

alus'12

18-20 Eylül / September

2025  Istanbul
Expo Center

12. Uluslararası Alüminyum Sempozyumu

12th International Aluminium Symposium

SEMPOZYUM PROGRAMI

SYMPOSIUM PROGRAM

TALSAD
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ


TÜBİTAK
MAM

 **METEM**
10
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ
TALSAD ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

 /talsadalus
www.alusist.com

alus'12

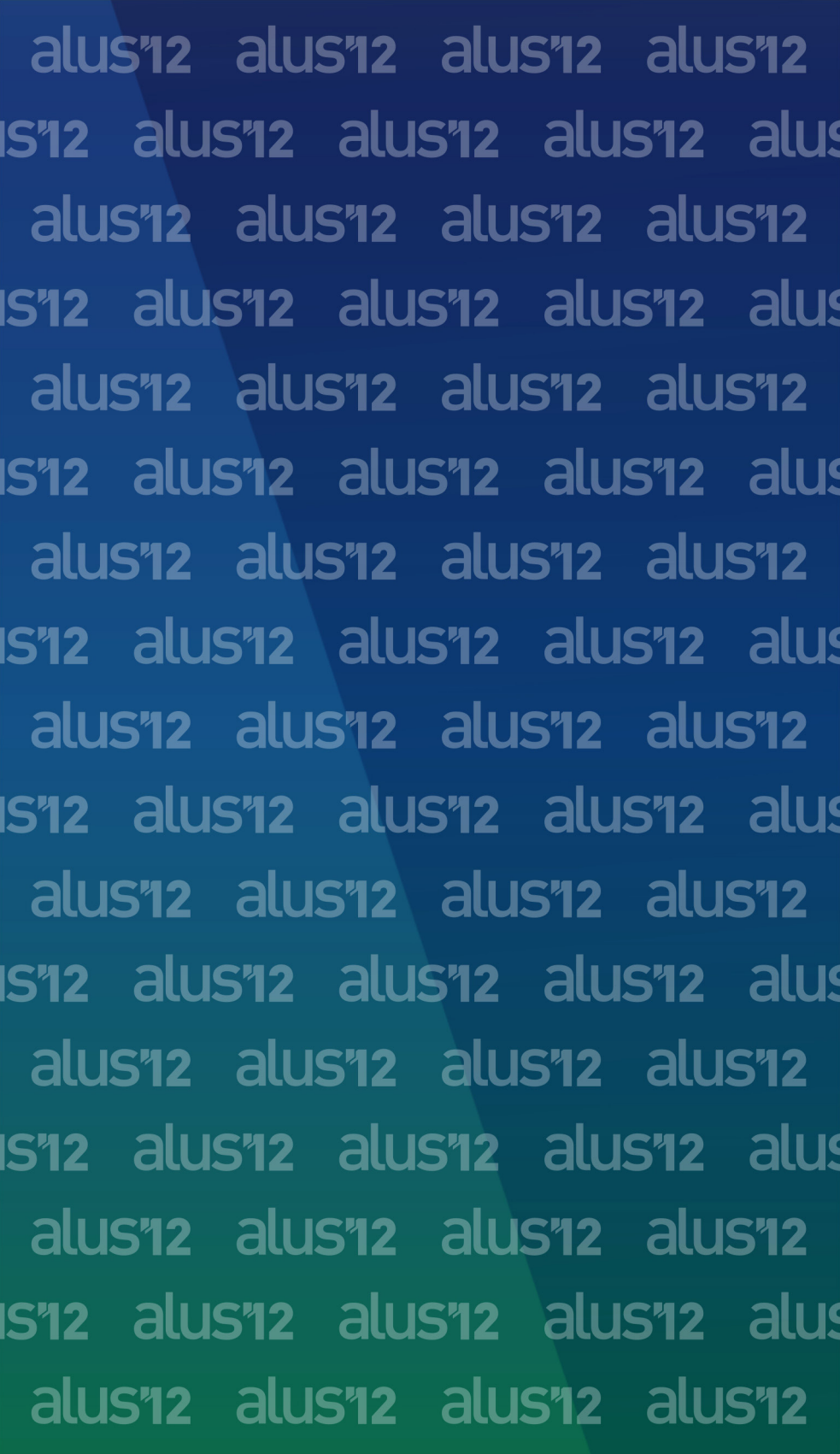
SEMPOZYUM PROGRAMI

SYMPOSIUM PROGRAM

TALSAD
TÜRKİYE ALUMİNYUM SANAYİCİLERİ DERİNEĞİ



 / talsadalus
www.alusist.com



alus12

12. Uluslararası Alüminyum Sempozyumu
12th International Aluminium Symposium

18-20 Eylül / September
2025
İstanbul
Expo Center

ALÜMİNYUM SPONSORLAR / ALUMINIUM SPONSORS



SAVINO DEL BENE
Global Logistics and Forwarding Company



GÜMÜŞ SPONSORLAR / SILVER SPONSORS



BRONZ SPONSORLAR / BRONZE SPONSORS



TEKNOLOJİ SPONSORU / TECHNOLOGY SPONSOR



DESTEKLEYEN KURULUŞLAR / SUPPORTERS



MEDYA PARTNERLERİ / MEDIA PARTNERS



alus'12

KOMİTELER

COMMITTEES

alus'12

12. Uluslararası Alüminyum Sempozyumu
12th International Aluminium Symposium

18-20 Eylül / September
2025 İstanbul
Expo Center

SEMPOZYUM YÜRÜTME KURULU / ORGANIZING COMMITTEE

YÜRÜTME KURULU BAŞKANI / CHAIRMAN

Derya HATİBOĞLU

TALSAD, Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği

YÜRÜTME KURULU BAŞKAN YARDIMCISI / VICE CHAIRMAN

Pelin ARSLAN

TALSAD, Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği

YÜRÜTME KURULU ÜYELERİ / MEMBERS

Derin AKERSON

ASSAN Alüminyum

Erman CAR

METEM, TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi

Duygu SAYMEN GAZETECİ

TALSAD, Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği

Dr. Göksal GÜNGÖR

TALSAD, Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği

Utku İNAN

NITREX - BDI Metalurji

Arzu KIZILOK

PYROTEK

Dr. Onur MEYDANOĞLU

ASSAN Alüminyum

Dr. Gizem OKTAY

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi

Taşkın ÖZKAL

ALTAŞ Alüminyum

Vedat SANCAKDAR

ASAŞ Alüminyum

Hüseyin SAVAŞ

METEM, TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi

Yalçın YEŞİLOVA

CANSAN Alüminyum

Dr. Metin YILMAZ

ÇUHADAROĞLU

ULUSLARARASI BİLİM KURULU
INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Dr. Yahya BOZKURT
Marmara Üniversitesi

Dr. Derya DIŞPINAR
SINTEF Industry

Dr. Murat DÜNDAR
ASSAN Alüminyum A.Ş.

Doç. Dr. Mertol GÖKELMA
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Prof. Dr. Sebahattin GÜRMEN
İstanbul Teknik Üniversitesi

Dr. Gabor GYARMATI
University of Miskolc

Prof. Dr. Jan JEZIERSKI
Silesian University

Prof. Dr. Cem KAHRUMAN
Bursa Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Ali KALKANLI
Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Özgül KELEŞ
İstanbul Teknik Üniversitesi

Dr. Ebubekir KOÇ
Boğaziçi Üniversitesi – ALUTEAM

Dr. Adamantia LAZOU
National Technical University of Athens

Dr. Hatice MOLLAOĞLU ALTUNER
ASSAN Alüminyum A.Ş.

Prof. Dr. Gökhan ORHAN
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa

Görkem ÖZÇELİK
ASAŞ Alüminyum A.Ş.

Doç. Dr. Ahmet TURAN
Yeditepe Üniversitesi

Monika VITVAROVA
Bowmen Consulting, S.R.O.

Prof. Dr. Onuralp YÜCEL
İstanbul Teknik Üniversitesi

Doç. Dr. Çağlar YÜKSEL
Marmara Üniversitesi

TALSAD: Türkiye Alüminyum Sektörünün Öncüsü

1971'den bu yana alüminyum endüstrisinin en büyük temsilcisi olarak Türkiye'nin global güç olma yolculuğuna öncülük ediyoruz. 50 yılı aşkın deneyimimiz ve 100'e yakın üyemizle, endüstrinin geleceğini şekillendiriyoruz.

Türkiye'yi alüminyum endüstrisinin global oyuncularından biri yapmak için var gücümüzle çalışıyoruz. Bu yolda sektörümüzün sürdürülebilir büyümesi için yenilikçi çözümleri destekliyor, her adımda sektörümüzün yanında duruyoruz.

1994'ten beri düzenlediğimiz Uluslararası Alüminyum Sempozyumu ile sektörün en prestijli isimlerini buluşturuyoruz. Her yıl 80'den fazla ülkeden ziyaretçiyle küresel bilgi paylaşımına ev sahipliği yapıyoruz.

Üyelerimize sunduğumuz veri analizleri, teknik eğitimler ve networking imkanlarıyla rekabet gücünü artırıyor, dijital dönüşüm ve inovasyon alanlarında sağladığımız desteklerle geleceğe yatırım yapıyoruz.

Şeffaflık, uzmanlık ve yenilikçilik değerlerimizle, Türkiye'yi alüminyum endüstrisinde dünya liderleri arasına taşımak için çalışıyoruz. Güçlü uluslararası iş birliklerimiz ve sürekli gelişim yaklaşımımızla, endüstrinin yarınını bugünden inşa ediyoruz.

