

alus'10

3-4 Mart / March
2022 İSTANBUL FUAR MERKEZİ
ISTANBUL EXPO CENTER

10. Uluslararası ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU

10th International ALUMINIUM SYMPOSIUM

SEMPOZYUM PROGRAMI SYMPOSIUM PROGRAM



alus'10

3-4 Mart / March

2022 İSTANBUL FUAR MERKEZİ
İSTANBUL EXPO CENTER

SEMPOZYUM PROGRAMI

SYMPOSIUM PROGRAM

PLATİN SPONSORLAR

PLATINUM SPONSORS



ACHENBACH
BUSCHHÜTTEN



ASAŞ



AssanAlüminyum



Beckers



İDDMiB



MARMARA METAL
MAMÜLLERİ TİC. A.Ş.



ŞAHİNLER
METAL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

VIGMETAL

ALTIN SPONSORLAR

GOLD SPONSORS

 **AK ALÜMİNYUM**
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

 **arслан alüminyum a.ş.**

HAZNEDAR DURER
REFRACTORIES
a member of Caldeys

 **GRUBU**

 **panda**
alüminyum

 **RUSAL**

 **sistem teknik**
INDUSTRIAL FURNACES

 **ÜNSPED**
GÜMRÜK
MÜSAVİRLİĞİ

 **YEŞİLOVA**

GÜMÜŞ SPONSORLAR

SILVER SPONSORS



TEKNOLOJİ SPONSORU

TECHNOLOGY SPONSOR

corporate
sense

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

SUPPORTERS



MEDYA PARTNERLERİ

MEDIA PARTNERS



KOMİTELER

COMMITTEES

SEMPOZYUM YÜRÜTME KURULU

ORGANIZING COMMITTEE

YÜRÜTME KURULU BAŞKANI

CHAIRMAN

Göksal GÜNGÖR

TALSAD, Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği
TALSAD, Turkish Aluminium Industrialists Association

YÜRÜTME KURULU ÜYELERİ

MEMBERS

Derin AKERSOY

ASSAN Alüminyum

Erman CAR

METEM, TMMOB Met. ve Malz. Müh. Odası Eğitim Merkezi
UCTEA Chamber of Met. and Mat. Eng. Training Center

Duygu SAYMEN GAZETECİ

TALSAD, Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği
TALSAD, Turkish Aluminium Industrialists Association

Dr. Selda KURTTEPELİ

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi
TUBITAK Marmara Research Center

Dr. Erol METİN

TALSAD, Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği
TALSAD, Turkish Aluminium Industrialists Association

Dr. Onur MEYDANOĞLU

ASSAN Alüminyum

Dr. Gizem OKTAY

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi
TUBITAK Marmara Research Center

Vedat SANCAKDAR

ASAŞ Alüminyum

Hüseyin SAVAŞ

METEM, TMMOB Met. ve Malz. Müh. Odası Eğitim Merkezi
UCTEA Chamber of Met. and Mat. Eng. Training Center

Yalçın YEŞİLOVA

CANSAN Alüminyum

Dr. Metin YILMAZ

ÇUHADAROĞLU

ULUSLARARASI BİLİM KURULU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

- Dr. Hatice Mollaoğlu ALTUNER *ASSAN Aluminium*
- Prof. Dr. Mustafa ÇİĞDEM *YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY*
- Doç. Dr. Derya DIŞPINAR *FOSECO*
- Dr. Ing. Mile B. DJURDJEVIĆ *UNIVERSITY OF UPPER AUSTRIA*
- Dr. Murat DÜNDAR *ASSAN Aluminium*
- Dr. Burçak EBİN *CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY*
- Prof. Dr. Ir. Iris De GRAEVE *VRJE UNIVERSITEIT BRUSSEL*
- Prof. Dr. Sebahattin GÜRMEEN *ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY*
- Dr. Gabor GYARMATI *UNIVERSITY OF MISKOLC*
- Prof. Dr. Jürgen HIRSCH *ALUMINIUM CONSULTING*
- Prof. Dr. Jan JEZERSKI *SILESIAN UNIVERSITY*
- Doç. Dr. Cem KAHRUMAN *BURSA TECHNICAL UNIVERSITY*
- Prof. Dr. Ali KALKANLI *MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY*
- Prof. Dr. Özgül KELEŞ *ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY*
- Dr. Öğr. Üyesi Ebubekir KOÇ *FATİH SULTAN MEHMET VAKIF UNIVERSITY*
- Dr. Anne KVITHYLD *SINTEF*
- Prof. Dr. Gökhan ORHAN *ISTANBUL UNIVERSITY - CERRAHPASA*
- Dr. Oqtay RAFIYEV *AZERALUMINIUM*
- Prof. Dr. Manuel Gilberto Freitas dos SANTOS
POLYTECHNIC INST. OF CAVADO AND AVE
- Prof. Dr. Salem SEIFEDDINE *JÖNKJOPIN UNIVERSITY*
- Prof. Dr. Ir. Herman TERRYIN *VRJE UNIVERSITEIT BRUSSEL*
- Prof. Dr. Giulio TIMELLI *PADOVA UNIVERSITY*
- Doç. Dr. Sanat TOLENDIULY *SATBAYEV UNIVERSITY*
- Doç. Dr. Ahmet TURAN *YEDİTEPE UNIVERSITY*
- Prof. Dr. Onuralp YÜCEL *ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY*

Dr. Can Akyıl
COVENTYA

İbrahim Anıl
Hannover Messe Ankiros Fuarçılık A.Ő.

Kenan Aracı
ÇUHADAROĞLU Metal

Yavuz Arkun
ASSAN Alüminyum

Cenk Arslan
ARSLAN Alüminyum

Sedef Bolgün
ASTAŐ Alüminyum

Dr. Hasan Büyükdede
T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

Uğur Candan
SAP

Ayşegül Çapan
IDDMİB

Mert Demirci
CORPORATE SENSE

Serdar Ali Erol
AVEKS İÇ ve Dış Ticaret

Atamer Giyici
TALSAD

Altay Göktepe
MSC

İsmail Gülle
TİM

Gökhan Gümüőlü
ERNST & YOUNG

Yaylalı Günay
GÜNAY Danışmanlık

Derya Hatipoğlu
ASAŞ Alüminyum

Koray Hatipoğlu
TÜDOKSAD

Sami Kabuķcu
CB Metal

Sabri Karabağlı
ALTEK Metal

Őahap Kiran
FABAL Alüminyum

Ali Kibar
ASSAN Alüminyum

İhsan Kosoğlu
RUSAL

Murat Kurtuluş
ROKETSAN

Şener Muter
TALSAD

Akın Obalı
SİSTEM TEKNİK Endüstriyel Fırınlar

Hüseyin Öner
MARMARA Metal

Süleyman Öner
PMS

Murat Özaydınlı
REFSAN REFRAKTER

Ata Özdemirler
METEM

Gökhan Özmezci
ETİ Alüminyum

Tahsin Öztiryaki
IDDMİB

Emre Paksoy
TEKNİK Alüminyum

Cihan Pirimoğlu
SODİTAŐ

Prof. Dr. Ekrem Selçuk
ODTÜ

Ünal Soysal
PETROYAĞ

Pınar Őahin
ŞAHİNLER Metal

Hasan Tahsin Tuğrul
ALTAŐ Alüminyum

A. İrfan Türkkolu
Met. Malz. O.

Prof. Dr. Metin Usta
TÜBİTAK-MAM

Volkan Ündeğer
QUADPLUS

Samet Ali Yavuz
ASAŞ Alüminyum

Ayhan Yerekaban
SİSTEM Alüminyum

Ali İhsan Yeşilova
CANSAN Alüminyum

Prof. Dr. Fevzi Yılmaz
FSM Vakıf Üniversitesi

TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

TALSAD, Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği alüminyum sektörünün öncülüğünü yapan sanayicilerimiz tarafından 1971 yılında kurulmuş olup 50 yılı aşkın bir süredir Türkiye alüminyum sektörünün en eski ve köklü kuruluşu olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. TALSAD'a 1989 yılında Bakanlar Kurulu Kararı ile "Türkiye" sözcüğünün kullanma hakkını verilmiş ve böylece Türkiye alüminyum sektörünün ulusal ve uluslararası alanda temsili açısından da önemli bir aşamaya ulaşılmıştır. TALSAD, bu gelişme sonrasında Avrupa Alüminyum Sektörünün üst temsil örgütü olan European Aluminium'a üye olarak ülkemizin bu alandaki uluslararası temsilcisi olmuştur. TALSAD ülkemizin alüminyum sektörünün önde gelen şirketlerinden oluşan 75 üyesi ile sektörümüzün ulusal ve uluslararası alanda önemli bir temsilcisidir. TALSAD, alüminyum pazarının sağlıklı büyümesi ve gelişmesi, yeni ve ileri teknoloji uygulamaların yaygınlaşması, çevre, insan sağlığı ve kalite alanında iyi uygulamalarının çoğaltılması, sektörel bilgi, farkındalık ve veri kalitesinin geliştirilmesi, Türk Alüminyum sektörünün dünya ve bölge pazarlarındaki payının artması için çalışmalar yapmaktadır. Bu çalışmalar kapsamında ALUEXPO ve Uluslararası Alüminyum Sempozyumu çok önemli bir yer tutmaktadır. Alüminyum sektörümüz bu dönem içinde önemli bir alüminyum mamul üreticilerinden biri haline gelmiş ve başta Avrupa pazarı olmak üzere içinde bulunduğumuz coğrafyanın çok önemli bir üretim üssü haline gelmiştir. Bu nedenle TALSAD olarak ALUEXPO ve bu yıl uluslararası hale gelen alüminyum sempozyumunun önemi giderek artmaktadır. Uluslararası Alüminyum Sempozyumu TALSAD'ın yaklaşık 20 yıldır devam ettirdiği, başlangıcından bugüne kadar öncülüğünü yaptığı ve ülkemizde alüminyum alanındaki bilimsel ve teknolojik çalışmaları desteklemek üzere gerçekleşen en önemli uluslararası organizasyonlardan biridir. Bu yaklaşım ile içinde ALUEXPO ve ALUS Uluslararası Alüminyum Sempozyumunun, alüminyum sektörünün yakın coğrafyamızın en önemli uluslararası etkinliği olarak giderek büyümekte ve gelişmektedir.



