-46100 • EN AB-47100 • E-171
E-150 • E-160
ve Diğer Alaşım Gruplarında
Alüminyum Alaşım Külcü Üretimi**

**120, 127, 152, 178,
203 mm Ø çaplarda
Alüminyum
Ekstrüzyon Bileti
Üretimi**

**24. Yılında
Yeni Teknolojiler ve
Yeni Ürünlerle
Sektörün Hizmetinde**



CB METAL SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.



ASO 1. Organize Sanayi Bölgesi Oğuz Caddesi No: 50 Sincan / ANKARA
Tel: +90 (312) 267 10 95 - 96 • +90 (312) 267 27 73 • Faks: +90 (312) 267 10 97

www.cbmetal.com.tr



alus no

05-06 OCT 2017
8th Aluminium Symposium

8. ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU

05-06 EKİM 2017 - İSTANBUL FUAR MERKEZİ
05-06 OCTOBER 2017 - İSTANBUL EXPO CENTER

Sempozyum Programı / Symposium Programme

TALSAD
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ


TÜBİTAK
MAM



TMMOB METALURJİ VE
MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI



Deutsche Messe
Worldwide
Hannover-Messe
Ankiras Fuarçılık A.Ş.

alupro
2017

5. Uluslararası
Alüminyum Teknolojileri,
Makina ve Ürünleri İhtisas
Fuarı

ifm
Istanbul Expo Center

alus
no

05-06 OCT 2017
8th Aluminium Symposium

8. ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU

05-06 EKİM 2017 - İSTANBUL FUAR MERKEZİ
05-06 OCTOBER 2017 - İSTANBUL EXPO CENTER

TALSAD
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ


TUBITAK
MAM


TMMOB METALURJİ VE
MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI

8. Alüminyum Sempozyum Ana Sponsorları 8th Aluminium Symposium Main Sponsors

Ana Sponsorlar / Main Sponsors



Ana / Main Sponsor



Ana / Main Sponsor



Ana / Main Sponsor



Ana / Main Sponsor

alus
no

05-06 OCT 2017
8th Aluminium Symposium

8. ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU

05-06 EKİM 2017 - İSTANBUL FUAR MERKEZİ
05-06 OCTOBER 2017 - İSTANBUL EXPO CENTER

TALSAD
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ


TUBİTAK
MAM



TMMOB METALURJİ VE
MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI

8. Alüminyum Sempozyum Sponsorları

8th Aluminium Symposium Sponsors

Sponsorlar / Sponsors



Banka Sponsoru / Bank Sponsor



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 M.O.

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 M.O.

Vedat SANCAKDAR

Asaş Alüminyum Sanayi A.Ş.

Hüseyin SAVAŞ

TMMOB Metalurji ve Malzeme M.O.

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.

Yücel BİROL

Dokuz Eylül Üniversitesi

Mustafa ÇIĞDEM

Yıldız Teknik Üniversitesi

Derya DIŞPINAR

İstanbul Üniversitesi

Ali KALKANLI

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Özgül KELEŞ

İstanbul Teknik Üniversitesi

Ahmet TURAN

Yalova Üniversitesi

Kenan ARACI	Çuhadaroğlu Metal Sanayi A.Ş.
Yavuz ARKUN	Assan Alüminyum A.Ş.
Cenk ARSLAN	Arslan Alüminyum
Ali ATA	Gebze Teknik Üniversitesi
Aynur AYHAN	TÜDOKSAD
İbrahim ANIL	Hannover Messe Ankiros A.Ş.
Ali BAKANER	Alfa Metal
İsmail BAŞER	Teknik Alüminyum Sanayi A.Ş.
Tanya Aycan BAŞER	Tofaş Türk Otomobil A.Ş.
Sedef BOLGÜN	Astaş A.Ş.
Murat CİN	TMMOB Metalurji ve Malzeme M.O.
Mert DEMİRCİ	Teknik Alüminyum Sanayi A.Ş.
Kerim DERVİŞOĞLU	3-S Mühendislik
Murat DÜNDAR	Assan Alüminyum A.Ş.
Serdar Ali EROL	Aveks İç ve Dış Ticaret A.Ş.
Atamer GİYİCİ	TALSAD
Yaylalı GÜNAY	Günay Danışmanlık
Y.Güray GÜRSOY	Dekoral Alüminyum
Sami KABUKÇU	CB Metal San. ve Tic. Ltd. Şti.
Erdinç KALUÇ	Kocaeli Üniversitesi
Sabri KARABAĞLI	Altek Metal Sanayi
Şahap KIRAN	Fabal Alüminyum Sanayi
Ali KİBAR	Assan Alüminyum A.Ş.
Şefik Türker KÖKHAN	Astaş Alüminyum
Rıdvan MERTÖZ	İMMİB
Şener MUTER	TALSAD
Orhan OBALI	Sistem Teknik Endüstriyel Fırınlar
Hüseyin ÖNER	Marmara Metal Sanayi
Murat ÖZAYDINLI	Refsan Refrakter
Kaya ÖZEREN	TMMOB Metalurji ve Malzeme M.O.
Tahsin ÖZTİRYAKİLER	Türkiye İhracatçılar Meclisi
Ekrem SELÇUK	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Murat SEZER	TMMOB Metalurji ve Malzeme M.O.
Gürkan SOLMAZ	Perfektüp Ambalaj San. A.Ş.
Pınar ŞAHİN	Şahinler Metal Sanayi
Tunçay ŞULAN	TMMOB Metalurji ve Malzeme M.O.
Emel TABAN	Kocaeli Üniversitesi
Kazım TUR	Atılım Üniversitesi
A.İrfan TÜRKKOLU	TMMOB Metalurji ve Malzeme M.O.
Mustafa ÜRGEN	İstanbul Teknik Üniversitesi
Samet Ali YAVUZ	Asaş Alüminyum Sanayi A.Ş.
Akin YEREBAKAN	Sistem Alüminyum
Ali İhsan YEŞİLOVA	Cansan Alüminyum
Fevzi YILMAZ	Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
Onuralp YÜCEL	İstanbul Teknik Üniversitesi



TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

TALSAD, genç alüminyum sanayi sektörümüzün örgütlü olarak daha başarılı olacağını gören öncü sanayicilerimiz tarafından 1971 yılında kurulmuştur. Kurulduğu günden itibaren firmalar üstü bir anlayışlı faaliyetlerini sürdüren TALSAD, yurt çapında örgütlenerek üstlendiği Alüminyum Sanayini temsil görevini başarı ile yürütmektedir.

TALSAD, Bakanlar Kurulu'nun 1989 yılında adında "TÜRKİYE" sözcüğünün kullanma hakkı vermesi ile Türkiye Alüminyum Sanayini yurt dışında da temsil etme sorumluluğu yüklenmiştir. Bu bilinç ile 1992 yılında "EAA" (European Aluminium Association), "Avrupa Alüminyum Birliği" ne üye kabul edilerek Avrupa'ya adım atan sektör temsilcisi sivil toplum kuruluşu olarak diğer sektörlerle de örnek olmuştur. TALSAD, ülkemizin hemen her bölgesinden 80 üyesi ile Türk Alüminyum Sektörü pazarının %75 ini temsil etmektedir.

MİSYONUMUZ

Geleceğin metali" olarak adlandırılan alüminyumun, Türkiye'de tanınırlığını, kullanımını ve üretimini arttırmak; alüminyum ürünleri ve üretiminde kalite yükseltme ve yenilikçi ürün geliştirme faaliyetlerine katkıda bulunmak, desteklemek ve teşvik etmek; alüminyum ile ilgili her türlü doğru ve tam bilgiyi derleyerek amaçları doğrultusunda isteyenlere sunmak; Türk alüminyum sektörü mensuplarında birliktelikten doğan gücü ve inanç bilincini pekiştirmek ve bu güç ile yukarıda belirtilen faaliyetleri gerçekleştirmek; Türk alüminyum sektörü ve Türkiye'de üretilen alüminyum ürünlerinin iç ve dış pazarlarda hak ettiği konuma ulaşmasını sağlamak TALSAD'ın misyonudur.

VİZYONUMUZ

TALSAD, misyonunu gerçekleştirme sürecinde teknoloji ve bilgiyi izleyen; edindiği tüm bilgi, birikim ve deneyimi misyonuna uygun biçimde kullanıma sunan; sivil toplum kuruluşu niteliklerini en üst düzeye yükseltmiş ve kendi bünyesinde bir hizmet üreticisi kuruluş olarak toplam kalite anlayışını benimseyen; Türk alüminyum sektörünün en büyük ve eksiksiz temsilcisi haline gelmiş ve yalnız üyelerinin değil tüm toplumun güvenini kazanmış olan ve bu güvene dayanarak uluslararası boyutta da kurumsal katkısını ortaya koyabilen; eğitime, çağdaşlığa, kurum içi demokrasiye, takım çalışmasına, üretim ve ticarete etik değerlere, meslek ilkelerine, tüketici haklarına, çevreye ve insan sağlığına ve gelecek nesillere önem veren bir kurum olmayı vizyon olarak benimsemiş bulunmaktadır.



TURKISH ALUMINIUM INDUSTRIALISTS' ASSOCIATION

OUR MISSION

The mission of TALSAD is to increase awareness and popularity, usage and production of aluminium called as "future's metal" in Turkey; to contribute, support and encourage activities targeting to increase quality and develop innovative products in production side; to compile correct and complete information about aluminium industry and provide it the industry; to improve the power and belief created by Turkish aluminium industrialists acting in cooperation and realize all activities described above; to help Turkish aluminium sector and aluminium products gets deserved position in domestic and foreign markets.

OUR VISION

TALSAD's vision is to become an organization that monitors technology and information during realization process of its mission; that offers its knowledge and experience to the use of others; that adopts total quality approach being service producing enterprise with its competent qualifications and resources; that has become biggest and perfect representative of Turkish aluminium industry that has gained trust of the whole society which has been proven in international aspects; that values education, contemporariness, corporate democracy, team work, ethical values in production and trade, professional values, occupational principles, consumer rights, environment, human health and next generations.



TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (TÜBİTAK MAM)

1972 yılında kurulan TÜBİTAK MAM, çalışmalarını Kocaeli Gebze'deki 7800 dönümlük "TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi"nde sürdürmektedir. Ülküsü; uygulamalı araştırmalar alanında Dünya'nın önde gelen bilim ve teknoloji merkezleri arasında yer almak, görevi ise; Türkiye'nin küresel rekabet gücünün artırılmasına bilim ve teknolojiyi kullanarak katkıda bulunmaktır. Toplam 943 personel ile çalışmalarını yürüten TÜBİTAK MAM'ın bünyesinde, Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü, Enerji Enstitüsü, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü, Gıda Enstitüsü, Kimya Teknoloji Enstitüsü, Malzeme Enstitüsü, Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü bulunmaktadır.

TÜBİTAK MAM'ın paydaşları için gerçekleştirdiği proje ve endüstriyel hizmet çalışmalarında, müşteri odaklılık ile kalite en fazla önem verdiği değerlerdir. Bunun bir sonucu olarak TÜBİTAK MAM'ın tüm enstitü ve birimleri 2001 yılında ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi Belgesini ve ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi'ni almıştır. TÜBİTAK MAM uluslararası geçerliliği olan çalışmalarını, 2002 yılında DAR/DAP, 2010 yılı itibarıyla TÜRKAK tarafından EN ISO/IEC 17025:2000 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar standardına göre akredite edilmiş laboratuvarlarda gerçekleştirmektedir. Toplam Kalite Yönetimi yaklaşımını benimseyen TÜBİTAK MAM, tüm bu çalışmaların sonucunda 2003 yılında, kamu dalında Ulusal Kalite Başarı Ödülü almıştır.

Değerli bilim insanlarının oluşturduğu insan gücü, yüksek teknolojisi ve geniş kapsamlı hizmet veren, son sistem donanıma sahip laboratuvarlarıyla ileri teknoloji dünyasının öncü kuruluşlarından olan TÜBİTAK MAM, müşteri odaklı yaklaşımı ile endüstriyel kuruluşların, savunma kuruluşlarının, üniversitelerin ve kamu kuruluşlarının (yerel yönetimler, valilikler, bakanlıklar vb.) daima hizmetindedir. Bu hizmetler uygulamalı Ar-Ge Projeleri (ürün/proses geliştirme, maliyet düşürme, verimliliği artırma vb.) veya Endüstriyel Hizmetler (test, analiz, ölçüm, eğitim, danışmanlık) şeklinde yürütülmektedir. TÜBİTAK MAM müşteri odaklı bir yaklaşımla çalışmalarını yapmaktadır. TÜBİTAK MAM hakkında detaylı bilgiye <http://mam.tubitak.gov.tr/> adresinden ulaşılabilmektedir.



TÜBİTAK MARMARA RESEARCH CENTER

The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK) Marmara Research Center (MRC), one of the research and development units of TÜBİTAK, was established in 1972. TUBITAK MRC carries out its activities with about 943 trained and experienced personnel on a pretty piece of land of 8 sq km (2000 acres) area in Gebze-KOCAELİ/TURKEY.

With the vision of “taking part among the leading science and technology centers of the world in the field of applied research” and the mission of “contributing to the development of Turkey’s competing power, using science and technology”, TUBITAK MRC looks forward to developing close relationship with Turkish industry. TUBITAK MRC’s most valued principles are customer-orientation and quality for carrying out projects and providing industrial services. All institutes and units of TUBITAK MRC received ISO 9001:2000 Quality Management System and ISO 14001:2004 Environment Management System Certification in 2001. About 30% of all the tests and analysis carried out by TUBITAK MRC institutes were accredited by DAR/DAP in 2002 and since 2010 by TURKAK according to the standards of EN ISO/IEC 17025:2000 General Requirements for the Competence of Calibration and Testing Laboratories.

One of the most important objectives of TUBITAK MRC is to increase the self-sufficiency ratio in order to carry out its activities with its own resources.

TUBITAK MRC has 7 Institutes and related supporting Administrative Departments:

- Energy Institute (EI)
- Environment and Cleaner Production Institute (ECPI)
- Food Institute (FI)
- Genetic Engineering and Biotechnology Institute (GEBI)
- Chemical Technology Institute (CTI)
- Materials Institute (MI)
- Earth and Marine Sciences Institute (EMSI)

TUBITAK MRC conducts successful projects towards industry by these seven institutes having rich infrastructure with well-developed devices and highly equipped laboratories. One of the highly considered values of TUBITAK MRC is the privacy policy which is essential for both collaborating with the industry and developing projects towards military services. 80% of that TUBITAK MRC’s projects are developed for the public sector and efforts are being made to increase the portion of the private sector. TUBITAK MRC believes that catching up with modern western communities will just be possible by increasing national competitive power, producing its own industrial technology. Detailed information about the research areas of all Institutes is accessible at <http://mam.tubitak.gov.tr/>



TMMOB METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'ne bağlı 24 Oda'dan biri olarak ilgili yasa hükümlerine uygun şekilde 1970 yılında kurulan Metalurji Mühendisleri Odası, kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur. 2014 yılında Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası adını alan Odamızın halen 5000 olan üye sayısı, her yıl metalurji ve malzeme dalında mühendislik eğitimi veren yurtiçi ve yurtdışı üniversitelerinden mezun olanlarla artmaktadır.

Ülke ve Oda üyelerinin hak ve yararları gözetilerek, metal ve metal dışı malzemelerin üretimi, şekillendirilmesi, özelliklerinin geliştirilmesi, hasarlı ve hasarsız kontrolleri vb. alanlarda, ihtiyaç duyulan ve gerek görülen etkinliklerin organizasyonu ve çalışmaların yapılması, sektörümüzde yapılan çalışmaların, yeni teknolojilerin ve bilgi birikiminin çeşitli araçlarla meslektaşlarımıza ve sektör mensuplarına duyurulması, üyelerin durumlarının iyileştirilmesi, oda amaçlarının temelini oluşturmaktadır.

Bu amaçlar doğrultusunda Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası iki ayda bir "METALURJİ" dergisini ve Oda faaliyetlerinin, sektörel haberlerin güncel şekilde aktarıldığı "E-BÜLTEN"i yayınlamakta ve seminer, sempozyum, panel, forum, kongre, fuar gibi etkinlikler organize etmektedir. Oda Yönetim Kurulumuz üyelerimizin mesleki ve teknik gelişimine yardımcı olmak amacıyla METEM (Mesleki Teknik Eğitim Merkezi)'ni kurmuştur.

İki yılda bir yapılan ve Odaya kayıtlı üyelerin katılımıyla gerçekleştirilen Genel Kurul en üst organdır. Genel Kurul'da seçilen Oda Yönetim Kurulu yukarıda bahsedilen çalışmaların yürütülmesinden sorumludur. Ayrıca, Oda Yönetim Kurulunca oluşturulan ve üniversite, araştırma kuruluşları ve sanayiden uzmanların yer aldığı çalışma gruplarınca belli konularda ayrıntılı çalışmalar yapılmaktadır.



UCTEA CHAMBER OF METALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERS

The Chamber of Metallurgical and Materials Engineers (CMME) is a non-profit state agency founded in 1970 and is one of twenty-four Chambers of Union of Chambers of Turkish Engineers and Architects. Our chamber was changed the name as Chamber of Metalurgical and Materials Engineer at 2014 CMME has 5000 membership currently and increasing each year with new graduates from national and foreign universities.

The main functions of CMME are to organize required and necessary activities and conduct studies in broad fields of production, shaping, improving properties, destructive and non-destructive testing of metallic and nonmetallic materials, and also introducing the new technologies and the knowledges for the use and benefits of the members of CMME and the country.

Within this context CMME publishes a bimonthly journal entitled "METALURJI" and a bulletin called "E-BULTEN" in which news related to metallurgy and materials science appear. CMME also organizes seminars, symposiums, panels, forums, congresses and fairs. Board of directors of CMME organized METEM (The Center of Vocational an Technical Education) to help vocational and technical improvement of the members.

The supreme governing body of CMME is the General Assembly which consists member of the Chamber is collected biannually. Board of Directors is elected at the General Assembly is responsible from the execution of the functions mentioned above. Additionally, detailed studies on certain specific subjects are conducted by "work groups" that consist of specialists from universities, research institutions and the industry and established by the Board of Directors.

Davetli Konuşmacılar / Invited Speakers

alus
no

05-06 OCT 2017
8th Aluminium Symposium

Salon/Hall
EFES

5 Ekim Perşembe 2017

5 October Thursday 2017

13:40

-

14:20

**Alüminyum Folyo Ambalaj Uygulamalarında
Ana Eğilimler**

Major Trends of Aluminium Foil in Packaging

Guido Aufdemkamp
EAFA

14:40

-

15:20

İyi Bir Gelecek için İdeal Malzeme : Alüminyum

Aluminium, an Ideal Material with a Great Future

Jürgen Hirsch
Hydro Aluminium Rolled Products GmbH

15:20

-

16:00

Endüstri 4.0 Yolunda: Digital Fabrikalar

On the Way to Industry 4.0: Digital Enterprise

Ali Rıza Ersoy
İon Academy

16:20

-

17:00

Emtia Piyasaları

Commodity Markets

Hamza Khan
ING Bank

17:00

-

17:40

Emtiaların Hegde Edilmesi

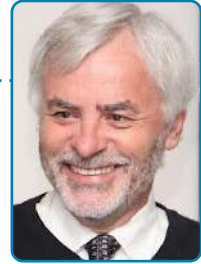
Commodity Hedge

Hakan Berberoğlu
ING Bank

Guido AUFDEMKAMP

Guido Aufdemkamp is an economist with 14 years of experience in national, European and global association work. In 2003, he started his career at the German Aluminium Association (GDA) supporting on market analysis and communication for the foil and flexible division of GDA, and in parallel supporting the European Aluminium Foil Association (EAFA). As from 2012, he focused on EAFA and Flexible Packaging Europe (FPE), first as Director Communication and Deputy Executive Director, being involved in organising global foil conferences, too. He became Executive Director in 2015 and finally took over the sole responsibility for EAFA/FPE in January 2017.