TALSAD: Pioneer of the Turkish Aluminium Industry

Since 1971, we have been leading Türkiye's journey to become a global power as the largest representative of the aluminium industry. With over 50 years of experience and nearly 100 members, we shape the future of the industry.

We work with all our might to make Türkiye one of the global players of the aluminium industry. On this path, we support innovative solutions for the sustainable growth of our industry and stand by our industry at every step.

We bring together the most prestigious names in the industry with the International Aluminium Symposium that we have been organizing since 1994. Each year, we host global knowledge exchange with visitors from more than 80 countries.

With the data analysis, technical training, and networking opportunities, our members increase their competitiveness, and with the support provided in the fields of digital transformation and innovation, we invest in the future.

With our values of transparency, expertise and innovation, we are dedicated to elevate Türkiye among the world leaders in the aluminium industry. With our strong international collaborations and continuous development approach, we are shaping the future of the industry today.



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.

Bu yıl 10. yılını kutlayan METEM, sektörel ve mesleki gelişmelere hizmet etmek üzere; sempozyum, kongre, sergi, eğitim, danışmanlık organizasyonları gerçekleştirmekte ve sektörü her yıl yeniden bir araya getirerek 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, konferans, 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' 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.

Celebrating its 10th anniversary this year, METEM strives to foster sectoral and professional development by organizing symposiums, congresses, exhibitions, training, and consulting events, and by bringing the sector together annually to foster its development and transformation.

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 MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM)

1972 yılında kurulan TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ (MAM), Kocaeli'nin Gebze ilçesinde bulunan "TÜBİTAK Gebze Kampüsü"nde faaliyet göstermektedir. Merkez, Enerji Teknolojileri, İklim ve Yaşam Bilimleri, Kutup Araştırmaları, Malzeme ve Proses Teknolojileri alanlarındaki araştırma, geliştirme ve inovasyon kapasitesiyle bilim ve teknoloji üretiminde dünya lideri olmayı hedeflemektedir. TÜBİTAK MAM, araştırma altyapısı, dünya çapında yönetim ve operasyonel süreç yönetimi kapasitesi ile ileri teknoloji dünyasının önde gelen organizasyonlarından biridir. Müşteri odaklı yaklaşımıyla, kamu, özel sektör ve askeri kurumlara orijinal çözümler sunmaktadır. Bu çözümler, temel araştırmalar, uygulamalı araştırma ve geliştirme, teknoloji transferi, inovasyon, sistem ve tesis inşası, ulusal standart ve norm belirleme, profesyonel danışmanlık ve eğitim faaliyetleri ile hayata geçirilmektedir.

TÜBİTAK MARMARA RESEARCH CENTER

Established in 1972, TÜBİTAK MARMARA RESEARCH CENTER (MAM) operates within the "TÜBİTAK Gebze Campus" located in the Gebze district of Kocaeli. The center aims to become a global leader in science and technology production with its research, development, and innovation capacity in the fields of Energy Technologies, Climate and Life Sciences, Polar Researches, Materials and Process Technologies. TÜBİTAK MAM is one of the leading organizations in the advanced technology world, with its research infrastructure and globally recognized management and operational process capabilities.

Adopting a customer-oriented approach, it provides original solutions to public, private sector, and military institutions. These solutions are realized through fundamental research, applied research and development, technology transfer, innovation, system and facility construction, national standard and norm setting, professional consultancy, and training activities.

alus'12

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 Alüminyum Birliği Genel Sekreteri

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.



Alexey PAVLOV

CRU

Alexey joined the Aluminium Analysis team in January 2023, after working at CRU Consulting since September 2021.

While in Consulting, Alexey focused on steel industry decarbonisation, commercial due diligence, and ferrous metallurgy markets. In Aluminium, he is responsible for the CRU Global Recycling Model and the monthly Aluminium Products Monitor, as well as undertaking flat rolled and extrusions product markets and demand analysis. Before joining CRU, Alexey had experience advising clients on various corporate finance issues such as M&A, project financing, equity research, and corporate development in energy and mining.

Alexey holds an MSc in Business from the Bodø Graduate School of Business (HHB, Norway) and a Diploma with Distinction in International Industrial Management from Baltic State Technical University in Saint Petersburg, Russia, where he also received a Master of Business Administration and Engineering (MBAE) diploma. Alexey is based in the London office.

Alexey, Eylül 2021'den bu yana CRU Consulting'de çalıştıktan sonra Ocak 2023'te Alüminyum Analiz ekibine katıldı.

Alexey, Danışmanlık görevi sırasında çelik endüstrisinin karbonsuzlaştırılması, ticari durum tespiti ve demir metalleri piyasalarına odaklanmıştır. Alüminyum sektöründe ise CRU Küresel Geri Dönüşüm Modeli ve aylık Alüminyum Ürünleri İzleme raporundan sorumlu olup, yassı haddelenmiş ve ekstrüzyon ürün piyasaları ve talep analizleri yürütmektedir. CRU'ya katılmadan önce Alexey, enerji ve madencilikte birleşme ve satın alma, proje finansmanı, öz sermaye araştırması ve kurumsal gelişim gibi çeşitli kurumsal finansman konularında müşterilere danışmanlık deneyimine sahipti.