TURKISH ALUMINIUM INDUSTRIALISTS ASSOCIATION

TALSAD, Turkish Aluminium Industrialists Association has been established by the leading industrialists and the entrepreneurs of the Turkish Aluminium Industry in 1971 and since then for over 50 years, Talsad has been working for the progress of aluminium industry of Turkey, as the strongest and deep rooted industry organization. In 1989, TALSAD has been awarded the right to use the title "Turkey" by the Turkish Minister's Council, which then marked an important date in establishing international representation power of the Turkish Aluminium Industry. Following that, Talsad has been accepted as a member to European Aluminium, the umbrella organization for the European Aluminium Industry. Currently, with 75 leading members from the Turkish Aluminium Industry, TALSAD has now become an important organization representing the Turkish Aluminium industry, in national and international platforms. TALSAD's mission is to improve the aluminium markets, to expand the new technology implementations, to increase best practices in the field of health, safety and environment, to progress the awareness as well as data quality and statistical information in the aluminium industry. In addition, improving the market share of the Turkish Aluminium Industry in the international markets is one of the key targets of this association. In this regard, ALUEXPO and the 9th International Aluminium Symposium plays a key role to meet these objectives. The Turkish aluminium industry has achieved a significant growth and has become an important industrial production center for aluminium parts and products, in this region. Therefore, ALUEXPO and ALUS, the international aluminium symposium, that TALSAD has been actively supporting and leading since its establishment are important international events for the development of our industry. International Aluminium Symposium, that TALSAD has been actively supporting and leading for almost 20 years, is one of the most effective industrial and technological platform that support and provide scientific and technological information for our industry. With this approach ALUEXPO, the Aluminium industry fair and ALUS the international Aluminium symposium has been growing as the most important Commercial and technological event of the regional Aluminium industries.



METEM
TMMOB METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ

METEM - TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi

METEM (TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi) meslektaşlarına ve sektör çalışanlarına bilimsel, teknik ve uygulamaya yönelik nitelikli eğitim ve danışmanlık hizmeti götürerek sektörel ve toplumsal gelişimi desteklemek amacıyla 2015 yılında TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası tarafından kurulmuştur.

METEM, sektörel ve mesleki gelişmelere hizmet etmek üzere; sempozyum, kongre, sergi, eğitim, danışmanlık organizasyonları gerçekleştirmektedir.

Tüm sektörü bir araya getirerek sektörün gelişimi ve dönüşümü için çalışmaktadır. Artan bilgi birikimine hızla ulaşmak, edinilen deneyimleri paylaşmak ve bunları üretim süreçlerinde değerlendirmek üzere, METEM bünyesinde birçok etkinlik düzenlenmektedir.

Sanayi, üniversite ve meslektaşlarının nitelikli birikimini birleştiren METEM, geliştirdiği ve planladığı tüm ulusal ve uluslararası sempozyum, kongre, onferans, seminer gibi organizasyonlarıyla dünyaya entegre olabilmek üzere çalışan, bilimsel teknik ve uygulamaya yönelik nitelikli eğitim ve danışmanlık hizmetleri veren, sektörel ve toplumsal gelişimi planladığı projeler ile destekleyen, bilgi, yeni açılımlar, ilişkiler, fırsatlar yaratma konusunda işbirlikleri sağlama üzerinden hareket eden güçlü bir etkinlik merkezidir.



METEM

UCTEA CHAMBER of METALLURGICAL and
MATERIALS ENGINEERS'S TRAINING CENTER

METEM - UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers Training Center

METEM (UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers Training Center) was established in 2015 by the Union of Chambers of Turkish Engineers and Architects (UCTEA) Chamber of Metallurgical and Materials Engineers, with the goal of supporting sectoral and social development by providing qualified scientific, technical and practical training and consultancy services to its associates and sector employees.

METEM organizes symposium, congress, exhibition, training and consultancy activities to serve sectoral and professional development.

Combining qualified know-how from the industry, universities and associates, METEM is a strong center of activity, working towards global integration by planning and developing national and international symposiums, congresses, conferences, seminars, etc., providing qualified scientific, technical and practical training and consultancy services, supporting sectoral and social development through its projects and leveraging collaboration on creating information, new initiatives, relations and opportunities.



TÜBİTAK
MAM

TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ

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 977 personel ile çalışmalarını yürüten TÜBİTAK MAM'ın bünyesinde, Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü (ÇTÜE) , Enerji Enstitüsü (EE), Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü (GMBE), Gıda Enstitüsü (GE), Kimyasal Teknoloji Enstitüsü (KTE), Malzeme Enstitüsü (ME), Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü (YDBE), Kutup Araştırmaları Enstitüsü (KARE) 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 itibariyle 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 www.mam.tubitak.gov.tr adresinden ulaşılabilmektedir.



TUBITAK 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 977 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 8 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 (EMSİ) • Polar Research Institute (PRI)

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 www.mam.tubitak.gov.tr

**DAVETLİ
KONUŞMACILAR**

**GUEST
SPEAKERS**



Paul VOSS

Director General at European Aluminium

Paul Voss is Director General at European Aluminium, the industry voice of the aluminium value chain in Europe. Mr. Voss is a long-term public affairs and governmental relations expert with 20 years of experience in the Brussels and energy sector. Prior to joining the aluminium industry, Mr. Voss served as Managing Director at Euroheat & Power, the association for the European district energy sector, and as Head of Public and Industrial Affairs at energy solutions provider Danfoss District Energy.

A British-Belgian national, Paul Voss is married with three children and holds degrees in Political Science and European Public Administration from Universities in Canada, France and Belgium.

Paul Voss, Avrupa'daki alüminyum değer zincirinin endüstri sesi olan European Aluminium'un Genel Sekreteridir. Bay Voss, Brüksel ve enerji sektöründe 20 yıllık deneyime sahip uzun vadeli bir halkla ilişkiler ve hükümet ilişkileri uzmanıdır. Alüminyum endüstrisine katılmadan önce Bay Voss, Avrupa bölge enerji sektörü birliği olan Euroheat & Power'da Genel Müdür ve enerji çözümleri sağlayıcısı Danfoss District Energy'de Kamu ve Endüstriyel İşler Başkanı olarak görev yaptı.

Bir İngiliz-Belçika vatandaşı olan Paul Voss, evli ve üç çocuk babasıdır ve Kanada, Fransa ve Belçika'daki Üniversitelerden Siyaset Bilimi ve Avrupa Kamu Yönetimi derecelerine sahiptir.



Ross STRACHAN

CRU / UK

Ross re-joined CRU in August 2020 and was subsequently promoted to Lead Analyst, Aluminium, Primary and Recycled Metal. Between 2004 and 2009 he worked for CRU, initially joining as a research analyst for the aluminium team and latterly becoming principal price risk advisor for the price risk management team.

Subsequently, he worked for Capital Economics, Thomson Reuters and GFMS in analytical roles covering a variety of metals markets as well as presenting to industry gatherings.

Ross will be based in our London office and holds a Masters in Economics from Heriot-Watt University.

Ross, Ağustos 2020'de CRU'ya yeniden katılmış ve katılımının hemen ardından Alüminyum, Birincil ve Geri Dönüştürülmüş Metal'e Baş Analist olarak terfi etmiştir.

2004 ve 2009 yılları arasında CRU'da çalışmıştır. CRU'ya alüminyum ekibi için araştırma analisti olarak katılmış ve daha sonrasında fiyat riski yönetimi ekibinde baş fiyat riski danışmanı olmuştur.

Ardından, Capital Economics, Thomson Reuters ve GFMS'de çeşitli metal piyasalarını kapsayan analitik rollerde, endüstri toplantılarında ve sunumlarda bulunmuştur.

Ross, Heriot-Watt Üniversitesi'nden Ekonomi Yüksek Lisans derecesine sahiptir ve Londra ofisinde görev yapacaktır.



Caroline ALGLAVE

CRU / UK

Caroline Alglave is a Senior Analyst focusing on costs in CRU's Aluminium team.

Caroline joined the company in April 2016 and has a background in engineering. Caroline works across the whole range of CRU's Aluminium value chain cost models, including bauxite mining, alumina refining, aluminium smelting, aluminium smelter power tariffs, and aluminium rolling costs.

Caroline Alglave, CRU'nun Alüminyum ekibinde maliyetler üzerine odaklanmış Kıdemli Analisttir.

Caroline, firmaya Nisan 2016'da katılmıştır ve mühendislik geçmişine sahiptir. Caroline, boksit madenciliği, alümina arıtma, alüminyum ergitme, alüminyum izabe tesisi güç tarifeleri ve alüminyum haddeleme maliyetleri dahil olmak üzere CRU'nun Alüminyum değer zinciri maliyet modellerinin tamamında çalışmaktadır.



Guido AUFDEMKAMP

EAFA / GERMANY

Guido Aufdemkamp is Executive Director of the European Aluminium Foil Association (EAFA), the main trade association, specifically representing companies engaged in the rolling of aluminium foil and the manufacturing of semi-rigid alufoil containers and household foil in Europe. He is an economist by education and has been working for German and European aluminium associations since 2003. His main expertise is market analysis,

communications, sustainability and recycling but also aluminium in contact with food.

Guido Aufdemkamp also acts as Executive Director of EAFA's sister organizations representing the aluminium closures globally (Aluminium Closures Group(ACG)) and the flexible packaging industry in Europe (Flexible Packaging Europe (FPE)). Under one legal entity all three organizations (EAFA; ACG and FPE) together comprise more than 120 small and medium-sized companies and multinationals with about 600 operating plants in Europe including Russia and Turkey. More information about EAFA at www.alufoil.org

Guido Aufdemkamp, ana ticaret birliği olan Avrupa Alüminyum Folyo Birliği'nin (EAFA) İdari Direktörüdür ve özellikle Avrupa'da alüminyum folyo haddeleme ve yarı sert alüminyum folyo kaplar ve evde kullanılan folyoların üretimini yapan şirketleri temsil etmektedir. Ekonomi eğitimi almış bir ekonomisttir ve 2003'ten beri Alman ve Avrupa alüminyum dernekleri için çalışmaktadır. Ana uzmanlık alanları pazar analizi, iletişim, sürdürülebilirlik ve geri dönüşüm ayrıca gıdaya temas eden alüminyum malzemelerdir.

Guido Aufdemkamp ayrıca EAFA'nın dünya çapında Aluminium Closures Group (ACG) ve Flexible Packaging Europe (FPE)'ü temsil eden kardeş kuruluşların da İdari Direktörü olarak görev yapmaktadır. Tek bir tüzel kişilik altında her üç kuruluş (EAFA, ACG ve FPE), birlikte 120'den fazla küçük, orta ölçekli şirketten oluşmakta ve ayrıca Rusya ve Türkiye de dahil olmak üzere Avrupa'da 600'e yakın çok uluslu işletmelerden oluşmaktadır. EAFA hakkında daha fazla bilgiyi www.alufoil.org adresinde bulabilirsiniz.



Klaudia MICHALSKA

ASI (Aluminium Stewardship Initiative) / SPAIN

Responsible production and sourcing
Chain of Custody Material flow along the
aluminium value chain

Klaudia Michalska joined Aluminium Stewardship Initiative as an Impacts Analyst in 2021. She is responsible for the collection and analysis of quantitative data from ASI's Certification program, and in particular coordinating ASI's Certified Entities' Annual Reporting on Chain of Custody Material flow along the aluminium value chain. Previously, she worked at Global Reporting Initiative (GRI) and WWF. She has a master's degree in Earth Sciences from the University of Amsterdam and a bachelor's degree in Geography from the University of Warsaw.