Jürgen HIRSCH



Studies in material science and engineering (still teaching) at the IMM Institute of Physical Metallurgy & Metal Physics at the university RWTH Aachen (Dr.-Ing. 1985)

1978 : academic career at the RWTH Aachen technical university (~10 years)

1988 : ALCOA Technical Center (R&D) Pittsburgh/USA : senior engineer

1991: VAW Aluminium AG / Bonn (F&E), Abteilungsleiter „Walzen“ changed into :

2002 : Hydro Aluminium / Bonn (R&D) : senior scientist

2017 : Consultant for “Aluminium - Metallurgy, Processing and Application” (u-t-d),

Current Positions:

1. Senior scientist – consultant for Hydro Aluminium Rolled Products / Germany
2. Professor (apl) at the Institute of Physical Metallurgy & Metal Physics “IMM” at Technical University “RWTH” Aachen - Director Prof. Korte-Kerzel
3. 2015-16 President of DGM (Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, German Society for Material Science “www.dgm.de”) and FA „Aluminium“

Skills and Experiences:

- Project organization, technology scout, scientific R&D and BU support,
- Training & tutorials on Aluminium science, technology, processing& application (teaching physical metallurgy & aluminium technology as apl. Professor at IMM
- >200 technical publications & articles, editing several books on Aluminium
- Member of numerous professional organizations : DGM, TMS, EAA, WWM, BDI,.
- International Aluminium research projects, e.g. : “VIR* projects”, “SLC-supercar”, “Light-eBody”, “AluMatter” = internet based public e-learning tool
- Conference organisation on Aluminium e.a. : “ICAA” , ECAA, LightMat.

Ali Rıza ERSOY

Siemens Türkiye’de, 32 yıl; Sağlık, İnsan Kaynakları, IT Çözümleri ve Servisleri, Kurumsal Teknolojiler, Tedarik Zinciri Yönetimi, Şehirler, Endüstri ve Dijital Fabrikalar bölümleri Direktörlükleri ile “Siemens Business Solutions” şirketi Genel Müdürlüğü yaptı.

İcra Kurulu Üyeliği ve Genel Müdür Yardımcılığı görevinden ayrılarak Ekim 2017’de Ionacademy’yi kurdu.

Koçarlı / Aydın 1957 doğumlu, Tarsus Amerikan Koleji, İstanbul Teknik Üniversitesi Elektronik ve Haberleşme Fakültesi ile Viyana Teknik Üniversitesi Uygulamalı Elektronik bölümü mezunu. 5 yıl aynı bölümde eşzamanlı asistanlık yaptı.

Etik ve İtibar Derneği kurucu başkanı, Tıbbi Görüntüleme, Personel Yönetimi, Türkiye Bilişim, Bilişim Sanayicileri, Yazılım Sanayicileri, International Coach Federation USA, ICF Türkiye, Rotary, Propeller, AlumniTurk, Mutfak Dostları, Fütüristler, Buğday, Slow Food, Batı Urla Köyleri derneklerinde; Alman-Türk Ticaret ve Sanayi Odası’nda, Sağlık ve Eğitim Vakfı ile Bilim Merkezleri Vakfı’nda üyelik veya yönetim kurulu üyeliği yaptı veya yapıyor.

Melek Yatırımcı, ICF Associate Certified Coach ve KOBİ/Startup Mentorluğu sertifikaları var.

Hamza KHAN

Hamza Khan is responsible for commodity research at ING, having joined the bank in August 2014. He has extensively covered the commodities complex from iron ore in India to sugar in France, and the many products in between.



His prior role was the head oil and gas analyst at NRG, the largest merchant power generator in the US, and before that the lead quantitative analyst at the Schork Group in Philadelphia, witnessing the epicenter of the U.S. shale revolution.

He has appeared on or been quoted in Bloomberg TV and Radio, the Wall Street Journal, CNBC, the FT and the major financial press.

Hakan BERBEROĞLU

Vice President | EMEA Commodity Derivatives | ING Bank
Experience
Vice President - EMEA Commodity Derivatives Sales - Origination
& Structuring at ING May 2017 - Present

EMEA Commodity Derivatives Sales - Origination & Structuring at
ING Wholesale Banking- Financial markets
May 2015 - April 2017 (2 years) Commodities | hedging | structuring | sales

Associate Structured Finance - Telecom, Media and Technology Finance at ING Wholesale
Banking May 2012 - April 2015 (3 years)
Structured Finance - Telecom, Media & Technology (TMT) Member of the deal team in
executing LBO's, project finance and M&A activities in the TMT sector, with a
particular focus on EMEA.
responsibilities a.o.: preparing financial models, executing financial, market and industry
analyses and developing pitch books.

Education

RSM Erasmus University - Master of Science, Strategic Management, 2007 - 2010

Oil Trader Academy - ICE Exchange - 2017 - 2017

Erasmus University Rotterdam

Bachelor of Science, Business Administration, 2003 - 2007

Terra College

Sempozyum Bildiriler / Symposium Papers

alus
no

05-06 OCT 2017
8thAluminium Symposium

5 Ekim Perşembe 2017 // 5 October Thursday

SAAT/TIME	SALON/HALL: EFES
13.00 - 14.20	Özel Oturum 1 Private Session 1
14.40 - 16.00	Özel Oturum 2 Private Session 2
16.20 - 17.40	Özel Oturum 3 Private Session 3

6 Ekim Cuma 2017 // 6 October Friday

SAAT/TIME	SALON/HALL: PAMUKKALE
10.00 - 11.00	Alüminyum Döküm Prosesleri Aluminium Casting Processes
11.15 - 12.35	Alüminyum Döküm Prosesleri Aluminium Casting Processes
13.30 - 14.50	Alüminyum Döküm Prosesleri Aluminium Casting Processes
15.10 - 16.30	Alüminyum Döküm Prosesleri Aluminium Casting Processes
16.50 - 17.50	Isıl İşlem Heat Treatment

6 Ekim Cuma 2017 // 6 October Friday

SAAT/TIME	SALON/HALL: KAPADOKYA
10.00 - 11.00	İş Güvenliği ve İnsan Sağlığı Safety and Human Health
11.15 - 12.35	Geri Dönüşüm ve Sürdürülebilirlik Aluminium Recycling and Sustainability
13.30 - 15.10	Geri Dönüşüm ve Sürdürülebilirlik Aluminium Recycling and Sustainability
15.30 - 16.50	Şekillendirme Aluminium Forming
17.10 - 18.10	Alüminyum Kullanım Alanları Aluminium Applications

Salon/Hall
Efes

ÖZEL OTURUM 1

Private Session 1

Oturum Başkanı/Session Chairman
GÖKSAL GÜNGÖR

13:00

-
13:40

Dünya Alüminyum Pazarı ve Ticaretinde Türkiye'nin Yeri

Turkey's Position in Global Aluminum Market and Trade

Mert Demirci

Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği

(Invited Speaker)

13:40

-
14:20

Alüminyum Folyo Ambalaj Uygulamalarında Ana Eğilimler

Major Trends of Aluminium Foil in Packaging

Guido Aufdemkamp

EAFA

(Invited Speaker)

Salon/Hall
Efes

ÖZEL OTURUM2

Private Session 2

Oturum Başkanı/Session Chairman
ARBEK AKAY

14:40

-
15:20

İyi Bir Gelecek için İdeal Malzeme : Alüminyum

Aluminium, an Ideal Material with a Great Future

Jürgen Hirsch

Hydro Aluminium Rolled Products GmbH

(Invited Speaker)

15:20

-
16:00

Endüstri 4.0 Yolunda: Digital Fabrikalar

On the Way to Industry 4.0: Digital Enterprise

Ali Rıza Ersoy

İon Academy

(eski Siemens İcra Kurulu Üyesi ve GM Yardımcısı)

(Invited Speaker)

Salon/Hall
Efes

ÖZEL OTURUM 3

Private Session 3

Oturum Başkanı/Session Chairman
YAVUZ ARKUN

16:20

-
17:00

Emtia Piyasaları

Commodity Markets

Hamza Khan
ING Bank

(Invited Speaker)

17:00

-
17:40

Emtiaların Hegde Edilmesi

Commodity Hedge

Hakan Berberoğlu
ING Bank

(Invited Speaker)

Salon/Hall
Pamukkale

Alüminyum Döküm Prosesleri

Aluminium Casting Processes

Oturum Başkanı/Session Chairman

MUSTAFA ÇİĞDEM

10:00

10:20

Karbon Fiber Takviyeli 6063 Al Kompozit Üretimi

Fabrication of Carbon Fibre Reinforced 6063 Al Composite

Anıl Alten, Özen Gürsoy, Eray Erzi, Gökçe Hapçı Ağaoğlu, Derya Dışpınar, Gökhan Orhan

Istanbul Üniversitesi

10:20

10:40

Düşey Sürekli Döküm Yöntemi ile Üretilen 203 mm Çapında AA6063 Alüminyum Alaşımı Biletin Özelliklerinin Geliştirilmesi

Development of 203 mm AA6063 Aluminum Alloy Billet's Characteristics Properties Produced by Direct Chill Casting Method

Koray Turbaloğlu, Bilgehan Tunca

Zahit Alüminyum Sanayi

10:40

11:00

Direkt Soğutmalı Döküm Yöntemi İle 355 mm Çapında 7075 Alüminyum Alaşımli Biyetlerin Döküm Parametrelerinin Optimizasyonu

Optimization of Casting Parameters of 7075 Aluminum Alloy Billets With 355 mm Diameter Produced by Direct Chill Casting Method

Mehmet Mümtaz Dokur¹, Özgül Keleş²

¹Asaş Alüminyum Sanayi, ²Istanbul Teknik Üniversitesi

Salon/Hall
Pamukkale

Alüminyum Döküm Prosesleri

Aluminium Casting Processes

Oturum Başkanı/Session Chairman

ALİ KALKANLI

11:15

11:35

Birincil ve İkincil Al₇Si_{0,3}Mg (A356) Alaşımında Titreşimli Katılaşma Prosesinin Mikroyapı Rafinasyonuna Etkisinin Araştırılması

Influence of Vibration on Microstructure Refining During Solidification of Primary and Secondary AlSi_{70,3}Mg (A356) Alloy

Çağlar Yüksel¹, Sezgin Yaşa¹, Ahmet Kabil¹, Emre Akgül¹, Özlem Çelikkaslan¹, Eray Erzi², Derya Dışpınar², Mustafa Çiğdem¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi, ²İstanbul Üniversitesi

11:35

11:55

Düşük Basıncılı Döküm Yöntemi ile Üretilen Al₅Si_{0,3}Mg Jant Alaşımında Tane İnceltme Yöntemlerinin Geliştirilmesi

Manufacture of Low-Pressure Die Cast Al₅Si_{0,3}Mg Light Alloy Wheels With an Improved Grain Refining Process