Alexey, Bodø İşletme Enstitüsü'nden (HHB, Norveç) İşletme alanında Yüksek Lisans derecesine ve Rusya'nın Saint Petersburg kentindeki Baltık Devlet Teknik Üniversitesi'nden Uluslararası Endüstriyel Yönetim alanında Üstün Başarı Diploması'na sahiptir; aynı üniversitede İşletme Yönetimi ve Mühendisliği Yüksek Lisansı (MBAE) diploması da almıştır. Alexey, Londra ofisinde görev yapmaktadır.



Elif Berrak TAŞYÜREK

T.C. Ticaret Bakanlığı

Ortadoğu Teknik Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Bölümü'ndeki lisans eğitimini tamamladıktan sonra, Hollanda'da Leiden Üniversitesi'nde Avrupa Çalışmaları alanında yüksek lisans derecesi almıştır. 2007 yılında, mülga Dış Ticaret Müsteşarlığı Avrupa Birliği Genel Müdürlüğü'nde göreve başlamış; 2018-2022 yılları arasında Barselona Ticaret Ataşeliği görevini yürütmüştür. Hâlihazırda, Ticaret Bakanlığı Uluslararası Anlaşmalar ve Avrupa Birliği Genel Müdürlüğü bünyesinde, Avrupa Birliği Tek Pazarı ve Yeşil Mutabakat Dairesi Başkanı olarak görevini sürdürmektedir.

After completing her undergraduate studies in International Relations at Middle East Technical University, she obtained a master's degree in European Studies from Leiden University in the Netherlands. In 2007, she began her career at the now-defunct Undersecretariat for Foreign Trade, within the Directorate General for the European Union. From 2018 to 2022, she served as the Commercial Attaché in Barcelona. She is currently serving as Head of the EU Single Market and Green Deal Department at the Directorate General for International Agreements and the European Union of the Ministry of Trade.



Selahattin Armağan VURDU

İMMİB

Dr. S. Armağan Vurdu, lisans eğitimine İstanbul Teknik Üniversitesi Gemi İnşaatı Mühendisliği bölümünde başladı. Orta Doğu Teknik Üniversitesi İşletme Fakültesini bitirdikten sonra 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) Prensipte 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, bünyesinde Maden, Demir ve Demirdışı Metaller, Kimya, Mücevher, Çelik, Elektrik-Elektronik Sektörlerinin yer aldığı İMMİB Genel Sekreterliği görevine atandı. 2018 yılında ayrı bir Birlik olarak kurulan ve 2021 yılında Genel Sekreterlik olan Hizmet İhracatçıları Birliğinde kurucu Genel Sekreter olarak görev yaptı. İMMİB Genel Sekreteri VURDU; ayrıca İstanbul Aydın Üniversitesinde ve İstinye Üniversitesinde öğretim görevlisi olarak ders vermekte, önceden Dünya gazetesinde günümüzde ise Nasıl Bir Ekonomi gazetesinde haftalık köşe yazıları yazmaktadır.

1972 yılında Mersin'de doğan Vurdu, evli ve iki çocuk babasıdır.

S. Armağan Vurdu, PhD, is Secretary-General of Istanbul Mineral and Metals Exporters' Association since 2015. Previously he held various managerial positions in public sector. He served as Counsellor in the Ministry of Economy; General Director of the Free Zones; President of Turkish World Working Group on Economic and Commercial Cooperation; General Manager of Economic Research and Assessment; Deputy General Manager of the European Union Directorate; Commercial Counsellor in the Turkish Embassy in London; Chief of Staff of the State Minister Responsible for Foreign Trade, Customs and Eximbank; Foreign Trade Expert in the Undersecretariat of Foreign Trade. He is a lecturer at İstinye University and Istanbul Aydın University, and writes weekly columns in a reputable economy newspaper. He has a PhD in International Trade from Istanbul Commerce University and an MA degree in International Political Economy from Warwick University. He holds a BSc in Management from Middle East Technical University.



Gabriel Carmona APARICIO

ASI

Gabriel, ASI'de alüminyum endüstrisini daha kaynak verimli ve döngüsel bir değer zincirine taşımayı amaçlayan yaklaşımların geliştirilmesinden ve uygulanmasından sorumludur. Sürdürülebilirlik danışmanlığı ve araştırma alanında yaklaşık 20 yıllık deneyime sahip olan Gabriel, Sürdürülebilir Enerji Sistemleri alanında doktora, Endüstriyel Ekoloji ve Enerji Verimliliği alanında yüksek lisans ve Çevre Mühendisliği alanında lisans derecesine sahiptir.