Üretim ve Satın Alma Sorumlusu

Alüminyum Değer Zinciri Boyunca Malzeme Gözetim Zinciri Akışı

Klaudia Michalska, Aluminium Stewardship Initiative (ASI) bünyesine 2021 yılında Etki Analisti olarak katılmıştır. ASI'nın Sertifikasyon programından niceliksel verilerin toplanmasından ve analizinden ve özellikle ASI'nın sertifikalı kuruluşlarının, alüminyum değer zinciri boyunca malzeme akışına ilişkin Gözetim Zinciri hakkında yıllık raporlarını koordine etmekten sorumludur. Daha önce çalıştığı kurumlar ise Global Reporting Initiative (GRI) ve WWF'dir. Amsterdam Üniversitesi'nden Yer Bilimleri alanında yüksek lisans derecesine ve Varşova Üniversitesi'nden Coğrafya alanında lisans derecesine sahiptir.



Prof. Dr. Jürgen HIRSCH

ALUMINIUM CONSULTING / GERMANY

Studies in material science and engineering
Technical university RWTH Aachen (Dr.-Ing. 1985)
1978: scientist at the "IMM" Institute of Physical
Metallurgy and Metal Physics
1988: Industrial R&D engineer at:

- ALCOA Technical Center (R&D) Pittsburgh/USA (1991)
- VAW Aluminium AG / Bonn (2002)
- Hydro Aluminium GmbH / Bonn (retired)
- Aluminium Consulting Königswinter (private business)

- Apl. Prof. at the Institut für Metallkunde und Metallphysik - RWTH Aachen
- Lehrbeauftragter IUL - Technische Universität Dortmund
- Senior consultant for SPEIRO (Hydro) Aluminium R&D Bonn
- Guest Professor - Central South University, Changsha, China
- Remote Researcher - Samara National Research University Russia
- CTO HoDforming GmbH Düsseldorf: www.HoDforming.com
- Member of the German Society for Material Science "DGM" (president 2015-16)
- Member of the EUMAT EU platform steering committee
- Member of the ICAA international committee (president 2004-16)
- Member of numerous professional organization and committees
- >250 scientific and technical presentations / publications

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Çalışmaları

RWTH Aachen Teknik Üniversitesi (Dr. - Ing. 1985)

1978: "IMM" Fiziksel Metalurji ve Metal Fiziği Enstitüsü'nde bilim insanı

1988: Endüstriyel AR-GE Mühendisi:

- ALCOA Teknik Merkezi (AR-GE) Pittsburgh/ABD (1991)
- VAW Alüminyum Ltd. Şirketi /Bonn (2002)
- Hydro Alüminyum Ltd. Şirketi /Bonn (emekli)
- Alüminyum Danışmanlığı Königswinter (Özel Şirket)

- Metalurji ve Metal Fiziği Enstitüsünde Uygulama Profesörü – RWTH Aachen
- IUL Öğretim Görevlisi - Dortmund Teknik Üniversitesi
- SPEIRO (Hydro) Alüminyum AR-GE Bonn'da Senior Danışman
- Konuk Profesör - Central South Üniversitesi, Changsha, Çin
- Uzaktan Araştırmacı - Samara Ulusal Araştırma Üniversitesi Rusya
- CTO HoDforming GmbH Düsseldorf: www.HoDforming.com
- Alman Malzeme Bilimi Topluluğu "DGM" Üyesi (Başkan 2015-16)
- EUMAT AB platformu İdari Komite üyesi
- ICAA Uluslararası Komite üyesi (Başkan 2004-16)
- Çok sayıda profesyonel organizasyon ve komiteler üyesi
- >250 bilimsel ve teknik sunum/yayın



Nihat YILDIRIM

ALEN GmbH / GERMANY

After completing his education on lightweight design at the Faculty of Mechanical Engineering at the Technical University of Munich and automotive engineering at the Faculty of Mechanical Engineering at the Technical University of Graz he started his career as a design engineer at BMW in 2004. In 2007 he changed to the Norwegian company Hydro Aluminum as a design engineer and later as a quality engineer. During his time in Germany, Norway and Denmark, he designed many aluminium concepts for the automotive industry. In 2010, with the transfer of Hydro Aluminum Automotive group to Benteler Aluminum Systems, he assumed the task of project manager of BMW projects. Nihat YILDIRIM, who founded ALEN GmbH – Aluminium Engineering company in 2013, provides both design and production support to the automotive industry with his company team. Particularly involved in the design of aluminium structures of BMW models, ALEN is among the leading suppliers of BMW in aluminium prototype and small series production.

Münih Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Fakültesinde hafif yapı ve Graz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Fakültesinde otomotiv mühendisliği üzerine öğrenimini tamamladı. 2004 yılı itibariyle BMW'de tasarım mühendisi olarak iş hayatına başladı. 2007 yılında Hydro Aluminium Automotive şirketine geçip, şirket bünyesinde hem tasarım hem de kalite mühendisi olarak görev aldı. Görevini Almanya, Norveç ve Danimarka üçgeninde yerine getirdiği süre boyunca otomotiv sanayisine birçok alüminyum tasarımı kazandırmıştır. 2010 yılında Hydro Aluminium Automotive grubunun Benteler Aluminium Systems şirketine devredilmesiyle birlikte, BMW projelerinin proje müdürlüğü görevini üstlenmiştir. 2013 yılında ALEN GmbH – Aluminium Engineering şirketini kuran Nihat YILDIRIM, şirket ekibiyle birlikte otomotiv sanayisine hem tasarım hem de üretim desteği vermektedir. Özellikle BMW modellerin alüminyum strüktürlerinin tasarımda yer alan ALEN şirketi, alüminyum prototip ve küçük seri üretiminde BMW'nin önde gelen tedarikçileri arasındadır.



Geoff SCAMANS

INNOVALTEC / UK

Geoff Scamans is a Professor of Metallurgy at Brunel University and is the Chief Scientific Officer at Innoval Technology. His expertise is in aluminium alloys and their applications in the automotive and aerospace industries and in knowledge transfer from the research base to industry.

His main interests are in developing higher performance recycled aluminium alloys and in the closed loop recycling of end-of-life aluminium scrap in order to transform the aluminium industry from primary to secondary production dominance. He has developed and managed a significant number of Innovate UK supported collaborative R&D projects on the sustainable use of aluminium sheet, extrusions and castings in industrial applications with, for example, automotive OEMs including JLR, Nissan, BMW and Volvo. These collaborative projects span applications from transportation to construction, packaging and energy with a core theme of full metal circulation. These have delivered major technological advances, including the development of high-performance alloys with excellent mechanical properties and structural integrity that can be fabricated using 100% recycled scrap content.

Geoff was awarded the Gold Medal by The Institute of Materials, Minerals and Mining (IOM3). The award recognised a remarkable record of internationally acclaimed, multidisciplinary research that spans several decades and every element of the materials cycle. Although, best known for his pivotal work on surface engineering and corrosion mechanisms in aluminium alloys, work that remains the leading reference material on the subject to this day, the award acknowledged the tireless campaigning for sustainable manufacturing and the efficient use of materials, especially aluminium. This has been inculcated in the vision of full metal circulation that is the core of the Circular Metals Centre and the Liquid Metal Engineering Hub at the Brunel Centre for Advanced Solidification Technology at Brunel University.

Geoff was presented with the Aluminium Industry Award at the Aluminium Federation's 2017 dinner. This recognised both his academic achievements and his industrial career that started at Alcan International in Banbury in 1974. He became, perhaps their youngest, Principal Scientist in 1983 a role he continued when moving to Innoval Technology in 2003 a company he helped found based on the principle of joint ownership of all employees. The award also reflected his world authority on automotive light-weighting and his involvement with aluminium car body development for Ford and then Jaguar Land Rover that resulted in their current range of aluminium intensive vehicles and the closed loop recycling system for press shop scrap. It was noted by AlFed that "Geoff has succeeded not only in becoming the aluminium "go-to" expert, but also in developing and nurturing younger and talented scientists throughout his career". He is only the fourth recipient of this rare award.

Geoff Scamans, Brunel Üniversitesi'nde Metalurji Profesörü ve Innoval Technology'de Baş Bilimsel Yetkilisidir. Uzmanlığı alüminyum alaşımları ve alüminyum alaşımlarının otomotiv ve havacılık endüstrilerindeki uygulamaları ayrıca araştırma tabanlı bilgilerin endüstriye aktarımıdır. Başlıca ilgi alanları, alüminyum endüstrisini birincil üretim hakimiyetinden ikincil üretim hakimiyetine dönüştürmek için daha yüksek performanslı geri dönüştürülmüş alüminyum alaşımları geliştirmek ve ömrünü tamamlamış alüminyum hurdalarının kapalı döngü geri dönüşümüdür. Örneğin JLR, Nissan, BMW ve Volvo gibi otomotiv üreticileri ile endüstriyel uygulamalarda alüminyum levha, ekstrüzyon ve dökümlerin sürdürülebilir kullanımı konusunda Innovate UK desteği ortak AR-GE projeleri geliştirmiş ve yönetmiştir. Bu ortak projeler, tam metal sirkülasyonu ana temasıyla ulaşımdan inşaat, paketleme ve enerjiye kadar tüm uygulamaları kapsar. Bunlar, %100 geri dönüştürülmüş hurda içeriği kullanılarak üretilen mükemmel mekanik özelliklere ve yapısal bütünlüğe sahip yüksek performanslı alaşımların geliştirilmesi de dahil olmak üzere büyük teknolojik gelişmeler sağlamıştır.

Geoff, Institute of Materials, Minerals and Mining (IOM3) tarafından Altın Madalya ile ödüllendirildi. Bu ödül, malzeme döngüsündeki her bir elementin onlarca yılı kapsayan multidisipliner bir araştırma sonucunda uluslararası alanda kayda değer bir başarı gösterdiğinin kanıtıdır. Bu ödül ile birlikte, her ne kadar alüminyum alaşımlarında yüzey mühendisliği ve korozyon mekanizmaları üzerine yaptığı önemli çalışmalarla bilirse de bugüne kadar bu konuda önde gelen referans malzeme olmaya devam eden çalışmasıyla, başta alüminyum olmak üzere yorgunluk nedir bilmeden yürüttüğü sürdürülebilir üretim verimli kullanim kampanyasını tanıtmış oldu. Bu sayede, Brunel Üniversitesi'ndeki Brunel Gelişmiş Katılaşma Teknolojisi Merkezi'ndeki Döngüsel Metaller Merkezi ve Sıvı Metal Mühendisliği Merkezi'nin odağı olan tam metal sirkülasyonu vizyonu da tekrar edilerek daha fazla gündeme getirilmiş oldu.