Mertcan Kaba¹, Ayşegül Dönmez¹, Aydın Çukur¹, A.Faruk Kurban¹, H.Emre Çubuklusuz², Uğur Aybarç², Uğur Malayoğlu¹, Yücel Birol¹

¹Dokuz Eylül Üniversitesi, ²CMS Jant ve Makine Sanayii A.Ş

11:55

12:15

A356 Al Alaşımında Katılaşma Hızı ve Sr Modifikasyonunun Mikroyapı ve Korozyon Davranışına Etkisi

Effect of Solidification Rate and Sr Modification on Microstructure and Corrosion Behaviour of A356 Al Alloy

İsmail Öztürk, Gökçe Hapçı Ağaoğlu, Derya Dışpınar, Gökhan Orhan

İstanbul Üniversitesi

Salon/Hall
Pamukkale

Alüminyum Döküm Prosesleri

Aluminium Casting Processes

Oturum Başkanı/Session Chairman

GÖKHAN ORHAN

13:30

13:50

Endüstri 4.0'ın Alüminyum Döküm Sektörüne Sağlayacağı Yeni Fırsat Alanları

New Opportunities That Industry 4.0 is Going to Contribute to the Aluminum Casting Sector

Şener Muter

Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği

13:50

14:10

Yenilikçi Kısmi-Katı Döküm Yönteminin Yüksek Basıncılı Alüminyum Dökümünde Uygulanması

An Application of Innovative Partial-Solid Method in High-Pressure Aluminum Die Casting

Yekta Berk Süslü¹, Mehmet Sıraç Acar², Mithat Şenol², Gözde Uçucu², Muammer Mutlu², Özgül Keleş¹

¹Istanbul Teknik Üniversitesi, ²Mita Kalıp ve Döküm Sanayi

14:10

14:30

Yönlü Katılaşmanın Alüminyum Alaşımılı Jantların Sertliği Üzerindeki Etkisinin Araştırılması

Investigation of Effect of Directional Solidification on Hardness of Aluminum Alloy Wheels

Yunus Ercan, Ali Kara, Hakan Yavuz, H. Emre Çubuklusu

CMS Jant ve Makina Sanayi

14:30

14:50

Sr ve Ti İlavelerinin AlSi10Mg0.3 Döküm Alaşımında Tane İnceltme ve Modifikasyon Üzerine Etkilerinin İncelenmesi ve Optimum İlave Miktarının Belirlenmesi

Investigation of the Effects of Sr, Ti Additions on Grain Refinement and Modification of AlSi10Mg0.3 Alloy and Optimization of Addition Rates

Ferhat Tülüce¹, Elvan Bilge Mentese², Yücel Birol¹

¹Dokuz Eylül Üniversitesi, ²Componenta Dökümcülük A.Ş.

Salon/Hall
Pamukkale

Alüminyum Döküm Prosesleri

Aluminium Casting Processes

Oturum Başkanı/Session Chairman

MURAT DÜNDAR

15:10

15:30

Alüminyum Sürekli Döküm Alaşımlarında Alaşım Kombinasyonuna Bağlı Olarak Cüruf İçeriğinin Yapısal ve Elementel Analizi

Structural and Elemental Analysis of Inclusions in
Aluminum Continuous Casting With Respect to the Alloy
Combination

Hamdi Ekici¹, Ali Ulus¹, Selim Ertürk², Cüneyt Arslan², Eda
Dağdelen¹

¹Teknik Alüminyum Sanayi, ²İstanbul Teknik Üniversitesi

15:30

15:50

AlFeMn Alaşımında Döküm Mikroyapısının Malzeme Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi

Effect of As-Cast Microstructure of AlFeMn Alloy on the
Material's Properties

Mert Gülver, Mert Günyüz, Onur Meydanoğlu, Onur Birbaşar
Assan Alüminyum Sanayi

15:50

16:10

Alüminyum Sürekli Levha Ürünlerinde Alaşıma Bağlı Olarak Akışkanlık Karakterinin İncelenmesi ve Optimizasyonu

Examination of Fluidity Characteristics of 1xxx, 3xxx and
5xxx Aluminum Alloys with Different Compositions and
Solidification Temperatures

S. Kaan İpek¹, Hamdi Ekici¹, Ali Ulus¹, Derya Dışınar²

¹Teknik Alüminyum Sanayi, ²İstanbul Üniversitesi

16:10

16:30

Alüminyum Levha Üretimi: Döküm Prosesi İçin Rafinasyonun Genel Prensipleri

Aluminum Sheet Production: General Principles of
Refining for Casting

Hamdi Ekici, Sadık Kaan İpek, Ali Ersel Selvi, Eda Dağdelen,
Ali Ulus

Teknik Alüminyum Sanayi

Salon/Hall
Pamukkale

Isıl İşlem

Heat Treatment

Oturum Başkanı/Session Chairman

ONURALP YÜCEL

16:50

17:10

Sürekli Döküm ve Soğuk Haddelene Rotası Sonrası Tavlama Sıcaklığının Korozyon Özellikleri Üzerine Etkisi

Effect of Annealing Temperature on the Corrosion Behaviour of Continuous Cast and Cold Rolled Aluminum

S. Kaan İpek¹, Ali Ulus¹, Gökçe Hapçı Ağaoğlu²,
Gökhan Orhan²

¹Teknik Alüminyum Sanayi, ²İstanbul Üniversitesi

17:10

17:30

İkiz Merdane Döküm Yöntemiyle Dökülüp Üretilen Boyalı 3004 Alüminyumun Korozyon Dayanımının İncelenmesi

Investigation of Corrosion Resistance Behaviour on Coated 3004 Aluminum by Twin Roll Casting

Ali Ulaş Malcıoğlu, Seda Ertan

Asaş Alüminyum Sanayi

17:30

17:50

İkiz Merdane Döküm Tekniği İle Üretilen Soğuk Haddelenmiş 5754 Alüminyum Alaşımının Yumuşama Davranışı

Softening Behavior of Cold Rolled Twin-Roll Cast 5754 Aluminum Alloy

Ozan Deniz Altundağ, Zülal Özış, Onur Meydanoğlu, Cemil Işıksaçan

Assan Alüminyum Sanayi

Salon/Hall
Kapadokya

İş Güvenliği ve İnsan Sağlığı

Safety and Human Health

Oturum Başkanı/Session Chairman

VEDAT SANCAKDAR

10:00

10:20

Alüminyum Dökümhanelerinde İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı Riskleri ve Güncel Çözüm Önerileri

Risk Evaluation and Solution Proposal Up to Date in Aluminium Foundry on Occupational Safety and Worker Health

Ali Ulus, Özgür Özşahin, Elif Dalkılıç, Hamdi Ekici,
Ali Ersel Selvi

Teknik Alüminyum Sanayi

10:20

10:40

Ergimiş Alüminyum Metali ile Çalışan İşletmelerde Patlama Riskleri ve Önlenmesi

Explosion Risks and Prevention in Aluminium Plants Work with Molten Metal

Erman Car¹, Müzeyyen Gencer¹, Pınar Sezer²

¹METEM, ²Gedik Üniversitesi

10:40

11:00

Gıdaya Temas Eden Malzeme Uygulamalarında Alüminyum Alaşımı Folyolar

Aluminum Foils in Food Contact Applications

Hatice Mollaoğlu Altuner

Assan Alüminyum Sanayi

Salon/Hall
Kapadokya

Geri Dönüşüm ve Sürdürülebilirlik

Aluminium Recycling and Sustainability

Oturum Başkanı/Session Chairman
MERT DEMİRCİ

11:15

11:35

İkincil Alüminyum İşlem Alaşımları ve Sıvı Metal Kalitesi

Secondary Aluminium Wrought Alloys and Molten Metal
Quality

Erman Car¹, Onuralp Yücel²

¹Metkim Ltd, ²İstanbul Teknik Üniversitesi

11:35

11:55

Atık Tetra Pak Ambalajlarından Kağıt, Polietilen ve Alüminyum Bileşiklerinin Kazanımı

Recovery of Paper, Polyethylene and Aluminium
Compounds From Waste Tetra Pak Packages

**Fatih Bayıroğlu¹, Uğur Öztürk¹, Didem Saloğlu Dertli¹, Ahmet
Turan¹, Onuralp Yücel²**

¹Yalova Üniversitesi, ²İstanbul Teknik Üniversitesi

11:55

12:15

Cürüflardan Kazanılan Alüminyum Kalitesinin ve Miktarının Belirlenmesi

Determination of Aluminium Quality and Quantity Gained
From Slags

**Bora Yay¹, Hüseyin Çağdaş Karakuş¹, Basri Şen¹, Özgür
Türkal²**

¹Lodos Teknik A.Ş., ²CMS Jant ve Makine Sanayi A.Ş.

12:15

12:35

Dönüşüm için Alüminyum Akademisi

Aluminium Academy for Transformation

Birol Büyüksivri, Gülşen Özal, Çağla Nüman
Asaş Alüminyum Sanayi

Salon/Hall
Kapadokya

Geri Dönüşüm ve Sürdürülebilirlik

Aluminium Recycling and Sustainability

Oturum Başkanı/Session Chairman
DERYA DIŞPINAR

13:30

13:50

Alüminyum Eloksal Tesislerinde Qualanod Kalite Belgelendirmesinde Yeni Güncelleme İle Yapılan Değişiklikler

Recent Updates in Qualanod Quality Labeling of Aluminium Anodizing Plants

Metin Yılmaz
AYİD - Alüminyum Yüzey İşlem Derneği

13:50

14:10

Eloksal Proseslerinde Üretim ve Kaliteyi Güçlendirici ve Birim Maliyetleri Azaltmaya Yönelik Fikir ve Tecrübe Edilmiş Yorumlar

Ideas and Observations to Improve Productivity and Quality and May Reduce Total Costs (Per Unit) in Anodizing Lines

Oliver Katschmareck
Chemetall Sanayi Kimyasalları

14:10

14:30

Endüstriyel Ortaklaşma (Simbiyoz) Yaklaşımı ve Alüminyum Endüstrisinde Uygulanabilirliği

Industrial Symbiosis Approach and Workability in Aluminium Industry

Erman Car / Metkim Ltd

14:30

14:50

Alüminyum Şekillendirme Tesislerinde Enerji Verimliliği ve Sera Gazlarının Azaltılması