Uçuşlar konusunda, Newcastle'da (Birleşik Krallık) yaşıyorum ve İstanbul'a direkt uçuş olmadığını düşünüyorum. 17 Eylül'de (konferanstan bir gün önce) kalkış ve etkinlik sona erdikten sonra 20 Eylül'de dönüş olmak üzere KLM veya Air France ile seyahat edebilirim. Bu tarihler için en uygun uçuş seçeneklerini ekledim. Başka alternatifleri de değerlendirmemi isterseniz lütfen bana bildirin.

At ASI, Gabriel is responsible for the development and implementation of approaches that aim to shift the aluminium industry toward a more resource-efficient and circular value chain. He brings nearly 20 years of experience in sustainability advisory and research, and holds a PhD in Sustainable Energy Systems, a Master's in Industrial Ecology and Energy Efficiency, and a degree in Environmental Engineering.

Regarding flights, I'm based in Newcastle (UK) and believe there are no direct routes to Istanbul. I can travel via KLM or Air France, departing on 17 September (the day before the conference) and returning on 20 September after the event concludes. I've enclosed the most suitable flight options for those dates. Please let me know if you'd like me to look into additional alternatives.



Ceylan GARIH

SKD Türkiye

Ceylan Garih, Babson College'da Girişimcilik, Pazarlama ve Finans alanlarında üçlü ana dal ile İşletme Lisansını tamamlamış, kurumsal iletişim, inovasyon, sürdürülebilirlik ve proje yönetimi alanlarında 15 yılı aşkın deneyime sahip bir yöneticidir. Kariyerine Merrill Lynch'te kurumsal ilişkiler alanında başlamış, ardından Endeavor'da girişimcilik ekosistemini güçlendirmeye yönelik projeler yürütmüştür. 2015 yılından 2024 yılına kadar Yemeksepeti'nde görev yapan Garih, önce Kurumsal İletişim, ardından Kurumsal Projeler Lideri olarak inovasyon, sürdürülebilirlik, sosyal sorumluluk, B2B iş birlikleri, pazarlama stratejileri ve bütçe yönetimi konularında kapsamlı çalışmalar yürütmüştür. 2024 Eylül ayından bu yana İş Dünyası ve Sürdürülebilir Kalkınma Derneği'nde (SKD Türkiye) İş Geliştirme, Paydaş İlişkileri ve Kurumsal İletişim'den sorumlu Genel Sekreter Yardımcılığı görevini yürütmektedir. Garih, ileri düzeyde İngilizce bilmekte olup teknoloji, veri odaklı iş geliştirme ve çok paydaşlı iş birliklerinde uzmanlaşmıştır.

Ceylan Garih completed her Bachelor of Business Administration with a triple major in Entrepreneurship, Marketing, and Finance at Babson College. She is a manager with over 15 years of experience in corporate communications, innovation, sustainability, and project management. She began her career in corporate relations at Merrill Lynch and then led projects to strengthen the entrepreneurial ecosystem at Endeavor. Garih worked at Yemeksepeti from 2015 to 2024, first as Corporate Communications and then as Corporate Projects Leader, where she led extensive work on innovation, sustainability, social responsibility, B2B partnerships, marketing strategies, and budget management. Since September 2024, she has served as Deputy Secretary General responsible for Business Development, Stakeholder Relations, and Corporate Communications at the Business World and Sustainable Development Association (SKD Turkey). Garih speaks advanced English and specializes in technology, data-driven business development and multi-stakeholder collaborations.

**Ceren Pinar GAYRETLİ**

WWF Türkiye

2008 yılında Çankaya Üniversitesi Hukuk fakültesinden mezun olmuştur. 2011 yılında Radboud Üniversitesi Avrupa Hukuku yüksek lisans programını tamamlamış olup LLM derecesine sahip Ankara Barosuna kayıtlı bir hukuktur.

2012 yılından 2020 yılına kadar farklı sektörlerde faaliyet gösteren yerli ve yabancı şirketlere hukuk danışmanlığı hizmeti vermiştir. Ardından TEMA Vakfında Çevre Politikaları ve Uluslararası İlişkiler Bölüm Başkanı, Temiz Hava Hakkı Platformunda Hukuk Danışmanı olarak görev yapmıştır.

02.01.2025 tarihinde WWF Türkiye ekibine İklim ve Enerji programı kıdemli uzmanı olarak katılmıştır. Türkiye'nin İş Dünyası ve Sivil Toplum örgütlerinin Avrupa Yeşil Mutabakatı hedeflerine uyum sağlaması için gereken teknik kapasiteyi geliştirme amacını taşıyan, TALSAD'ın da üyelerinden biri olduğu İklim Eylemi ve Ötesi İçin Türkiye (TRAction) Platformu Projesinin proje koordinatörlüğünü yürütmektedir.

She graduated from Çankaya University Faculty of Law in 2008. She is a lawyer registered at Ankara Bar Association with an LLM degree, having completed a master's program in European Law at Radboud University in 2011.