Geoff, Alüminyum Federasyonu tarafından 2017 yılında düzenlenen akşam yemeğinde Alüminyum Endüstrisi Ödülü'ne layık görüldü. Bu ödül hem akademik başarılarını hem de 1974'te Banbury'de Alcan International'da başlayan endüstriyel kariyerinin bir göstergesi olmuştur. 2003 yılında tüm çalışanların ortak mülkiyeti ilkesine dayalı olarak kurulmasına yardımcı olduğu bir şirket olan Innoval Technology'ye geçerken, 1983'te belki de en genç Baş Bilim İnsanı oldu. Ödül aynı zamanda, otomotiv hafif ağırlıklandırma konusunda dünya çapındaki otoritesini, aynı zamanda Ford ve ardından Jaguar Land Rover üreticileri için otomobil gövdesinde alüminyum kullanımının geliştirmesine katkı sağladığını da yansıttı ve bu da mevcut alüminyum yoğun araç serileri ve pres atölyesi hurdaları için kapalı döngü geri dönüşüm sistemine geçişi sağladı. AlFed tarafından "Geoff, yalnızca alüminyum alanında "başvurulacak" kişi olmayı değil, aynı zamanda kariyeri boyunca daha genç ve yetenekli bilim insanlarını geliştirmeyi ve beslemeyi de başardı" dedi. Tüm bunlara ek olarak, Geoff, bu nadir ödülün yalnızca dördüncü sahibidir.



Charles Johnson

THE ALUMINUM ASSOCIATION / USA

As president and CEO of the Aluminum Association, Charles “Chuck” Johnson serves as the chief advocate for the full aluminum value chain in the United States, which supports hundreds of thousands of American workers. The association's 120+ members make 70 percent of the aluminum and aluminum products shipped in North America.

Prior to joining the association in 2022, Charles served as the President of the International Safety Equipment Association (ISEA), the trade organization for personal protective equipment and technologies. During his tenure, he modernized ISEA's operations and spearheaded the passage of key liability legislation for safety equipment manufacturers. Notably, Charles led the ISEA as the industry was at the forefront of the COVID-19 pandemic response.

He previously served as the vice president of policy for the Aluminum Association, acting as strategic advisor to the industry and advancing the aluminum industry's interests in Washington D.C. and abroad. His responsibilities included federal affairs, environmental regulation, occupational health and safety, community and consumer protection, international regulation and sustainability.

Charles has 18 years of aluminum industry experience, during which he represented the U.S. industry in international corporate stewardship deliberations, diverse standards setting forums and at the WHO/FAO.

He holds a B.A. from the University of Mississippi and an M.A. in international environmental policy from The American University.

Alüminyum Derneği'nin başkanı ve CEO'su olan Charles “Chuck” Johnson, Amerika Birleşik Devletleri'nde yüz binlerce Amerikalı işçiyi destekleyen tüm alüminyum değer zincirinin baş savunucusu olarak görevini yapmaktadır. Dernekte bulunan 120'den fazla üye, Kuzey Amerika'da sevk edilen alüminyum ve alüminyum ürünlerinin yüzde 70'ini oluşturmaktadır.

Charles, 2022'de derneğe katılmadan önce, kişisel koruyucu ekipman ve teknolojileri ticaret örgütü olan Uluslararası Güvenlik Ekipmanları Birliği'nin (ISEA) Başkanı olarak görev yaptı. Görev süresi boyunca ISEA'nın operasyonlarını modernize etti ve güvenlik ekipmanı üreticileri için ana yükümlülük mevzuatının geçişine öncülük etti. Özellikle, Charles COVID-19 pandemi sürecinde ISEA'nın endüstride ön plana çıkmasını sağladı.

Daha önce Alüminyum Derneği için politikadan sorumlu başkan yardımcısı olarak görev yapmış, endüstride stratejik danışmanlık görevini üstlenmiş ve alüminyum endüstrisinin Washington D.C. ve yurtdışındaki çıkarlarını ilerletmiştir. Sorumlulukları arasında federal işler, çevresel düzenlemeler, iş sağlığı ve güvenliği, toplum ve tüketicinin korunması, uluslararası düzenleme ve sürdürülebilirlik konuları yer almaktadır.

Charles, uluslararası kurumsal yönetim müzakerelerinde, çeşitli standart belirleme forumlarında ve WHO/FAO'da ABD endüstrisini temsil ettiği 18 yıllık alüminyum endüstrisi deneyimine sahiptir.

Lisans eğitimini Mississippi Üniversitesi'nde yüksek lisans eğitimini ise American Üniversitesi'nde uluslararası çevre politikası alanında tamamlamıştır.



Dr. Selahattin Armağan Vurdu

İMMİB / Turkey

Dr. Selahattin Armağan Vurdu, lisans eğitimini Orta Doğu Teknik Üniversitesi İşletme Fakültesinde, yüksek lisans eğitimini İngiltere'de Warwick Üniversitesi Uluslararası Ekonomi Politik bölümünde tamamladı. Ankara Üniversitesi Avrupa Toplulukları Araştırma ve Uygulama Merkezi-ATAUM'da Avrupa Birliği Uzmanlık

Programını, Paris merkezli International Mozaik ve Londra merkezli Performance Consultants International (PCI) kurumlarında Liderlik, Bireysel ve Takım Performans Koçluğu sertifika programlarını bitirdi. Roma'da Uluslararası Kalkınma Hukuku Enstitüsünde Yabancı Sermaye ve Hizmet Ticareti Genel Anlaşması (GATS) Prensip ve Uygulamaları Sertifika Programına katıldı. İstanbul Ticaret Üniversitesinde Uluslararası Ticaret Doktora Programını tamamlayarak doktor unvanını aldı.

1996 yılından itibaren sırasıyla Dış Ticaret Müsteşarlığında Dış Ticaret Uzmanı, Londra Büyükelçiliği Ticaret Müşaviri, Devlet Bakanlığı (Dış Ticaret, Gümrükler ve Eximbank'tan sorumlu) Özel Kalem Müdürü, Avrupa Birliği Genel Müdür Yardımcısı, Ekonomik Araştırmalar ve Değerlendirme Genel Müdürü, Türk Dünyası Çalışma Grubu Başkanı, Serbest Bölgeler Genel Müdürü olarak görev yaptıktan sonra Ekonomi Bakanlığında Bakanlık Müşaviri olarak hizmet verdi. 26 Ağustos 2015 tarihinde İMMİB Genel Sekreterliği görevine atandı. İMMİB'deki görevinin yanı sıra İstanbul Ticaret Üniversitesinde ve İstanbul Aydın Üniversitesinde öğretim görevlisi olarak ders vermekte, Dünya gazetesinde haftalık köşe yazıları yazmaktadır.

Dr. Selahattin Armağan Vurdu completed his undergraduate education at the Faculty of Business Administration of Middle East Technical University and his master's degree at the Department of International Political Economy at Warwick University in England. He completed the European Union Specialization Program at Ankara University European Union Research and Application Center -ATAUM, and the Leadership, Individual and Team Performance Coaching certificate programs at Paris-based International Mozaik and London-based Performance Consultants International (PCI). He attended the General Agreement on Trade in Services (GATS) Principles and Practices Certificate Program at the International Development Law Institute in Rome. He completed the International Trade Doctorate Program at Istanbul Commerce University and received the title of doctor.

After serving as Foreign Trade Specialist at the Undersecretariat of Foreign Trade, Commercial Counselor of the London Embassy, Private Secretary at the Ministry of State (Responsible for Foreign Trade, Customs and Eximbank), Deputy General Manager for European Union, General Manager for Economic Research and Evaluation, Turkic World Working Group After serving as the President of the Free Zones General Manager in historical order, he served as the Ministry Counselor in the Ministry of Economy. He was appointed as the General Secretary of IMMIB on August 26, 2015. In addition to his duty at IMMIB, he teaches at Istanbul Commerce University and Istanbul Aydın University as a lecturer, and writes weekly columns in Dünya newspaper.



Inga SIMONENKO

RUSAL / Russian Federation

Inga Simonenko is currently Market Intelligence director at Rusal Marketing, GmbH.

She is responsible for the aluminium market research, analysis and forecasting. Inga has more than 13 years of international business experience in metals industries in sales, marketing and business development. Ms. Simonenko joined UC Rusal in 2012. Prior to this, Ms. Simonenko worked for Mechel, driving the Strategic Market analysis and the Business development. Her expertise covers non-ferrous and ferrous industries. Ms. Simonenko hold MSc in Applied Mathematics, Lomonosov Moscow State University in Russia.

Inga Simonenko şu anda Rusal Marketing, GmbH şirketinde Market Intelligence direktörü olarak görevine devam etmektedir. Alüminyum piyasası araştırma, analiz ve tahminden sorumludur.

Inga, metal endüstrilerinde satış, pazarlama ve iş geliştirme konularında 13 yıldan fazla uluslararası iş tecrübesine sahiptir. Ms. Simonenko UC Rusal'a 2012 yılında katılmıştır. Bundan önce, Mechel'de çalışmıştır ve Stratejik Pazar analizini ve İş gelişimini yönlendirmiştir. Uzmanlığı demir dışı ve demir dışı endüstrileri kapsamaktadır.

Inga Simonenko, Rusya'da Lomonosov Moskova Devlet Üniversitesi, Uygulamalı Matematik bölümünden Yüksek Lisans derecesine sahiptir.



Mario CONSERVA

FACE / ITALY

Born: November 28, 1939. Graduated: 1962
Continuously employed in the aluminium field since 1963.
Currently: President of the International Aluminium exhibition METEF, General Director of the International Magazine A&L Alluminio e Leghe, General Secretary of FACE Federation of Aluminium Consumers Europe, CEO Edimet Aluminium Consulting Srl

Academic qualifications:

Member of the Board of Assomet (Italian Non Ferrous Industries Association)
Member of the Board of Centroal (Italian Aluminium Industries Association)
Member of the Board of Aital (Italian Association of Aluminium Surface Treatments)
General Director of FACE (Federation of Al Consumers in Europe, Brussels)
Vice President of IGQ, Istituto Italiano Garanzia Qualità
Past President of Centroal (Italian Aluminium Industries Association)
Past Member of the Executive Board of EA (European Aluminium Association)
Past President of EA Alubuild Market Group
Past President of the EA European Extruders Group

Author of over 800 articles and technical reports on aluminium, published in international specialist magazines • Co-author of two manuals on aluminium • Inventor and organizer of the International Aluminium event METEF in 1997 • Inventor and organizer of International events devoted to aluminium and metals (Foundeq, Alumotive, Tecnomotive, Metalriciclo, Recomat, Aluminium Days, Aluproject, Extrusion Forum) • Holder of international patents relative to the treatment and working of aluminium • Awarded in 1970 as Young Aluminium Metallurgist • Awarded in 2010 as Aluminium Man of the year by the Italian Metallurgy Association • Nominated in 2012 and 2016 by the American ET Foundation in the list of the meritorious technicians for the aluminium extrusion industry