The Energy Efficiency and Greenhouse Gas Reduction in Aluminium Forming Plants

Ebubekir Koç, Yaşar Akça, Savaş Önder
FSMVÜ Alüminyum Test Eğitim ve Araştırma Merkezi

14:50

15:10

Alüminyum Levha Üretiminde Sürdürülebilir Kaynak Kullanımı ve Çevresel Etkileri

Sustainable Source Using and Minimization of the Environmental Effects in Aluminum Sheet Production

Eda Dağdelen, Ali Ulus, İhsan Yakay, İbrahim Pelvan, Sadık Kaan İpek, Erhan Ceyhan
Teknik Alüminyum Sanayi

Salon/Hall
Kapadokya

Şekillendirme

Aluminium Forming

Oturum Başkanı/Session Chairman

ÖZGÜL KELEŞ

15:30

15:50

Otomotivde Alüminyum Sac Metal Şekillendirme

Aluminum Sheet Metal Forming on Automotive Industry

Adem Karşı¹, Taner Karagöz¹, Mustafa Yenice¹, Serkan Toros²

¹Coşkunöz Metal Form A.Ş., ²Ömer Halisdemir Üniversitesi

15:50

16:10

Azot Soğutmalı Alüminyum Ekstrüzyon Kalıplarında Soğutma Sisteminin Modellenmesi ve Profil Yüzeyine Etkisinin İncelenmesi

Modeling of Cooling System in Nitrogen Cooled Aluminum Extrusion Molds and Investigation of Its Effect on Profile Surface

Murat Konar¹, Mehmet M. Dokur¹, Sadık M. Ayan¹, Ertan Karaismail²

¹Asaş Alüminyum Sanayi, ²Figes A.Ş.

16:10

16:30

Deney Tasarımı Yöntemiyle Alüminyum Ekstrüzyon Prosesinin İyileştirilmesi

Improvement of Aluminum Extrusion Process by Design of Experiment Method

Esra İncel, Fatih Zafer Zorlu

Asaş Alüminyum Sanayi

16:30

16:50

Alüminyum Sürekli Levha Dökümü, Soğuk Haddeleme ve Isıl İşlem Prosesleri Sonrasında Levha Kesitinde Elementel Dağılımın İncelenmesi

Investigation of Elemental Distribution in the Sheet Cut After Aluminum Continuous Plate Casting, Cold Rolling and Heat Treatment Processes

Eda Dağdelen¹, Ali Ulus¹, Sadık Kaan İpek¹, Hamdi Ekici¹, Zafer Çağatay Öter², Ebubekir Koç²

¹Teknik Alüminyum Sanayi, ²FSMVÜ Alüminyum Test Eğitim ve Araştırma Merkezi

Salon/Hall
Kapadokya

Alüminyum Kullanım Alanları

Aluminium Applications

Oturum Başkanı/Session Chairman

KENAN ARACI

17:10

17:30

Alüminyum Folyo Yüzeylerine Uygulanan Kaydırıcı Miktarının Taşınabilir FTIR Spektrometresi ile Ölçümü

Measurement of Lubricant Amount Applied on the Aluminum Foil Surface by Using Portable Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectrometer

Özlem İnanç Uçar¹, Fırat Kurtal¹, Ayberk Muharremoğlu¹, Süleyman Barış Yılmaz¹, Onur Birbaşı¹, Durmuş Özdemir^{2,3}
¹Assan Alüminyum Sanayi, ²İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, ³OBA Kemometrik Yazılım

17:30

17:50

Al-Mg-Si-Zr Alaşımında Çökelti Kinetiği ve Rekristalizasyon Davranışının İncelenmesi

Investigation of the Phase Transformation Kinetics and Recrystallization Behavior in Al-Mg-Si-Zr Alloy

Fulya Kahrıman, Muzaffer Zeren

Kocaeli Üniversitesi

17:50

18:10

Yüksek Sıcaklıklarda Dayanımı Artırılmış Alüminyum İletken İmalatı

Production of Improving Thermal Resistivity Aluminum Conductor

A.Tamer Ertürk¹, E.Asım Güven¹, Sedat Karabay¹, Ümit Galip Uncu², İsmail Binbuğa²

¹Kocaeli Üniversitesi, ²EMTA Kablo Sanayi

Poster Sunumlari / Poster Session

alus
no

05-06 OCT 2017
8th Aluminium Symposium

ALUS-P01

A356 Matrisli TiB₂ Takviyeli İn-Situ Kompozit Üretimi

A356 Matrix TiB₂ Reinforced In-Situ Composite Production

Ayşegül Ayça Kısasöz, Alptekin Kısasöz,
Kerem Altuğ Güler

Yıldız Teknik Üniversitesi

ALUS-P02

A356 Alaşımının Eğimli Soğutucu ile Dökümü ve Yarı-Katı Dövme İşlemi

Thixoforging of A356 Alloy Cast Through Cooling Copper Tube

Nazım Açıcı, Serhat Acar, Kerem Altuğ Güler

Yıldız Teknik Üniversitesi

ALUS-P03

2024 Al Alaşımlarında Katılaşma Hızının Mekanik ve Korozyon Özelliklerine Etkisi

The Effect of Solidification Rate of Mechanical and Corrosion Characteristics in 2024 Aluminum Alloy

Zeynep Güneş, Gökçe Hapçı Ağaoğlu, Derya Dışınar,
Gökhan Orhan

İstanbul Üniversitesi

ALUS-P04

Ekstrüzyon Yöntemi ile Üretilen EN AW-6082 Alüminyum Alaşımlı Profillerde Mn Elementinin ve Ekstrüzyon Proses Parametrelerinin Mekanik Özelliklere Olan Etkisinin İncelenmesi

Investigation of the Effect of Mn and Process Parameters on Mechanical Properties of EN AW-6082 Aluminum Alloy Produced by Extrusion Method

Elif Dokur, Mehmet Mümtaz Dokur, Sadık Mutlu Ayan

Asaş Alüminyum Sanayi

ALUS-P05

**TaC İlavesinin Alüminyum Tozlarının
Preslenebilirliği Üzerine Etkisi**

Effect of TaC Addition to the Compressibility of
Aluminium Powders

Rifat Onur Ülküseven, Aydın Şelte, Burak Özkal
İstanbul Teknik Üniversitesi

ALUS-P06

**İnşaat Yapı Malzemelerinde Alüminyum
Toz Kullanımı: Gaz Beton Karışım, Yapı ve
Mukavemetinin Taguchi Deney Tasarımı ile
Optimizasyonu**

Aluminium Powder Usage in Construction Materials:
Optimisation of Gas Concrete Mixture, Structure and
Strength by Taguchi Test Design

Dila Sivlin, Ceren Yağsi, Özgül Keleş
İstanbul Teknik Üniversitesi

ALUS-P07

**6082 Rod Profili Solüsyona Alma
Prosesinde Fırın Çıkış Sonrası Bekleme
Süresinin Mekanik Özelliklere Etkisi**

The Effect of Waiting Time after Furnace Exit on
Mechanical Properties of AA6082 Rod Profile

Osman Halil Çelik, Berk Yörüker, Hüsnü Öztürk,
Onur Gülbaba
Asaş Alüminyum Sanayi

ALUS-P08

**ASTM A 360 Alaşımının Döner Gaz Giderme
Yöntemi Kullanılarak Değerlendirilmesi**

Evaluations and Investigation of ASTM A360 Alloy by
Using a Rotary Degassing Method

Canan Saykal¹, Mustafa Hinnap¹, Murat Can Kadıköy¹,
Ahmet Türker¹, Haydar Kahraman^{1,2}, * Murat Alkan¹
¹Dokuz Eylül Üniversitesi, ²Çukurova Kimya

alus
no

05-06 OCT 2017
8th Aluminium Symposium

Sempozyum ve Fuar Alanına Ulaşım

İstanbul Atatürk Havalimanı'nın yanında olması dolayısıyla, yurt dışından ve Türkiye'nin diğer illerinden uçak ile gelen ziyaretçi, katılımcı ve konuklar İstanbul'un yoğun trafiğine girmeden İstanbul Fuar Merkezi'ne çok kısa bir sürede ulaşabilmektedir.

Alternatif arterler E5, TEM Otoyolu ve Sahil Yolu'nun kesişme noktasında olan İstanbul Fuar Merkezi; Bakırköy ve Yenikapı Deniz Otobüsü İskeleleri'ne olan yakınlığından ötürü avantajlı bir konuma sahiptir.

Şehir merkezi, şehirlerarası otobüs terminali ve havalimanına rahat ve hızlı bağlantı sağlayan metro hattı da çok önemli bir yenilik olarak fuarlara yüz binlerce kişinin hızla ve en kolay biçimde ulaşmasını sağlamaktadır.

Ücretsiz Servisler

Atatürk Havalimanı İç Hatlar Geliş

Kalkış: 10:00 - 10:30 - 11:00 - 11:30 - 12:00

Dönüş: 16:00 - 17:00 - 18:00

Bakırköy Deniz Otobüsü İskelesi

Kalkış: 09:30 - 11:15

Dönüş: 17:15 - 18:15

Taksim AKM Önünden

Kalkış: 8:30

Dönüş: 18:15

Dünya Ticaret Merkezi Metro Durağı

09:00 – 18:30 saatleri arasında 20 dakika ara ile ring seferi düzenlenecektir.

Seyahat ve Konaklama

Sempozyum ve fuar dolayısıyla doğabilecek seyahat ve konaklama ihtiyaçlarınız için resmi seyahat acentemiz **FREE BIRD TRAVEL** ile temasa geçebilirsiniz.

Sempozyum ve Fuar alanı çevresinde 4 ve 5 yıldızlı oteller bulunmaktadır. Bu oteller havaalanına ve fuar alanına 5 ile 20 dakika uzaklıktadır. Otellere rezervasyonlarınızı resmi seyahat acentemiz üzerinden yapıp özel fiyatlardan yararlanabilirsiniz.