From 2012 to 2020, she provided legal consultancy services to local and foreign companies operating in different sectors. Afterwards, she worked as the Head of Environmental Policies and International Affairs Department at TEMA Foundation and as Legal Consultant at Right to Clean Air Platform.

She joined WWF Türkiye team as Senior Climate and Energy Program Specialist on 02.01.2025. She is the project coordinator of the Turkey for Climate Action and Beyond (TRAction) Platform Project, of which TALSAD is one of the members, which aims to develop the technical capacity of Turkey's Business Community and Civil Society organizations to adapt to the European Green Deal targets.

alus'12

**SEMPOZYUM
PROGRAMI****SYMPOSIUM
PROGRAM**

ÖZET PROGRAM / PROGRAM AT A GLANCE

18 Eylül 2025, Perşembe / 18 September 2025, Thursday

SALON 1

- 10.00 - 11.00** Opening Statements / Açılış Konuşmaları
- 11.00 - 12.30** Plaque Ceremony / Plaket Töreni
- 13.30 - 14.50** Opening Session / Özel Oturum-1
- 15.10 - 16.30** Opening Session / Özel Oturum-2

19 Eylül 2025, Cuma / 19 September 2025, Friday

SALON 1

- 10.00 - 10.40** OTURUM-1: **Global Aluminium Industry, International Trade and Market Trends** / Dünyada Alüminyum Sektörünün Gelişimi, Uluslararası Ticaret ve Pazar Gelişmeleri
- 11.00 - 12.40** OTURUM-3: **Sustainability, Green Deal and Recycling** / Sürdürülebilirlik, Yeşil Mutabakat ve Geri Dönüşüm
- 13.30 - 14.50** OTURUM-5: **New Technology Applications in Aluminium** / Alüminyumda Yeni Teknoloji Uygulamaları
- 15.10 - 16.30** OTURUM-7: **Heat Treatment and Performans Enhancement - 1** / Isıl İşlem ve Performans Geliştirme - 1
- 16.50 - 17.50** OTURUM-9: **Heat Treatment and Performans Enhancement - 2** / Isıl İşlem ve Performans Geliştirme - 2

SALON 2

- 10.00 - 11.00** OTURUM-2: **Aluminum New Product and Production Technologies** / Alüminyum Yeni Ürün ve Üretim Teknolojileri
- 11.20 - 12.40** OTURUM-4: **Melting, Casting and Recycling Technologies - 1** / Ergitme, Döküm ve Geri Dönüşüm Teknolojileri - 1
- 13.30 - 14.50** OTURUM-6: **Melting, Casting and Recycling Technologies - 2** / Ergitme, Döküm ve Geri Dönüşüm Teknolojileri - 2
- 15.10 - 16.10** OTURUM-8: **Melting, Casting and Recycling Technologies - 3** / Ergitme, Döküm ve Geri Dönüşüm Teknolojileri - 3
- 16.30 - 17.50** OTURUM-10: **Casting Technologies** / Döküm Teknolojileri

HALL 1 / SALON 1

18 Eylül 2025, Perşembe / 18 September 2025, Thursday
OPENING SESSION / ÖZEL OTURUM-1Session Chair / Oturum Başkanı: **Göksal GÜNGÖR / Assan Alüminyum**

- 13:30 - 13:50** **Türkiye Alüminyum Sektörünün Yeşil Dönüşümdeki Bölgesel Rolü**
The Regional Role of Turkish Aluminium Industry Towards Green Transition
Duygu SAYMEN
TALSAD - Türkiye
- 13:50 - 14:10** **Aluminium in a Changing Europe**
Paul VOSS
European Aluminium - Belgium
- 14:10 - 14:30** **To be announced**
Yakında duyurulacaktır
Alexey PAVLOV
CRU - United Kingdom
- 14:30 - 14:50** **Alüminyum Sektöründe Yeşil Rekabetçilik Politikaları**
Green Competitiveness Policies in the Aluminum Industry
Elif Berrak TAŞYÜREK
T.C. Ticaret Bakanlığı - Türkiye

HALL 1 / SALON 1

18 Eylül 2025, Perşembe / 18 September 2025, Thursday
OPENING SESSION / ÖZEL OTURUM-2Session Chair / Oturum Başkanı: **Derya HATİBOĞLU / ASAŞ Alüminyum**