Şu anda: METEF Uluslararası Alüminyum Fuarı başkanı, Uluslararası A&L Alluminio e Leghe Dergisi Genel Müdürü, FACE Avrupa Alüminyum Tüketicileri Federasyonu Genel Sekreteri, CEO Edimet Alüminyum Danışmanlık Srl

Akademik nitelikler:

Assomet Yönetim Kurulu Üyesi (İtalyan Demir Dışı Sanayiler Derneği)
Centroal Yönetim Kurulu Üyesi (İtalyan Alüminyum Sanayiler Derneği)
Aital Yönetim Kurulu Üyesi (İtalyan Alüminyum Yüzey İşlemleri Derneği)
FACE Genel Müdürü (Avrupa'daki Al Tüketicileri Federasyonu, Brüksel)
IGQ Başkan Yardımcısı, Istituto Italiano Garanzia Qualità
Centroal Eski Başkanı (İtalyan Alüminyum Sanayiler Derneği)
EA (Avrupa Alüminyum Birliği) Yönetim Kurulu Eski Üyesi
EA Alubuild Market Group'un Eski Başkanı
EA Avrupa Ekstrüzyoncuları Grubu'nun Eski Başkanı

Uluslararası uzman dergilerde yayınlanan 800'den fazla makale ve alüminyum hakkında teknik raporun yazarı • Alüminyumla ilgili iki elkitabının ortak yazarı • 1997'de Uluslararası Alüminyum etkinliği METEF'in mucidi ve organizatörü • Alüminyum ve metallere adanmış uluslararası etkinliklerin mucidi ve organizatörü (Foundeq, Alumotive, Tecnomotive, Metalriciclo, Recomat, Aluminium Days, Aluproject, Extrusion Forum) • Alüminyum çalışmaları ve işlemleri ile ilgili uluslararası patentlerin sahibi • 1970 yılında Genç Alüminyum Metalurjist olarak ödüllendirildi • 2010 yılında İtalyan Metalurji Derneği tarafından Yılın Alüminyum Adamı seçilmiştir • 2012 ve 2016'da Amerikan ET Vakfı tarafından alümalüminyum ekstrüzyon endüstrisi için değerli teknisyenler listesinde aday gösterildi

SEMPOZYUM PROGRAMI

SYMPOSIUM PROGRAM

3 Mart 2022, Perşembe

3 March 2022, Thursday

Salon / Hall 1

10:00-11:00 Opening Statements / Açılış Konuşmaları

11:00-12:00 Plaque Ceremony / Plaket Töreni

Salon / Hall 1

13:00-14:30 Opening Session 1 / Özel Oturum 1

14:50-16:20 Opening Session 2 / Özel Oturum 2

16:40-18:00 Opening Session 3 / Özel Oturum 3

4 Mart 2022, Cuma

4 March 2022, Friday

Salon / Hall 1

10:00-11:00 Sustainability, Green Deal, Recycling
Sürdürülebilirlik, Yeşil Mutabakat, Geri Dönüşüm

11:15-12:35 Sustainability, Green Deal, Recycling
Sürdürülebilirlik, Yeşil Mutabakat, Geri Dönüşüm

13:30-14:50 New Technology Applications in Aluminium
Alüminyumda Yeni Teknoloji Uygulamaları

15:10-16:30 New Technology Applications in Aluminium
Alüminyumda Yeni Teknoloji Uygulamaları

16:50-18:10 Extrusion
Ekstrüzyon

Salon / Hall 2

10:00-11:00 Melting, Casting and Recycling
Ergitme, Döküm ve Geri Dönüşüm

11:15-12:35 Melting, Casting and Recycling
Ergitme, Döküm ve Geri Dönüşüm

13:30-14:50 Melting, Casting and Recycling
Ergitme, Döküm ve Geri Dönüşüm

15:10-16:10 Heat Treatment
Isıl İşlem

16:50-18:30 Heat Treatment
Isıl İşlem

Opening Session 1 / Özel Oturum 1

Session Chairman / Oturum Başkanı: Göksal GÜNGÖR

-
- 13:00-13:30 Aluminium and the European Green Deal
Paul VOSS, European Aluminium / Belgium
-
- 13:30-14:00 Are High Aluminium Prices Set to Be the New Normal?
Ross STRACHAN, Caroline ALGLAVE, CRU / UK
-
- 14:00-14:30 How to Make Aluminium Foil Circular: Recycling Technologies for Aluminium Foil
Guido AUFDENKAMP, EAFA / Germany

Opening Session 2 / Özel Oturum 2

Session Chairman / Oturum Başkanı: Vedat SANCAKDAR

-
- 14:50-15:10 Chain of Custody Material Flow Along the Aluminium Value Chain
Klaudia MICHALSKA, ASI / SPAIN
-
- 15:10-15:25 Aluminium, An Ideal Material with a Great Future
Jürgen HIRSCH, AluminiumConsulting / Germany
-
- 15:25-15:40 From the Profile Supplier to the Module Manufacturer. The Inevitable Advantages of the Turkish Aluminium Industry
Nihat YILDIRIM, ALEN GMBH / Germany
-
- 15:40-16:00 Low Carbon Alloy Formulation from Secondary Aluminium
Geoff SCAMANS, INNOVALTEC / UK
-
- 16:00-16:20 The State of the U.S. Aluminum Industry
Charles JOHNSON, ALUMINUM ASSOCIATION / USA

Opening Session 3 / Özel Oturum 3

Session Chairman / Oturum Başkanı: Sedef BOLGÜN

-
- 16:40-17:00 An Overview of the Turkish Aluminium Industry
Erol METİN, TALSAD / Turkey
-
- 17:00-17:20 Analysis of Aluminium Global Trade and Change in a Green Economy
Selahattin Armağan VURDU, İMMİB / Turkey
-
- 17:20-17:40 Aluminium Industry: Navigate Through the New Challenges
Inga SIMONENKO, RUSAL / Russian Federation
-
- 17:40-18:00 The Competitiveness of the Italian Aluminium Industrial Value Chain in the Wider EU Context. Characteristics, Technological Level and Innovation, Trade, Policies, Proposals for Industrial Policy Perspectives
Mario CONSERVA, FACE / Italy

SALON 1

4 Mart 2022, Cuma

HALL 1

4 March 2022, Friday

Sustainability, Green Deal, Recycling
Sürdürülebilirlik, Yeşil Mutabakat, Geri Dönüşüm

Session Chairman / Oturum Başkanı: EBUBEKİR KOÇ

Yeni Normal ve Sınırdaki
Karbon Düzenlemesi

10:00-10:20

New Normal and Carbon Border Adjustment

Fevzi YILMAZ

Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Türkiye

Sürdürülebilirlik Kültürüne Dönüş

10:20-10:40

Return to Sustainability Culture

Halit YILMAZ

Yeşilova Holding, Türkiye

Green Aluminium

10:40-11:00

Yeşil Alüminyum

Erman CAR¹, Şeyma KORKMAZ²

¹Insertec Thermal Engineering Solutions, Spain

²Metalurji ve Malzeme Mühendisi, Türkiye

Sustainability, Green Deal, Recycling
Sürdürülebilirlik, Yeşil Mutabakat, Geri Dönüşüm

Session Chairman / Oturma Başkanı: ÖZGÜL KELEŞ

Calcium Aluminate Production from Aluminium White Dross with Pyrometallurgical Methods

11:15-11:35

Alüminyum Beyaz Curufundan Pirometalurjik Yöntemle Kalsiyum Alüminat Üretimi

Buse Tuğçe POLAT, İlayda Elif ÖNER, Selçuk KAN, Kağan BENZEŞİK, Onuralp YÜCEL

Istanbul Technical University, Türkiye

Recycling of Paper, Low Density Polyethylene and Al Components from Waste Tetra Pak Aseptic Packages

11:35-11:55

Tetra Pak Aseptik Ambalaj Atıklarından Kağıt, Düşük Yoğunluklu Polietilen ve Alüminyum Bileşenlerin Geri Dönüştürülmesi

Ilgim BALTACI¹, Selçuk KAN¹, Ahmet TURAN², Onuralp YÜCEL¹

¹Istanbul Technical University, ²Yeditepe University, Türkiye

ASAŞ Rigid Catenary System Design and Performed Tests

11:55-12:15

ASAŞ Rijit Katener Sistem Tasarımı ve Uygulanan Testler

Emre ÖZYILMAZ, Görkem ÖZÇELİK

ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

Investigation of the Influence of Variable Tin Addition in Eutectic Al-Si Alloys

12:15-12:35

Kozana JANUSZ¹, Piękoś MARCIN¹, Jezierski JAN², Garbacz-Klempka ALDONA¹, Perek-Nowak MAŁGORZATA²

¹AGH University of Science and Technology, Poland,

²Silesian University of Technology, Poland

New Technology Applications in Aluminium Alüminyumda Yeni Teknoloji Uygulamaları

Session Chairman / Oturum Başkanı: SEBAHATTİN GÜR MEN

13:30-13:50

The Effects of Injection Parameters on Silafont-36 Cast Part in HPDC Process

Enjeksiyon Parametrelerinin Yüksek Basıncılı Döküm Yöntemi İle Üretilen Silafont-36 Döküm Parçası Üzerine Etkileri

**Berkay SAVAŞKAN^{1,2}, Muammer MUTLU¹,
Seyfettin HASPOLAT¹, Özgül KELEŞ²**

¹Mita Kalıp ve Döküm Sanayii A.Ş.,

²Istanbul Technical University, Türkiye

13:50-14:10

Short Spraying Application in the Aluminum High Pressure Die Casting Process

Alüminyum Yüksek Basıncılı Döküm Prosesinde Kısa Süreli Yağlama Uygulamaları

**Ekrem ALTUNCU¹, Naci EK MEN²,
Fuat TOPCU², Burak ERDİL²**

¹SUMAR-Sakarya University of Applied Sciences,

²ARPEK- High Pressure Aluminum Die Casting Company, Türkiye

14:10-14:30

New Reinforcement for Aluminum Metal Matrix Composites: Pig Iron Chips

Alüminyum Metal Matrisli Kompozitler için Yeni Bir Takviye: Dökme Demir Talaşı

**Açelya SANDIKÇIOĞLU^{1,2}, Çağlar YÜKSEL³,
Yahya Kemal TUR¹**

¹Gebze Technical University, ²Ferro Döküm, ³Atatürk University, Türkiye

14:30-14:50

Cephe Kaplamasında Kullanılmak Üzere 3105 H44 Alaşımına Alternatif 8006 H44 Alaşımlı Boyalı Ürün Üretimi

Production of Pre-Painted Products with 8006 H44 Alternative 3105 H44 to be Used in Facade Cladding