Seyahat acentesinin sunduğu hizmetler:

- Uçak bileti rezervasyonu ve satışı
- Otel konaklama
- Araba kiralama
- Kokteyl organizasyonu
- Günlük şehir turları
- Fuar öncesi ve sonrası turlar

FREE BIRD TRAVEL

Yetkili Kişi : Alina Ergül
Adres : Gümüşsuyu İnönü Caddesi
Kunt Apartmanı No:25 Kat:5 Daire:6
Gümüşsuyu, Beyoğlu -İstanbul
Telefon : 0 212 465 07 58
Faks : 0 212 465 00 91
Cep : 0 530 290 09 49
E-mail : alina.ergul@freebirdtravel.com
Web : www.freebirdtravel.com

İSTANBUL'A MERHABA



Eski Dünyanın merkezinde yer alan İstanbul tarihi abideleri ve şahane tabii manzaraları ile ünlü, önemli bir megapoldür. Asya ile Avrupa Kıtaları'nın dar bir deniz geçidi "Boğaziçi" ile ayrıldığı yerde, iki kıta üzerinde kurulu tek şehirdir. 2500 yılı aşan bir tarihe sahip olan İstanbul, deniz ve karaların kucaklaştığı bu stratejik bölgede kuruluşunu takiben önemli bir ticaret merkezi olmuştur. Tarihi İstanbul şehri üç tarafını Marmara Denizi, Boğaziçi ve Halic'in sardığı bir yarım ada üzerinde yer alır. Burası 3 dünya imparatorluğuna, Roma, Bizans ve Osmanlı Türkleri'ne başkent olmuş, 1600 yılı aşan bir süre boyunca 120 den fazla imparator ve sultan burada hüküm sürmüştür. Dünyada bu özelliğe sahip tek şehirdir. Gelişim sürecinde surlar her defasında daha batıya inşa edilerek şehir 4 defa genişletilmiştir.



Halic



Rumeli Hisarı

5.yy Roma devri surları ile çevrili, 7 tepe üzerine kurulu İstanbul, Türk sanatının şaheser eserleri, buralara kondurulmuş "taçlar" gibi, Sultan camileri ile süslüdür. Şehrin silueti her yönden güzel, muhteşem ve huzur verici bir manzaradır. Çok emin bir tabii liman olan Haliç şehrin gelişmesinde önemli rol oynamıştı. Ana yolların denize ulaştığı kavşak noktasında yer alması, kolay savunulur bir yarım ada, ideal iklim, zengin ve cömert tabiat, stratejik Boğaziçi'nin kontrolü gibi özellikler ve coğrafi konumunun dünyanın merkezinde bulunması İstanbul'un kismetidir.

İmparatorluklar başkenti olduğu sıralarda, devlet ile birlikte dinlere de idari merkez olmuş, Doğu Hıristiyanlığı Patrikliği kurulduğu zamanlardan günümüze kadar bu şehirde üslenmiş, Hıristiyan dünyasının en büyük ilk kilise ve manastırları buradaki pagan mabetlerinin üzerinde yükselmişti.

Osmanlı Sultanlarının İslam Dini'nin halifeleri olduğu 16.yy dan Cumhuriyetin ilk yılı 1924 e kadar bu sembolünde merkezi İstanbul'dur. Yahudilik her liman şehrinde olduğundan daha fazla İstanbul'da yerleşmiş, 15.yy da Türk'lerin İspanya'dan kurtarıp getirdikleri de mutlu, yeni hayat tarzına bu şehirde başlamışlardı.

İstanbul, cami, kilise ve sinagogların yan yana mevcudiyetlerini sürdürdüğü bir toleranslar merkezi olagelmıştır. Osmanlı İmparatorluğu çöküş yıllarında şehir, zengin, gösterişli bir çok eser ile süslenebilmiş, saraylar Avrupa sanatının tesirinde yapılmış, Haliç'in kuzey yamaçları Galata ve Beyoğlu semtleri Avrupai kimliklerine bürünmüşlerdi.

1980'li yıllarda başlayan kurtarma hamleleri ile İstanbul tarihinde görmediği bir yeniden yapılanma sürecine girer. Haliç kıyılarında binlerce yapı istimlak edilerek kıyı boyu yeşil kuşakla çevrelenmiş, Marmara Denizi kıyıları doldurularak park ve bahçelerle donatılmıştır. Drenaj sistemleri tamamlanarak, atık sular fiziki ve biyolojik arıtılmış, şehri çevreleyen denizlerin kirlenmesi önlenmiş, hava kirliliği, artık doğal gaz kullanıldığı için oldukça azalmıştır.

Roma şehir surları restorasyonları başlatılmış, can damarı Beyoğlu yeni açılan bir cadde ile kurtarılmış, daha önceki yıllara nazaran genel temizlik, bakım, çöp işleri Avrupa standartlarını yakalamıştır. Çevre yolları Boğaziçi'ni 2 asma köprü ile geçerek kıtaları bağlarken, Avrupa yakası hızlı tramvay ve nihayet metro sistemine kavuşmuş, kıyılarda inşa edilen deniz otobüsleri terminalleri ile deniz taşımacılığında



sürat ve konfor sağlanmıştır. Tarihi yarım adadaki bütün sınai tesisler şehir dışında yapılan modern sitelere taşınırken, yeni şehirler ve uluslararası otobüs terminali de trafik yoğunluğunu rahatlatmıştır.

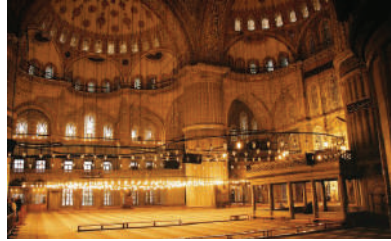
İSTANBUL'UN İKLİMİ

4 Mevsimi de yaşar İstanbullu. Kısa İlkbahar, ideal Yaz sıcaklığı, uzun, mavimsi Sonbahar ve ıslak Kış. Boğaziçi Erguvan korularının pembesine bürülüdür İlkbaharlarda. Park ve bahçeler lale ve çiçeklerle bezelidir. Mart serin, yağışlı; Nisan ve Mayıs tam bahar...

Haziran yarı bahar yarı yaz gibidir. Bir deyim "karpuz kabuğunu görmeden denize girme" der. Eylül sonlarına kadar İstanbul'un denizleri yüzmeye elverişlidir. Temmuz ve Ağustos aylarının belki 2-3 haftası sıcaklık artabilir, bu süre dışı, bazen bir kaç gün bulutlu ve serin bile olabilir. Deniz ve karaları böylesi harmanlanmış bir bölgenin havasına tam güven olamaz. Sonbahar en uzun mevsimdir. Aralık ayından Mart'a kadar. Karlı veya dondurucu kış günleri sayılıdır. Serin, kuzey "poyraz" rüzgarı ile yağışlı, ılık güney "lodos"u yıl boyu hakim rüzgarlardır. Şehir sınırlarında şiddetli son kış 1978 yılında yaşanmış, hava limanı 3 gün kısmen kapanmıştı. Karlı günlerin özlemini çekenler için Bursa Uludağ her türlü kış sporları için yakındadır.



Kız Kulesi



Sultanahmet Camisi

YAPMADAN DÖNME ...

- İstanbul'un dini mimari şaheserlerinden Süleymaniye Camiini ve Sultanahmet Camiini görmeden,
- Ayasofya ve Kariye Müzesi'ni ziyaret etmeden,
- Topkapı Sarayı, Dolmabahçe Sarayı ve Rumeli Hisarını gezmeden,
- Boğaz'da ve adalarda vapur gezisi yapmadan,
- Galata Kulesinden ve Pierre Loti'de İstanbul manzarası seyretmeden,
- Sanat ve kültür etkinliklerini izlemeden,
- Eğlence hayatını merak edip, görmeden,
- Ortaköy pazarına uğramadan,
- Büyükdada fayton turu yapmadan,
- Boğazda, Kumkapıda, çiçek pasajında balık, kanlıcada yoğurt, Beyoğlunda profiterol yemeden,
- Kapalıçarşı'da halı, mücevherat, deri giyim eşyaları, Mısır Çarşısında lokum, baklava, pastırma, şekerleme almadan
- Beyoğlunda ve tüm mega alışveriş merkezlerinde alışveriş yapmadan dönmeyin.

KISA SÜRECEK BİR İSTANBUL ZİYARETİNDE ...

Bu güzel şehri ziyaret için çok kısa bir süreniz mi var? Endişelenmeyin bu kısa sürede dahi "İstanbul'u yaşamak" için alternatifleriniz mevcut.

Sürekli düzenlenen günlük turlarla, önemli tarihi yerleri, müzeleri, meşhur Kapalı çarşı ve civarını gezebilirsiniz. Oteller veya limandan hareket eden turlar tarihi İstanbul yarımadasında bulunan şaheserleri yarımşar günlük programlar ile size tanıtır. En azından Ayasofya Müzesi, Süleymaniye Camii, Sultan Ahmet Camii, Hipodrom ve Topkapı Sarayı Müzesi gibi şaheserleri gezme şansınız olur. Pek çok Roma, Bizans ve Türk eserlerini tanıyabileceğiniz Boğaziçi ve Asya yakası turlarına da katılmanız mümkündür. Bu turlar sonrasında unutamayacağınız güzellikler ve anılarla ülkenize dönersiniz.



Ortaköy Camisi

Roma devri şehir surları, son Bizans devri fresk ve mozaikleri ile süslü, ünlü Kariye Müzesi, şehrin en güzel manzarasının görülebileceği Galata Kulesi, Boğaziçi kıyısındaki dünyanın en zengin sarayı Dolmabahçe, ünlü Arkeoloji Müzeleri, Türk İslam Sanatları müzesi, Mısır Çarşısı ve diğer bir çok tarihi eseri 3-4 günlük bir ziyaretle gezip tanıyabilirsiniz.

Ve Boğaz turları... Boğaz'da bir vapur gezisi, unutulmaz anılarınız arasına girecektir. Boğaz'ın iki yakasında sıralanan her birinden ayrı bir sevda masalının sulara yansıdığı asude ve emsalsiz yalılar, 20. yüzyılda yapılan lüks villalar, Dolmabahçe, Gökusu ve Beylerbeyi Sarayları, Rumeli ve Anadolu Hisarları, balıkçı köylerinden kalma izler, lokantalar, çay bahçeleri, parklar, gece kulüpleri sizi büyüleyebilir. Aynı günde Karadeniz'in vahşi sahillerinde denize girip ardından Marmara'nın sakin kıyılarında bir çay bahçesinde bir fincan kahvenizi yudumlar ve İstanbul Boğazının güzelliğini doya doya seyredersiniz.