- 15:10 - 15:30** **Yeşil Dönüşüm ve Artan Korumacılık Bağlamında Küresel Alüminyum Ticareti**
Global Aluminium Trade in the Context of Green Transformation and Increasing Protectionism
Selahattin Armağan VURDU
İMMİB - Türkiye
- 15:30 - 15:50** **Linking Climate Action and Social Inclusion in Aluminium's Circular Future**
Gabriel Carmona APARICIO
ASI - United Kingdom
- 15:50 - 16:10** **Yeşil Dönüşüm Yolculuğunda Birlikte Güçlenmek**
Empowering Together in the Green Transformation Journey
Ceylan GARİH
SKD Türkiye - Türkiye
- 16:10 - 16:30** **Doğa Pozitif Dönüşüm ve AB Yeşil Mutabakatına Uyum için İş Dünyası ve Sivil Toplum İş Birliği**
Business and Civil Society Cooperation for Nature Positive Transformation and Alignment with the EU Green Deal
Ceren Pınar GAYRETLİ
WWF Türkiye - Türkiye

HALL 1 / SALON 1

19 Eylül 2025, Cuma / 19 September 2025, Friday
SESSION / OTURUM-1

Global Aluminium Industry, International Trade and Market Trends
Dünyada Alüminyum Sektörünün Gelişimi, Uluslararası Ticaret ve Pazar Gelişmeleri

Session Chair / Oturum Başkanı: **Pelin ARSLAN / Arslan Alüminyum**

- 10:00 - 10:20** **Navigating a Shifting Landscape: Global Trends Reshaping the Primary Aluminium Industry**
Inga SIMONENKO¹, Elena SHITKOVA²
¹Rusal Marketing GmbH, ²Al Plus Global DMCC
Switzerland, United Arab Emirates
- 10:20 - 10:40** **The World of Aluminium Extrusions – Industry Forecast to 2032**
Lavina JHUNJHUNWALA
AL Circle - India

HALL 1 / SALON 1

19 Eylül 2025, Cuma / 19 September 2025, Friday
SESSION / OTURUM-3

Sustainability, Green Deal and Recycling

Sürdürülebilirlik, Yeşil Mutabakat ve Geri Dönüşüm

Session Chair / Oturum Başkanı: **Sebahattin GÜRMEN / İstanbul Technical University**

11:00 - 11:20 Geridönüşüm mü? Yeniden Üretim mi?

Recycling or Reproduction?

Erman CAR

Metallic Engineering Solutions - Spain

11:20 - 11:40 Sustainable Aluminium Approaches: Valorizing Diasporic Bauxite Ore and Black Dross into Alumina, Ceramics, and Smelting Fluxes

Sürdürülebilir Alüminyum Yaklaşımları: Diyasporik Boksit Cevheri ve Siyah Drossun Alümina, Seramik ve Flaks Maddeleri Olarak Değerlendirilmesi

İlayda OZBAG TOGACAR¹, Umay CINARLI YAVAS¹, Meral BAYGUL², Dürdane DEĞERLİ², Sedat ARSLAN², Arif KARACA², Ahmet TURAN¹¹Yeditepe University, ²ETI Aluminium - Türkiye

11:40 - 12:00 Aluminium Stewardship Initiative (ASI) Sertifikasyon Süreçleri ve Avrupa Birliği CSDDD / CSRD Mevzuatı İlişkisi

Aluminium Stewardship Initiative (ASI) Certification Process and Its Comparative Analysis with EU CSDDD / CSRD Legislations

Tuna Alper SEZGİN

TÜV Rheinland - Türkiye

12:00 - 12:20 Lightweight Thermal Performance Meets Sustainability – Laser-Weld Manufacturing of Hybrid Aluminium Heat Sinks

Carmen SCHAFFER

German Materials Society (DGM) - Germany

12:20-12:40 Processing of Aluminum White Dross for Waste Recovery and Sustainable Production

Atık Geri Kazanımı ve Sürdürülebilir Üretim için Alüminyum Beyaz Dross'un İşlenmesi

Çağdaş Ekin ZÖHRA, Selçuk KAN, Kağan BENZEŞİK, Filiz ÇINAR ŞAHİN, Onuralp YÜCEL

İstanbul Technical University - Türkiye

HALL 1 / SALON 1

19 Eylül 2025, Cuma / 19 September 2025, Friday
SESSION / OTURUM-5

New Technology Applications in Aluminium

Alüminyumda Yeni Teknoloji Uygulamaları

Session Chair / Oturum Başkanı: **Onur MEYDANOĞLU / Assan Alüminyum**

13:30 - 13:50 Anisotropy Evaluation of Aluminium by Means of Micro-Indentation

Alüminyumun Bazlı Alaşımların Mikro-İndentasyon Yöntemiyle Anizotropik Değerlendirilmesi

Jürgen HIRSCH¹, Nihat YILDIRIM²¹ALEN GmbH, ²ALETEC İleri Teknolojileri
Germany, Türkiye

13:50 - 14:10 Akım Yoğunluğunun Plazma Elektrolitik Oksidasyon Yöntemiyle Üretilen 7075 Alüminyum Oksit Kaplamaların Özelliklerine Etkisi

Effect of Current Density on the Properties of 7075 Aluminum Oxide Coatings Produced by Plasma Electrolytic Oxidation