**Sümbüle SAĞDIÇ¹, Cemre KOCAHAKİMOĞLU²,
Yusuf ÖZÇETİN¹, Ezgi İPEK¹, Canan İNEL¹, Ali ULUS¹**

¹ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A.Ş.,

²AkzoNobel Kemipol San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

New Technology Applications in Aluminium Alüminyumda Yeni Teknoloji Uygulamaları

Session Chairman / Oturum Başkanı: MURAT DÜNDAR

Alüminyum Alaşımlarda Alaşım İçeriğinin ve Önışlemin Korozyon Direncine Etkisi

15:10-15:30

The Effect of Alloy Content and Pre-Treatment on Corrosion Resistance in Aluminum Alloys

Başak DÜGENCİLİ, Pınar AFŞİN, Can AKYIL

Politeknik Metal San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

Enhancing Oxidation Behavior of the Inconel 718 Superalloy by Duplex Aluminum Coating

15:30-15:50

Dubleks Alüminyum Kaplama ile Inconel 718 Süperalaşımının Oksidasyon Davranışının Geliştirilmesi

Ahmet KAVUKCU^{1,2}, Murat BAYDOĞAN²

¹Gebze Technical University, ²Istanbul Technical University, Türkiye

Corrosion Behaviour of Vibrated Mold Casting of Secondary Al7Si0,3Mg Aluminum Alloy

15:50-16:10

İkincil AlSi70,3Mg Alüminyum Alaşımının Titreşimli Dökümünün Korozyon Davranışı

**Aleyna BAYATLI¹, Ahmet KABİL², Ferhat SAYDAM³,
Mustafa KOCABAŞ¹, Çağlar YÜKSEL³**

¹Konya Technical University, ²ASSAN Alüminyum San. Ve Tic. A.Ş.,

³Atatürk University, Türkiye

Sektörel Ortak Test Hizmetlerinde Yeni Bir Model: Astel - Alüminyum Yapı Sistemleri Test ve Eğitim Laboratuvarı

16:10-16:30

A New Model in Sectoral Joint Testing Services: Astel - Aluminium Construction Systems Testing and Training Laboratory

Ebubekir KOÇ, Yaşar AKÇA, Talha AKYÜREK

Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, ALUTEAM, Türkiye

Extrusion / Ekstrüzyon

Session Chairman / Oturum Başkanı: AHMET TURAN

16:50-17:10

8XXX Serisi Alaşımlarda Mangan Elementinin ve Termomekanik Proseslerin Derin Çekilebilirlik Üzerine Etkileri

The Effect of Mn Element and Thermomechanical Process on Deep Drawability in 8XXX Series Alloys

Feyza DENİZLİ, Çisem KOC AOĞLU, Ali ULUS, Canan İNEL

ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

17:10-17:30

Ekstrüzyon Prosesi Soğutma Türünün Alüminyum Alaşımı Çarpışma Kutularının Mekanik Özelliklerine, Katlanma Performansına ve Mikro Yapı Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi

Investigation of the Cooling Type of Extrusion Process on the Mechanical Properties, Folding Performance and Microstructural Properties of Aluminum Alloy Crash Boxes

İrem SAPMAZ¹, Emrah Fahri ÖZDOĞRU², Asım ZEYBEK¹

¹Yeşilova Holding AR-GE Merkezi, ²TRİ Metalürji, Türkiye

17:30-17:50

Otomotiv Sektöründe Kullanılan Çarpışma Kutularının Darbe Sönümlenme Yeteneğinin Sayısal ve Deneysel İncelemesi

Numerical and Experimental Investigation of Shock Absorbing Ability of Crash Boxes Used in the Automotive Industry

Göktuğ YILMAZ, Osman Halil ÇELİK

ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

17:50-18:10

Regression Modeling of Tensile Strength at Twin Roll Casting Process

İkiz Merdaneli Dökümde Çekme Mukavemetinin Regresyon Modellemesi

Ebru ŞEN, Hüseyin MERİÇ, S. Kaan İPEK

Teknik Alüminyum San. A.Ş., Türkiye

Melting, Casting and Recycling**Ergitme, Döküm ve Geri Dönüşüm**

Session Chairman / Oturum Başkanı: MUSTAFA ÇİĞDEM

**Alüminyum Döküm Parça Tedarik
Şirketlerinde Gelecek Öngörüler**

10:00-10:20

Future Prediction for the Foundries that Produce
Cast Aluminium Alloy Parts

Şener MUTER

TALSAD, Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği, Türkiye

**Dövme ile Üretilmeyen Süspansiyon
Parçalarının Alçak Basıncılı Döküm
Yöntemi ile Üretilmesi ve Karşılaştırılması**

10:20-10:40

Production and Comparison of Suspension Parts
That Cannot Be Produced by Forging But It Can Be
Produced by the Low Pressure Casting Method

Ahmet Asım ESER¹, Ahmet Can YAŞAR¹,

Ümit Ahmet ÇAKAL¹, Mustafa ACARER²

¹AYD AR-GE Merkez, ²Selçuk Üniversitesi, Türkiye

**The Formation of Entrainment Defects
during Rotary Degassing Treatments
with Different Purging Gases**

10:40-11:00

Gábor GYARMATI, Fanni VINCZE, Zoltán KERI,

György FEGYVERNEKI, Dániel MOLNAR

University of Miskolc, Hungary

Melting, Casting and Recycling**Ergitme, Döküm ve Geri Dönüşüm***Session Chairman / Oturum Başkanı: HATİCE MOLLAOĞLU ALTUNER***Characteristics and Behaviour of Coated Aluminium Scraps during Thermal Pre-Treatment**

11:15-11:35

Kaplamalı Alüminyum Hurdaların Karakteristiği ve Termal Ön-işlem Sırasındaki Davranışları

Rabia ÖNEN, Mertol GÖKELMA*Izmir Institute of Technology, Türkiye***Influence of Different Grain Refinement Practices on the Microstructure of a TRC 1050 Alloy**

11:35-11:55

Farklı Tane İnceltici Pratiklerinin İkiz Merdane Sürekli Döküm Yöntemi ile Üretilen 1050 Alaşım Mikroyapısı Üzerine Etkisi

Mert GÜLVER, Cemil IŞIKSAÇAN,**Vakur Uğur AKDOĞAN***ASSAN Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye***Uçak Motor Bloku için Alçak Basıncılı Reçineli Kuma Döküm A201 Alaşım Geliştirilmesi**

11:55-12:15

Development of Low Pressure Resin Sand Cast and Artificially Aged A201 alloy for Aircraft Engine Block

Ali KALKANLI¹, Ahmet ALTUN², Cem ÇETİNKAYA², Kenan PULAT², Barış Bilal ALTINTAŞ, Levent SUBAŞI³, Erdem BEKTAŞ³, Güray AKBULUT³*¹Orta Doğu Teknik Üniversitesi, ²Altun Döküm Sanayi A.Ş.,**³TEİ -TUSAŞ Motor Sanayi A.Ş., Türkiye***The Fundamental Mechanism of Nucleation of α -Aluminium on TiB_2 and its Relationship to the Performance of Commercial Grain Refiners**

12:15-12:35

α -Alüminyumun TiB_2 Üzerinde Çekirdeklenmesinin Temel Mekanizması ve Ticari Tane İncelticilerin Performansı ile İlişkisi

John COURTENAY¹, Yun WANG², Zhao WEITO³*¹MQP International Ltd., ²BCAST Brunel University,**Lizhong Sitong Light Alloys Group Company, USA*

Melting, Casting and Recycling**Ergitme, Döküm ve Geri Dönüşüm**

Session Chairman / Oturum Başkanı: ALİ KALKANLI

Effect of Casting Gauge on Material Properties of an AlFeMn Alloy

13:30-13:50

AlFeMn Alaşımında Döküm Kalınlığının Malzeme Özellikleri Üzerindeki Etkisi

Hikmet KAYAÇETİN, Mert GÜLVER, Efe KIRANATLI, Cemil İŞKSAÇAN

ASSAN Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

Development of Niobium Boron Master Alloy for Grain Refinement of Cast Al-Si-Mg Alloys

13:50-14:10

Al-Si-Mg Döküm Alaşımlarının Tane İnceltilmesi İçin Niyobyum – Boron Alaşımının Geliştirilmesi

E. Burak ALDOĞAN¹, Ali KALKANLI²

¹Turkish Aerospace, ²Middle East Technical University, Türkiye

The Effect of Production Parameters on the Corrosion Behavior of Twin Roll Continuous Cast Al-Fe-Mn Alloys

14:10-14:30

İkiz Merdane Sürekli Döküm Yöntemiyle Üretilen Al-Fe-Mn Alaşımlarında Üretim Parametrelerinin Korozyon Davranışına Etkisi

Ece HARPUTLU, Mert GÜNYÜZ, Nihat YILMAZ

ASSAN Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

Buzdolabı Kompresör Yataklarında Kullanılmak Üzere B390 Alüminyum Alaşımının Tribolojik Özelliklerinin İyileştirilmesi

14:30-14:50

Improvement of Tribological Characteristics of B390 Aluminum Alloy for Use in Refrigerator Compressor Bearings

Abdullah ŞENTÜRK, Oğuzhan KAYA, Alper YEŞİLÇUBUK, Onuralp YÜCEL

İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye

Heat Treatment / Isıl İşlem

Session Chairman / Oturum Başkanı: MERTOL GÖKELMA

Investigation of the Effect of Homogenization Temperature and Time on the Evolution of Intermetallics in Twin Roll Continuous Cast 8XXX Series Alloy

15:10-15:30

İkiz Merdaneli Sürekli Döküm 8xxx Serisi Alaşımında Homojen Tav Sıcaklığı ve Süresinin İntermetaliklerin Değişimine Etkisinin İncelenmesi

Ahmet KABİL, Hatice MOLLAOĞLU ALTUNER, Murat DÜNDAR

ASSAN Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

İkiz Merdaneli Sürekli Döküm Tekniğiyle Üretilmiş 3005 Alüminyum Alaşımında Termomekanik Proseslerin Derin Çekilebilme Kabiliyetine Etkisi

15:30-15:50

The Effect of Thermo-Mechanical Processes on the Deep Drawing Capability of 3005 Aluminum Alloy Produced with Twin Roll Continuous Casting Method

Yusuf ÖZÇETİN^{1,2}, Çisem KOCAOĞLU¹, Ali ULUS¹, Canan İNEL¹, Kerem Altuğ GÜLER²

¹ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., ²Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye

Non-Standard T6 Heat Treatment of the Casting of the Combustion Engine Cylinder Head

15:50-16:10

Jacek PEZDA¹, Jan JEZERSKI²

¹University of Bielsko-Biala, ²Silesian University of Technology, Poland

Heat Treatment / Isıl İşlem*Session Chairman / Oturum Başkanı: ÇAĞLAR YÜKSEL*

16:50-17:10

Al-Cu Alaşımlarının 0.1 K/S den 37000 K/S kadar Farklı Soğuma Hızlarında Katılaşması ve Mikroyapısının Tahmini

Solidification of Al-Cu Alloys in the Range of 0.1 K/S to 37000 K/S Cooling Rates and Prediction of Microstructures