İstanbul tarihsel yapıların yenileriyle buluştuğu bir şehirdir. İstanbul'da alış veriş imkanları zengin ve çeşitlidir. Kapalı Çarşı ve girişteki büyük meşhur mağazalar, Ak Merkez, Galeria, Capitol ve benzeri merkezler, Beyoğlu, Nişantaşı butikleri, Bağdat caddesinin mağazaları yıl boyu hizmet verirler.

Kapalıçarşı labirentvari yapısıyla geçmişin hülyalı günlerinin izlerini taşımakta ısrar ederken bir yandan da modern dünyanın yepyeni ürünlerini serer önünüze; büyüleyici mücevherler, bakır eşyalar, halılar, çeşit çeşit deri ve süet giyim... Cazibesine kapılıncı en ufak bir yorgunluk duymadan saatlerce dolaşabilirsiniz bu çarşıda.



Mısır Çarşısı



Ayasofya Müzesi

Pek çok medeniyete ev sahipliği yapan güzel İstanbul'dan size sevgiler gönderiyoruz.

ULAŞIM

Kent Dışı Ulaşım

Karayolu ile ulaşımında kullanılan Büyük İstanbul Otogarı, 1980'li yıllarda Topkapı'da bulunan İstanbul Trakya Otogarı'nın yetersiz gelmesi üzerine, 1987'de yapımına başlanmış, 1994 yılında hizmete girmiştir.

Kente demiryolu ile ulaşım için kullanılan Haydarpaşa Garı, 1908'de İstanbul - Bağdat Demiryolu hattının başlangıç istasyonu olarak inşa edilmiştir. Gar, TCDD'nin ana istasyonudur. İstanbul'un Anadolu Yakası'nda Kadıköy'de bulunur. Osmanlı İmparatorluğunun son dönemlerinde bu istasyondan Bağdat Demiryolu yanında Hicaz Demiryolu seferleri de yapılmaya başlanmıştır. Şehrin Avrupa yakasında Eminönü'nde bulunan Sirkeci Garı Trakya ve Avrupa'ya demiryolu ulaşımının başlangıcıdır.

Kente havayolu ile ulaşım için Atatürk Havalimanı ile Sabiha Gökçen Havalimanları mevcuttur. 3. Havalimanının da yapılması gündemdedir.

Kentin Türkiye'deki önemli merkezlere uzaklığı şöyledir: Kayseri 770 Adana 939, Hatay 1171, Ankara 454, Antalya 724, Bursa 243, Edirne 227, Diyarbakır 1372, Gaziantep 1136, İzmir 565, Konya 663, Kayseri 770, Samsun 733, Trabzon 1067 km.

Kent İçi Ulaşım

İlde kent içi ulaşımında kullanılmak üzere İETT ve Ulaşım AŞ tarafından işletilen metro, tramvay, metrobüs otobüslerin yanında dolmuş ve İDO tarafından işletilen deniz otobüsleri ve feribotlar da kullanılmaktadır. Kentte 13 adet raylı sistem hattı vardır ve bu hatların uzatılması ve yenilerinin yapılması projeleri vardır. Kentte ayrıca 1510 m uzunluğundaki Fatih Sultan Mehmet ve 1071 m uzunluğundaki Boğaziçi Köprüsü ile Avrupa Yakası ile Asya Yakası arasındaki ulaşım sağlanır. 3. Köprü'nün ihalesi yapılmıştır.

HELLO TO ISTANBUL



Located in the center of the Old World, Istanbul is one of the world's great cities famous for its historical monuments and magnificent scenic beauties. It is the only city in the world which spreads over two continents: it lies at a point where Asia and Europe are separated by a narrow strait - the Bosphorus. Istanbul has a history of over 2,500 years, and ever since its establishment on this strategic junction of lands and seas, the city has been a crucial trade center. The historic city of Istanbul is situated on a peninsula flanked on three sides by the Sea of Marmara, the Bosphorus and the Golden Horn. It has been the capital of three great empires, the Roman, Byzantine and Ottoman empires, and for more than 1,600 years over 120 emperors and sultans ruled the world from here. No other city in the world can claim such a distinction. During its development, the city was enlarged four times, each time the city walls being rebuilt further to the west.



Halic



Rumeli Fortress

Surrounded by 5th century Roman city walls and stretching over seven hills, Istanbul is adorned by the masterpieces of Turkish art, the great mosques of the Sultans that crown the hills. The city presents an exquisite, majestic and serene silhouette from all directions. The Golden Horn, which is a very secure natural harbor, has played a significant role in the development of the city.

Fortune provided such advantages to Istanbul as a location at a junction where the main overland routes reach the sea, an easily defensible peninsula, an ideal climate, a rich and generous nature, control of the strategic Bosphorus, and a central geographical position in the ancient world.

As a capital of empires, the city was not only an administrative, but also a religious center. The Patriarchate of Eastern Christians has been headquartered here since its establishment, and the largest early churches and monasteries of the Christian world rose in this city on top of the pagan temples.

Between the 16th century when the Ottoman sultans acquired themselves the title of the "Caliph of Islam" and 1924, the first year of the Republic, Istanbul was also the headquarters of the Caliphate. More Jews settled in Istanbul than any other port, and here they built themselves a new and happy life after they were rescued from Spain by the Turks in the 15th century. Istanbul has always been a city of tolerance where mosques, churches and synagogues existed side by side. The city was adorned with a large number of dazzling and impressive works even during the period of decline of the Ottomans.

During this time, the influence of European art made itself felt in the new palaces, while the northern slopes of the Golden Horn, Galata and Beyoglu districts assumed a European character. Even when the Empire, which was a party to World War I, collapsed and the young Republic that replaced it moved the capital to Ankara, Istanbul did not lose its significance.

The haphazard development that began in the years following World War II and accelerated in the 1950's has unfortunately had a negative impact on the fabric of the old city, and while old wooden houses disappeared rapidly, concrete buildings proliferated. Istanbul experienced a population explosion due to immigration, and within a very short period it expanded far beyond the historical city walls.



With the initiatives for saving the city in the 1980s, Istanbul embarked on a process of restructuring on a scale unseen in its history. Thousands of buildings along the Golden Horn were demolished to make way for a green belt on its shores; parks and gardens were built on the land claimed by filling up the beaches of the Sea of Marmara. In order to prevent sea pollution drainage systems were completed and physical and biological wastewater treatment plants were erected; the use of natural gas for heating has considerably reduced air pollution.

Efforts are continuing for the restoration of the Roman city walls, and Beyoglu, the main artery, was rescued by building a new avenue. Improvements were made in the general cleaning, maintenance, garbage collection fields and these services are now at Western European standards. Ring roads cross the Bosphorus over two suspension bridges to connect the two continents. The European side has now a fast tramway system and a subway, and comfort and speed has been ensured in sea transportation with the hydrofoil terminals built on the seashores. All industrial establishments on the historic peninsula have been moved to new facilities in the suburbs, and the new international bus terminal has reduced traffic intensity.

CLIMATE OF ISTANBUL

The inhabitants of Istanbul enjoy all four seasons. A short spring, ideal summer temperatures, a long autumn with blue skies, and a rainy winter... The Bosphorus dons the purple of the Judas-tree groves in the spring.

The parks and gardens are decorated with tulips and other flowers. March is a cool, rainy month, but April and May are exactly what one expects of the spring. June is half spring, half summer. An old saying advises one "not to bathe in the sea before you see the rind of a watermelon". It is possible to bathe in the seas of Istanbul until the end of September.

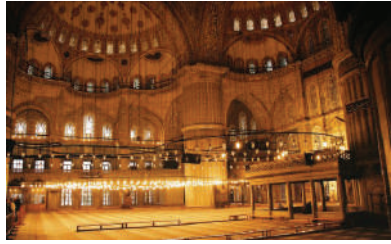
In July and August, except for perhaps two or three hot weeks, there are sometimes even cloudy or cool days. The weather can be undependable in a region with such a blending of lands and seas. Morning clouds may clear toward noon and invite the sun. There are few days of frost or snow. The main winds throughout the year are the cool and rainy "poyraz" from the south, and the warm "lodos" from the south. The last severe winter within the city boundaries was experienced in 1978 when the airport had to be closed partially for three days. For those who long for the snow, the winter sports center in Uludag, Bursa is not far away.

Alongside the efforts involving wastewater infrastructure, the seawaters are in the process of being cleaned and Istanbul is returning to its pre-pollution times of rich bathing opportunities. The beaches on the coast of the Black Sea, the Marmara, and the Princes' Islands are all less than one hour away from the center, and swimming is possible throughout the summer months.

Only experienced swimmers should attempt the currents of the cool Bosphorus. On windy days, the Black Sea is like the ocean. No other city in the world has beaches that are so safe and so close to the city, and seawaters with salt levels to suit every taste. Older inhabitants remember the days when they bathed in the Golden Horn; maybe it will be possible to do so again before the year 2004.



Maiden's Tower



Sultanahmet Mosques

DON'T GO WITHOUT

- Seeing the Mosques of Süleymaniye and Sultan Ahmet (also known as the Blue Mosque);
- Visiting the Ayasofya and Chora Museums;
- Visiting the Topkapı and Dolmabahçe Palaces and the Rumeli Fortress;
- Taking the ferry up the Bosphorus and to the Princes' Islands;
- Watching the panorama of the city from the Galata Tower and the Pierre Loti;
- Enjoying the cultural and artistic activities;
- Wondering and joining the life of entertainment;
- Visiting the Ortaköy market;
- Riding the phaeton in Büyükkada (island);
- Eating fish at a restaurant on the Bosphorus, at Kumkapı or Flower Passage; eating yoghurt at Kanlıca and profiterol at Beyoğlu;
- Buying a rug, jewelry, leatherwear at the Grand Bazaar, Turkish delight, baklava, pastrami and candy at the Spice Bazaar;
- Shopping at Beyoğlu and other mega sized shopping malls.

FOR A SHORT VISIT

Have you got only a short period of time to visit this beautiful city? No need to worry-there are choices of "tasting Istanbul" even in a short period of time.

Daily excursions available throughout the year will give you the chance to visit the most important historical sites, museums, famous Grand Bazaar and surroundings. Excursions departing from hotels of the port present to you the monuments in the historical peninsula in half-day tours. You get a chance to visit Ayasofya Museum, the Mosque of Süleyman the Magnificent, the Mosque of Sultan Ahmet (also known as Blue Mosque), Hippodrome and Topkapı Palace Museum. You may also participate in tours taking you on the Bosphorus or to the Asian side. Then, you will go back home with unforgettable and beautiful memories.