Altan TÜRKELİ *Marmara Üniversitesi, Türkiye*

17:10-17:30

Recrystallization Behavior of Cold Rolled Twin-Roll Cast 3003 Aluminum Alloy

İkiz Merdane Sürekli Döküm Tekniği ile Üretilen Soğuk Haddelenmiş 3003 Alüminyum Alaşımının Yeniden Kristalleşme Davranışı

Elif ÖNER SHBEH, Onur MEYDANOĞLU*ASSAN Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye*

17:30-17:50

Krojenik Isıl İşlemin AA 2024 Boru Profillerin Mekanik Özelliklerine olan Etkisinin İncelenmesi

Investigation of The Effect of Cryogenic Heat Treatment on Mechanical Properties of AA 2024 Tubular Profiles

Özkan TUNÇ², Ali KALKANLI¹, İbrahim KILINÇ², Funda KUYUMCU², Bukle Pelin BAYMUŞ²*¹Orta Doğu Teknik Üniversitesi, ²Ditaş Doğan Yedek Parça İmalat ve Teknik A.Ş., Türkiye*

17:50-18:10

Effect of Aging Conditions of AA6063 and AA6061 Alloys on Corrosion Behavior

AA6063 ve AA6061 Alaşımlarının Yaşlandırma Koşullarının Korozyon Davranışına Etkisi

Murat DOĞAN^{1,2}, İbrahim TÜTÜK¹, Serhat ACAR¹, Kubilay ÖZTÜRK¹, Kerem Altuğ GÜLER¹*¹Yıldız Technical University, ²Sistem Teknik Endüstriyel Fırınlar Ltd. Türkiye*

18:10-18:30

The Effect of Homogenization Treatment on the Microstructure of Secondary AA6063 Aluminium Billets

Homojenizasyon Isıl İşleminin Eşit Boyutlardaki İkincil AA6063 Alüminyum Kütüklerin Mikroyapısına Etkisi

Ferhat SAYDAM¹, Kerem Can DİZDAR², Alptekin KISASÖZ³, Çağlar YÜKSEL⁴*¹Biser Alüminyum, ²İstanbul Technical University, ³Kırklareli University, ⁴Atatürk University, Türkiye*

POSTER SUNUMLARI

POSTER SESSION

ALUS-P01**Al9Si Alaşımının Sr Oranına Göre Mikro Yapısal Karakterizasyonu**

Microstructural Effect of Sr Modification and Heat Treatment in AlSi9 Alloys

İbrahim Halil KALKAN¹, İbrahim Gksel HIZLI², Kerem DİZDAR², Derya DIŐPINAR², Cem KAHRUMAN³

¹Mercedes-Benz Türk, ²İstanbul Teknik Üniversitesi, ³Bursa Teknik Üniversitesi, Türkiye

ALUS-P02**Direkt Ekstrüzyon Metoduyla retilmiŐ 6005A Alüminyum Alaşımında Mn ve Cr Oranlarının rn zelliklerine Etkisi**

The Effect of Mn and Cr Ratios on Product Properties in 6005A Alloy Produced by Direct Extrusion Method

TimuŐin SEBİBOĐA¹, F. Zafer ZORLU¹, Süleyman Can KURNAZ²

¹ASAŐ Alüminyum San. ve Tic. A.Ő., ²Sakarya Üniversitesi, Türkiye

ALUS-P03**lmcl ve Ciddi Yaralanmalı İŞ Kazalarının nlenmesinde Uluslararası Yeni Yaklaşım Modeli "Ciddi Yaralanma ve lmcl Kazaları nleme Performans Standardı"**

New International Approach to Prevention of Fatal and Serious Injury Accidents "Serious Injury & Fatality (SIF) Prevention Performance Standard"

Cengiz KAYIŐKAN, Burak KARAMAN

ASSAN Alüminyum San. ve Tic. A.Ő., Türkiye

ALUS-P04**Investigation of High-Temperature Oxidation of Lintel Parts in Aluminum Melting Furnaces**

Alüminyum Ergitme Fırınlarında kullanılan Lentoların Yüksek Sıcaklık Oksidasyonunun İncelenmesi

Elif NER SHBEH, Onur BİRBAŞAR, Mohammed SHBEH, Murat DÜNDAR

ASSAN Alüminyum San. ve Tic. A.Ő., Türkiye

ALUS-P05**Optimization of the 1St Phase in The Aluminum High Pressure Die Casting Process**

Alüminyum Yüksek Basıncılı Döküm Prosesinde 1. Faz Hızının Optimizasyonu

Ekrem ALTUNCU¹, Naci EKME², Ali ÖZKAN², Aykut DOĞAN²

¹SUMAR-Sakarya University of Applied Sciences, ²ARPEK- High Pressure Aluminum Die Casting Company, Türkiye

ALUS-P06**Yüksek Basıncılı Dökümde Kullanılan AlSi9Cu3 Alaşımında Ergiyik Tutma Potasındaki Azalan Sıvı Metal Miktarına Bağlı Olarak Döküm Kalitesinin Belirlenmesi**

Determination of Casting Quality Depending on the Reduced Liquid Metal Amount in the Crucible of AlSi9Cu3 Alloy Used in High Pressure Casting

Ümmet AYYILDIZ, Sena ERDOĞAN, Songül KILINÇ, Rabia Eylül TURAN

Prometal AR-GE Merkezi, Türkiye

ALUS-P07**Yüksek Basıncılı Döküm Yönteminde ENAC 46000 Alaşımının Sıvı Metal Tutma Potası Çeşidine Bağlı Olarak Sıvı Metal Kalitesinin İncelenmesi**

Investigation of Liquid Metal Quality of ENAC 46000 Alloy Depending on the Type of Liquid Metal Holding Pot in High Pressure Casting Method

Ümmet AYYILDIZ, Sena ERDOĞAN, Rabia Eylül TURAN, Songül KILINÇ

Prometal AR-GE Merkezi, Türkiye

ALUS-P08**HPDC Sisteminde Kullanılan Yüksek Tonajlı Bekletme Potaları ile Ergitme-Bekletme Gerçekleştiren Pota Tiplerinin Verimlilik Açısından Karşılaştırılması**

Efficiency Comparison of High-Tonnage Holding Crucibles and Melting-Holding Crucibles Used in HPDC System

Ümmet AYYILDIZ, Sena ERDOĞAN, Songül KILINÇ, Eylül TURAN

Prometal AR-GE Merkezi, Türkiye

ALUS-P09**Ekstrüze Edilmiş 6XXX Serisi Alüminyum Alaşımlarında Isıl İşlem Parametrelerinin Korozyon Davranışına Etkisi**

Effects of Heat Treatment Parameters on Corrosion Behaviour of Extruded 6XXX Series Aluminium Alloys

Mehmet Buğra GÜNER, Görkem ÖZÇELİK, Tolga DEMİRKIRAN, Osman Halil ÇELİK, Serkan ÖZCAN

ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A. Ş., Türkiye

ALUS-P10**Al-Mg-Si Alaşımlarında Quench - Isıl İşlem Arası Bekleme Süresinin Mekanik Özelliklere Etkisi**

Effects of Delay Time Between Extrusion and Quench on Mechanical Properties of Al-Mg-Si Alloys

Mehmet Buğra GÜNER, Görkem ÖZÇELİK, Tolga DEMİRKIRAN, Cem MEHMETALİOĞLU, Serkan ÖZCAN

ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A. Ş., Türkiye

ALUS-P11**Investigation of AlSi7Mg0.3 Aluminium Alloy Microstructure via Vibrational Plaster Mold Casting**

Titreşimli Alçı Kalıp Döküm Yönteminin AlSi7Mg0.3 Alüminyum Alaşımının Mikroyapısına Etkisinin İncelenmesi

Ahmet KABİL¹, Sezgin YAŞA¹, Mustafa ÇİĞDEM¹, Yunus Emre BENKLİ², Çağlar YÜKSEL²

¹Yıldız Technical University, ²Atatürk University, Türkiye

ALUS-P12**EN AW 2014 Alüminyum Alaşımının Termodinamik Modelleme Yazılımı ile Isıl İşlem Özelliklerinin ve Nihai Yapısının Modellenmesi**

Modeling the Heat Treatment Properties and Final Structure of EN AW 2014 Aluminum Alloy With Thermodynamic Modeling Software

Gülben KARAARSLAN, Tanju ÇELİKER, Harun USLU

ONAT Alüminyum San. Tic. A.Ş., Türkiye

ALUS-P13**Sıcak ve Soğuk Şekillendirme Yöntemi ile Üretilen Alüminyum Alaşımı Profillerin Sertlik ve Mikroyapı İncelemeleri**

Hardness and Microstructure Investigations of Aluminum Alloy Profiles Produced with Hot and Cold Forming Method

Harun USLU, Tanju ÇELİKER, Gülben KARAARSLAN

ONAT Alüminyum San. Tic. A.Ş., Türkiye

ALUS-P14**Investigation of Pouring Temperature for Direct Water-Cooled Aluminum Lost Foam Castings**

Direkt Su Soğutmalı Kaybolan Köpük Döküm Yöntemi İçin Döküm Sıcaklığının Etkisinin İncelenmesi

İbrahim TÜTÜK, Serhat ACAR, Kerem Altuğ GÜLER

Yıldız Technical University, Türkiye

ALUS-P15**Alüminyum Endüstrisinde Kullanılan Tekno-Ekonomik ve Sürdürülebilir Yöntemlerin İncelenmesi**

Investigation of Techno Economic and Sustainable Methods Used in Alumunium Sector

Zeynep Tutku ÖZEN, Görkem ÖZÇELİK, Çağla NUMAN, Osman Halil ÇELİK, Semih ÇETİN, Barış AKIN, İlyas Artunç SARI

ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

ALUS-P16**İkiz Merdaneli Döküm Yöntemi ile Geri Dönüşüm Dostu Alaşımli Levha Üretimi**

Production of Recycling Friendly Alloy Coil With Twin Roll Casting Method

Koray DÜNDAR, Ali ULUS, Canan İNEL, Görkem DEMİR, Sümbüle SAĞDIÇ, Yusuf ÖZÇETİN, Samet SEVİNÇ

ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

ALUS-P17**Development of Novel Coating Materials for Sustainable Industrial Future**

Sürdürülebilir Endüstri Geleceği için Yeni Nesil Kaplama Malzemelerinin Geliştirilmesi

Osman Halil ÇELİK, Zeynep Tutku ÖZEN, Görkem ÖZÇELİK, İlyas Artunç SARI

ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

ALUS-P18**Effect of Pb Alloying Element Addition on Microstructural Change in Al-Mg-Si Alloys**

Al-Mg-Si Alaşımlarında Pb Alaşımlama Elementi Eklenmesinin İyapıya Olan Etkisi

Osman Halil ÇELİK, Mehmet Buğra GÜNER, Görkem ÖZÇELİK

ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

ALUS-P19**HPDC Yönteminde Kullanılan Tutma ve Taşıma Potası İçerisinde Yer Alan Sıvı Metalin Kalite Karşılaştırılmasının Yapılması**

Quality Comparison of Liquid Metal in the Holding and Carrying Crucible Used in HPDC Method

Ümmet AYYILDIZ¹, Sena ERDOĞAN¹, Yunus DEMİR¹, Erhan KAYA¹, Muhammet ULDAĞ²

¹Prometal AR-GE Merkezi, ²Bursa Teknik Üniversitesi, Türkiye

ALUS-P20**Comparison Study about Fatigue Behaviors of EN AW 6082 Aluminum Alloys Produced by Horizontal Direct Chill Casting and Extrusion Method**

Yatay Sürekli Döküm ve Ekstrüzyon ile Üretilen EN AW 6082

Alüminyum Alaşımlarının Yorulma Davranışlarının Karşılaştırılma Çalışması

Deniz KAVRAR ÜRK¹, Kerem DİLEK¹, Seracettin AKDİ², Kadir KÖSOĞLU¹, Akın OBALI¹

¹Sistem Teknik Industrial Furnace Ltd., ²Akdi Mühendislik, Türkiye

ALUS-P21**Grafen İlaveli 7075 Kompozitleri Sinter sonrası Termomekanik İşlemleri ve Karakterizasyonu**

Characterization of Grapheneadded 7075 Metal Matrix Composites Produced by Sintering and Thermomechanical Processing

Ali KALKANLI¹, Olgun TANBERK², Meltem KOCAVAİZ², İvgen ÖZDAL²
¹Orta Doğu Teknik Üniversitesi, ²Sinter Metal İmalat Sanayi A.Ş., Türkiye

ALUS-P22**İkiz Merdane Döküm Tekniği ile Üretilen Al-Si-Fe-Mn Folyo Alaşımlarında Kaba Al₆(Fe, Mn) İntermetaliklerinin Oluşumu**

Formation of Coarse Al₆(Fe, Mn) Intermetallics in Al-Si-Fe-Mn Foil Alloys Produced by Twin-Roll Casting Technique

Hüseyin Serhan GÜLŞEN, Şeyma KORKMAZ, Mert GÜNYÜZ, Onur BİRBAŞAR, Murat DÜNDAR
ASSAN Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

ALUS-P23**Effect of New Generation Grain Refiners on Al-Fe-Mn Alloys Produced by Twin Roll Continuous Casting**

İkiz Merdane Sürekli Döküm Yöntemi ile Üretilen Al-Fe-Mn Alaşımlarında Yeni Nesil Tane İncelticilerin Etkisinin İncelenmesi
Mert GÜNYÜZ¹, Ece HARPOTLU¹, Kerem Can DİZDAR², Hayati ŞAHİN², Derya DIŞPINAR²

¹ASSAN Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., ²İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye

ALUS-P24**Dövme Prosesinin Toz Metalürjisi Yöntemiyle Üretilen Grafen Katkılı Alüminyum Kompozit Malzemenin Sertlik, Aşınma Ve Mikro Yapı Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi**

Investigation of the Effect of the Forging Process on Graphene Reinforced Aluminum Composite Material Produced by Powder Metallurgy on Hardness, Abrasion and Microstructural Properties
İrem SAPMAZ^{1,2}, Cantekin KAYKILARLI², Deniz UZUNSOY², Esra ÖZDEMİR ERGUN³

¹Yeşilova Holding AR-GE Merkezi, ²Bursa Teknik Üniversitesi, ³Birinci Otomotiv A.Ş., Türkiye

ALUS-P25**Alüminyum Torpido Traversi Tasarımındaki Önemli Kriterler ve Tasarımın Optimizasyonu**

Design Development Studied for Convert Steel Cross-Car Beam to Aluminium Cross-Car Beam

Dilek ŞENGÜL NİŞANCI, Enes KURTULUŞ

Yeşilova Holding AR-GE Merkezi, Türkiye

ALUS-P26**Metal Matrisli ve Fiber Takviyeli Kompozitlerin Endüstriyel Uygulamaya Yönelik Farklı Kaplama Yöntemleri ve Özelliklerin Geliştirilmesi**

Development of Coating Methods of Fiber Reinforced for Different Matrix Composites for Industrial Applications

Emel ÇALIŞKAN¹, Sadık Kaan İPEK¹, Derya DIŞPINAR², Erol İNCE¹

¹Istanbul-Cerrahpaşa Üniversitesi, ²Istanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye

ALUS-P27**Corrosion Behaviour of A356/TiB2 In-Situ Composites**

A356/TiB2 In-Situ Kompozitlerin Korozyon Davranışı

Ayşegül Ayça KISASÖZ¹, Alptekin KISASÖZ², Kerem Altuğ GÜLER¹

¹Yıldız Technical University, ²Kirklareli University, Türkiye

ALUS-P28**Çözünmüş Alüminyum Yönünden Ekstürüzyon Kalıp Dağlama Proses Parametrelerinin Optimizasyonu**

Optimization of Extrusion Die Etching Process According to Solute Aluminium Content

Bariş AKIN, Esra KAYMAK AKSU, Mehmet Buğra GÜNER, Görkem ÖZÇELİK, Çağla NÜMAN

ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Türkiye

ALUS-P29**Toz Formlu Tane İnceltici Kullanılarak Üretilen A356 Alaşımli Parçaların Mekanik Özelliklerine Döküm Sıcaklığının Etkisi**

The Effect of Casting Temperature on the Mechanical Properties of A356 Alloy Parts Produced by Using a Powder Form Grain Refiner

Makbule POZAN^{1,2}, Batuhan DOĞDU¹, Uğur AYBARÇI¹, Yunus ERCAN¹, Onur ERTUĞRUL²

¹CMS Jant ve Makina Sanayi, ²İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Türkiye

ALUS-P30**Machinability Study of A201-T7 Alloy**

A201-T7 Alaşımının İşlenebilirlik alışması

Onan KILIASLAN¹, Anıl KABAKLARI¹, Levent SUBAŐI², Erdem BEKTAŐ², Rifat YILMAZ²

¹Altun Döküm Sanayi A.Ő., ²TEI Tusas Engine Industries, Türkiye

ALUS-P31**Alüminyum Ekstrüzyonunda Nitrasyon ve Yüzey Tamamlama Parametrelerinin Kalıp ve Ürün Performansına Etkilerinin İncelenmesi**

Investigation of the Effects of Nitration and Surface Finishing Parameters on Dies and Product Performance in Aluminum Extrusion

Mehmet AYAN¹, Mustafa AKİL²

¹ASAŐ Alüminyum San. Tic. AŐ, ²Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Türkiye

ALUS-P32**The Use Recovery of Eloxal Waste Sludge and As Fire Resistant Aluminum Composite Panel Raw Materials**

Eloksal Atık amurunun Geri Kazanımı ve Yangına Dayanıkl Alüminyum Kompozit Panel Hammaddesi Olarak Kullanımı¹

Bahadır KARACA¹, Merve ÖZCAN¹, Yunus Emre DEMİRCİ¹, Bilgehan TUNCA¹, L. Cenk KUMRUOĐLU²

¹Zahit Alüminyum San. ve Tic. A.Ő., ²İskenderun Technical University, Türkiye

ALUS-P33**The Effect of Flux Process on the Anodic Oxidation Capability of 6xxx Series Aluminium Alloy**

6xxx Serisi Alüminyum Alaşımlarının Eloksal Prosesi Üzerinde Flaks İşleminin Etkisi

Bilgehan TUNCA¹, Merve ÖZCAN¹, Mustafa GÜNEŐ², Bahadır KARCA¹, Duygu İZCANKURTARAN¹

¹Zahit Alüminyum San. ve Tic. A.Ő., ²Adana Alparslan TürkeŐ Science Technology University, Türkiye

ALUS-P34**Production of Aluminium Matrix in-Situ Composites Using Low Superheat Casting Method**

Alüminyum Matrisli In-Situ Kompozitlerin Düşük Üst Isılı Döküm Yöntemiyle Üretilmesi

Tolga ÖZKAN, İbrahim TÜTÜK, Serhat ACAR, Kerem Altuğ GÜLER
Yıldız Technical University, Türkiye

ALUS-P35**Aluminium Matrix In-Situ Ex-Situ Hybrid Composite Production By Vacuum Infiltration Method**

Vakum Infiltrasyon Yöntemi ile Alüminyum matrisli in situ ex situ hibrit kompozit üretimi

Dilara BİRSEN, İbrahim TÜTÜK, Kübilay ÖZTÜRK, Serhat ACAR, Kerem Altuğ GÜLER
Yıldız Technical University, Türkiye

ALUS-P36**Microstructural Characterization of SiC Reinforced Aluminium Metal Matrix Composite Via Squeeze Casting**

Sıkıştırma Döküm Yöntemiyle SiC Takviyeli Alüminyum Matrisli Kompozitin Mikroyapısal Karakterizasyonu

Açelya SANDIKÇIOĞLU¹², Çağlar YÜKSEL³, Yahya Kemal TUR¹
¹Gebze Technical University, ²Ferro Döküm, ³Atatürk University, Türkiye

ALUS-P37**Production of Graphene Reinforced Aluminium Metal Matrix Composite (GRAMCs) Via Stir Casting**

Karıştırma Döküm Yöntemi ile Grafen Takviyeli Alüminyum Metal Matrisli Kompozit Üretimi

İrem SAPMAZ¹, Alptekin KISASÖZ², Çağlar YÜKSEL³

¹Yeşilova Holding R&D Center, ²Kırklareli University, ³Atatürk University, Türkiye

Sempozyum ve Fuar Alanına Ulaşım

Transportation To Symposium & Fairground

İstanbul Havalimanı'na yurt dışından ve Türkiye'nin diğer illerinden uçak ile gelen ziyaretçi, katılımcı ve konuklar fuar zamanı ücretsiz servislerimizi kullanarak veya taksi ve toplu taşıma araçlarından faydalanarak 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.

Fuar ve Sempozyum süresince fuar alanına ücretsiz servislerimiz olacaktır.

Istanbul Airport should be preferred when arriving by air. After landing at the airport, you can either use our free shuttle services during the exhibition dates or taxi and public transportation to arrive to the venue.

The exhibition area is located at the intersection of E-5, Coastal highway and TEM highway is at a close distance from significant locations and city center of Istanbul.

Being in the heart of Istanbul, the center is only 300 meters to Yesilkoy Airport to offer the easiest transfers to international visitors also. It is close to Bakirkoy and Yenikapi Sea Buses; it is also available for sea transport.

For the visitors coming from city center, the bus terminal and the subway are available.

During the symposium and exhibition dates, shuttle service will be provided and its times will be announced prior to event.

alus'10

10. Uluslararası ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU
10th International ALUMINIUM SYMPOSIUM

3-4 Mart / March 2022
ISTANBUL EXPO CENTER

    / talsadalus
www.alusist.com

TALSAD 50 YIL
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ


TUBITAK
MAM

 **METEM**
TMMOB METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