Ortaköy Mosques

The Roman fortifications, Chora (Kariye) Museum renowned for its late Byzantine period frescoes and mosaics, the Galata Tower for a splendid panorama of the city, Dolmabahçe Palace on the Bosphorus - the richest palace museum in the world, Archaeological Museums, Turkish-Islamic Arts Museum, the Spice Bazaar and others require 3 to 4 days' time.

And cruising Bosphorus... A ferry ride on the Bosphorus will be amongst the most unforgettable. You may be carried away with the unparalleled beauty of the yalı mansions lining along the coasts and from which many ancient love stories reflect on the water, luxurious modern villas of the 20th century, the palaces of Dolmabahçe, Beylerbeyi and Göksu, Rumeli and Anadolu Fortresses, remnants of the fishing villages, restaurants, tea gardens, and night clubs. In the same day you can cool off in the waters of the Black Sea and then relax with a cup of coffee at a tea garden on the quiet coasts of the Sea of Marmara enjoying the beauty of the Istanbul Straits.

Istanbul is a place where the ancient meets the modern. For shopping there is a great variety of choices. The Grand Bazaar and the big reputable shops by it, the shopping malls of Ak Merkez, Galleria, Capitol and many more, the boutiques at Nişantaşı and Beyoğlu and in the Baghdad Street are at your service all through the year.

The Grand Bazaar still retains the dreamlike atmosphere of the "good old days," yet, it presents you with the newest choices of the modern world: eye-catching jewelry, copperwork, rugs, leatherwear, suede wear, and many more... Once caught by it, you may lose track of time strolling in the Grand Bazaar.



Spice Bazaar



Ayasofya Museum

Our greetings and love from the beautiful Istanbul, home of many civilizations.

TRANSPORTATION

Intercity Travel

As the only sea route between the oil-rich Black Sea and the Mediterranean, the Bosphorus is one of the busiest waterways in the world; more than 200 million tonnes of oil pass through the strait each year, and the traffic on the Bosphorus is three times that on the Suez Canal. The city's main cargo port, the Port of Haydarpaşa, is Turkey's third-largest, with an annual cargo capacity of 5.9 million tonnes.

International rail service from Istanbul launched in 1889, with a line between Bucharest and Istanbul's Sirkeci Terminal, which ultimately became famous as the eastern terminus of the Orient Express between Paris and Istanbul. After Istanbul's Haydarpaşa Terminal opened in 1908, it served as the western terminus of the Baghdad Railway and an extension of the Hejaz Railway; today, neither service is offered directly from Istanbul. Service to Ankara and other points across Turkey is normally offered by Turkish State Railways, but construction of Marmaray and the Istanbul-Ankara high-speed line forced the station to close in February 2012.

Private bus companies operate routes along, but also well beyond, those offered by the rail network. Istanbul's main bus station is the largest in Europe, with a capacity of 15,000 buses and 600,000 passengers each day. Direct bus service is available to as far as Frankfurt, 1,870 kilometers (1,160 mi) away.

Istanbul has two international airports, the larger of which is Atatürk International Airport. Atatürk International, located 24 kilometers (15 mi) west of the city center, handled 37.4 million passengers in 2011. Sabiha Gökçen International Airport opened on the Asian side of the city, 45 kilometres (28 mi) east of the European city center, to relieve Atatürk International. Sabiha Gökçen is dominated by low-cost carriers, with destinations in Europe, the Middle East and North Africa. And was named the world's fastest growing airport by Airports Council International in 2011.

Local Travel

Istanbul's local transportation system is a complex network of trams, funiculars, light-rail lines, metro lines, buses, bus rapid transit, and even ferries.

Operated by Istanbul Electricity, Tramway, and Tunnel (İETT), trams slowly returned to the city beginning in 1990, with the reopening of the route along İstiklal Avenue. Today, Istanbul's modern tram line, which goes between Kabataş and Bağcılar, has a daily ridership of 265,000 people.

The Tünel (F2) opened in 1875 as the world's second-oldest subterranean rail line (after London's Metropolitan Railway); it still carries passengers between Karaköy and Beyoğlu along a steep 573-meter (1,880 ft) track. The two sides of Istanbul's metro will ultimately be connected under, the Bosphorus when the Marmaray tunnel, the first rail connection of any kind between Thrace and Anatolia, is completed in 2015.

Until then, ferries compose the primary mode of public transportation between the European and Asian halves of the city. İDO (Istanbul Seabuses) runs a combination of all-passenger ferries and car-and-passenger ferries to ports on both sides of the Bosphorus, as far north as the Black Sea.

Notlar / Notes

Lined writing area with 30 horizontal lines.

Global Integration of Metals

Global Metalurji Sektörünün Dev Buluşması

ANKIROS

ANNOFER

TURKCAST

25-27 October / Ekim
2018

TÜYAP Fair and Congress Center / TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi

ISTANBUL-TURKEY

www.ankiros.com

CONCURRENT CONGRESSES

10th International Foundry Congress

Organized by TUDÖKSAD - the Turkish
Foundry Association

19th International Metallurgy & Materials Congress

Organized by the UCTEA Chamber of
Metallurgical and Materials Engineers

EŞ ZAMANLI KONGRELER

10. Uluslararası Döküm Kongresi

TUDÖKSAD
Organizasyonu

19. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri
Odası Organizasyonu

Supporters
Destekleyenler



UCTEA
CHAMBER OF METALLURGICAL
AND MATERIALS ENGINEERS



Organizer
Organizatör



Deutsche Messe

**Hannover-Messe
Ankiros Fuarçılık A.Ş.**

Prof. Dr. Aziz Sancar Cad. 6/2
06680 Çankaya, Ankara - TURKEY
Phone: +90 (312) 439 6792
Fax: +90 (312) 439 6766
www.ankiros.com
info@ankiros.com



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR
VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

www.aluexpo.com

aluexpo
2017

5. Uluslararası Alüminyum
Teknolojileri, Makina Ve
Ürünleri İhtisas Fuarı

5th International Aluminium
Technology, Machinery And
Products Trade Fair

5-7 Ekim / October 2017

İstanbul Fuar Merkezi / Istanbul Expo Center

Alüminyum Sektörünün Buluşma Noktası

Where the Global Aluminium Industry Meets

Eş Zamanlı Sempozyum

8. Alüminyum Sempozyumu

Düzenleyen Kuruluşlar:
TALSAD - Türkiye Alüminyum Sanayicileri
Derneği
TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi
TMMOB Metalurji ve Malzeme
Mühendisleri Odası

Concurrent Symposium

8th Aluminium Symposium

Organized by:
TALSAD - Turkish Aluminium Industrialists
Association
TUBITAK Marmara Research Center
UCTEA Chamber of Metallurgical and
Materials Engineers

Destekleyenler / Supporters



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
EKONOMİ BAKANLIĞI

TALSAD
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ



TMMOB
METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI



Organizatör / Organizer



Deutsche Messe

Hannover-Messe
Ankiros Fuarçılık A.Ş.

Prof. Dr. Aziz Sancar Cad. 6/2
06680 Çankaya, Ankara, TÜRKİYE
Tel : +90 (312) 439 6792
Faks: +90 (312) 439 6766
www.hmankiros.com
info@ankiros.com



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR
VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

IMMC 2018



19th International Metallurgy and Materials Congress

25-27 October 2018

TÜYAP Fair, Convention & Congress Center
ISTANBUL - TURKEY

**UCTEA CHAMBER OF METALLURGICAL
AND MATERIALS ENGINEERS**



Simultaneous Congresses with IMMC 2018;

| 10th International Foundry Congress

| **ANKIROS 2018** **ANNOFER 2018** **TURKCAST 2018** |



www.metalurji.org.tr/IMMC2018

www.facebook.com/IMMC2018



METEM

TMMOB METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ

www.facebook.com/metem.org



TMMOB METALURJİ VE
MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI



MARMARA METAL
MAMÜLLERİ TİC. A.Ş.

Premier Choice of the World's Aluminium, Iron & Steel Foundries.



FERRO ALLOYS

Ferro Silicon Manganese
Ferro Silicon
Ferro Manganese
Ferro Chrome
Ferro Molybdenum
Ferro Vanadium
Ferro Phosphorus
Ferro Titanium
Ferro Boron
Ferro Sulphur
Ferro Niobium
Ferro Wolfram
Ferro Nickel

NON FERROUS

Silicon Metal
Chrome Metal
Magnesium Metal
Manganese Metal

BASE METALS

Aluminium
Nickel
Copper
Lead
Zinc
Tin

MINOR METALS

Antimony Metal
Cadmium Metal
Chromium Metal
Cobalt Metal
Manganese Metal
Molybdenum Metal
Niobium Metal
Selenium Metal
Silicon Metal
Wolfram Metal
Zirconium Metal

MASTER ALLOYS

Nickel Magnesium
Aluminium Titanium Boron
Aluminium Chrome
Aluminium Manganese
Aluminium Silicon
Aluminium Strontium
Silicon Calcium
Calcium Carbide
Aluminium Nickel
Aluminium Cobalt
Copper Phosphorus

PIG IRON

Nodular Grade Pig Iron
Foundry Grade Pig Iron
Basic Pig Iron
Steel Scrap

INOCULANTS

Ferro Silicon Magnesium
Ferro Silicon Zirconium
Ferro Silicon Barium
Ferro Silicon Aluminium
Ferro Silicon Calcium

MINERALS/ORES

Chromite Ore
Iron Ore
Manganese Ore
Fluorspar
Alumina / Bauxite

WATER TREATMENT

Ductile Iron Pipe
Aluminium Sulphate
Chlore

OTHERS

Graphite Electrode
Metallurgical Coke
Foundry Coke
Silicon Carbide
Chromite Sand
Magnesium Granule
Graphitized Petroleum Coke
Calcinated Petroleum Coke
Steel Shot
Steel Grit
Foundry Resin
Foundry Coating
Ceramic Foam Filters
Refractories
Ferro Titanium Cored Wire
Calcium Sillicon Cored Wire
Crucibles
Mica Sheets & Rolls
Fluxes
Shell Sand

Istasyon Mah. E-5 Üstü Fatih Otağı Sk. TUZLA - İSTANBUL - TURKEY T.: (+90 216) - 447 29 55 (pbx) F.: (+90 216) 447 29 69

www.marmarametal.com

marmara@marmarametal.com