Berke GÜLTEKİN, Ahmet KAVUKÇU, Salim Levent AKTUĞ, Metin USTA

Gebze Teknik Üniversitesi - Türkiye

14:10 - 14:30 Plazma Elektrolitik Oksidasyon (PEO) Yöntemiyle Kaplanmış Alüminyum Alaşımının Tribolojik Özelliklerine Elektriksel Parametrelerin Etkisi

Effect of Electrical Parameters on the Tribological Properties of Aluminum Alloy Coated by Plasma Electrolytic Oxidation (PEO) Method

Ahmet KAVUKCU, Samih Aydın DERMAN, Salim Levent AKTUĞ, Metin USTA

Gebze Teknik Üniversitesi - Türkiye

14:30 - 14:50 Efficient Molten Metal Transfer in the Cast House: Introducing a New Thermal Insulation Solution

Alireza HEKMAT, Alain SIMARD, Bo JIN, Michael MASTORPyrotek
Canada, China, USA

HALL 1 / SALON 1

19 Eylül 2025, Cuma / 19 September 2025, Friday
SESSION / OTURUM-7

Heat Treatment and Performans Enhancement - 1

Isıl İşlem ve Performans Geliştirme - 1

Session Chair / Oturum Başkanı: **Hatice MOLLAOĞLU ALTUNER / Assan Alüminyum**

- 15:10 - 15:30** Effects of Various Direct Aging (DA) Parameters on Microstructure, Mechanical Properties, and Corrosion of AlSi10Mg Produced by Additive Manufacturing
Çeşitli Doğrudan Yaşlandırma (DA) Parametrelerinin Eklemeli Üretimle Üretilen AlSi10Mg'nin Mikro Yapısı, Mekanik Özellikleri ve Korozyonu Üzerindeki Etkileri
Beyza SÖNMEZ¹, Gürkan TARAKÇI¹, Gökhan ÖZER¹, Ebubekir KOÇ²
¹ALUTEAM, ²Bogazici University - Türkiye
- 15:30 - 15:50** Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Birleştirilen AA6063 Alüminyum Alaşımlarında Kaynak Hızı ve Kaynak Sonrası Yapay Yaşlandırmanın Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklere Etkisi
Effect of Welding Speed and Post-Weld Artificial Aging on the Mechanical and Microstructural Properties of AA6063 Aluminum Alloys Joined by Friction Stir Welding
Halil ULUPINAR, Yiğit GÜLLER
Çuhadaroğlu Metal Sanayi ve Pazarlama - Türkiye
- 15:50 - 16:10** Investigation of the Impact of High-Temperature Annealing on the Precipitation Behavior of Secondary Phases in Al-Fe-Mn Alloys Produced via Twin-Roll Continuous Casting
İkiz Mordane Sürekli Döküm Yöntemiyle Üretilen Al-Fe-Mn Alaşımlarında Yüksek Sıcaklık Tavlamanın İkincil Fazların Çökme Davranışı Üzerindeki Etkisi
Aslıhan KARAKANAT, Mert GÜNYÜZ
Assan Alüminyum - Türkiye
- 16:10 - 16:30** The Effect of Varying Mg Content and Annealing Parameters on Cold Rollability, Corrosion Resistance, and Surface Defect Formation in Recyclable Thin 3105 Aluminum Sheets
Geri Dönüştürülebilir İnce 3105 Alüminyum Levhalarda Mg İçeriği ve Tavlama Parametrelerindeki Değişimin Soğuk Haddelenebilirlik, Korozyon Direnci ve Yüzey Hata Oluşumu Üzerine Etkisi
Fatma Sena TUNCA, Anıl PASTIRMACI, Ali ULUS
ASAŞ Alüminyum - Türkiye

HALL 1 / SALON 1

19 Eylül 2025, Cuma / 19 September 2025, Friday
SESSION / OTURUM-9

Heat Treatment and Performans Enhancement - 2

Isıl İşlem ve Performans Geliştirme - 2

Session Chair / Oturum Başkanı: **Ahmet TURAN / Yeditepe University**

- 16:50 - 17:10** Effect of Heat Treatment on the Microstructure and Mechanical Properties of Twin-Roll Cast EN AW-1100 Aluminum Alloy
Isıl İşlemin İkiz Mordane Sürekli Döküm Tekniği ile Üretilen EN AW-1100 Alüminyum Alaşımının Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkisi
Nihat YILMAZ, Ahmet KABİL, Hatice MOLLAOĞLU ALTUNER, Onur MEYDANOĞLU
Assan Alüminyum - Türkiye
- 17:10 - 17:30** Application of Differential Scanning Calorimetry in 6xxx Alloys: A Case Study on the Heat Treatment Conditions of 6060 and 6082 Alloys
6xxx Serisi Alaşımlarda Diferansiyel Taramalı Kalorimetre Uygulamaları: 6060 ve 6082 Alaşımlarının Isıl İşlem Koşullarına Yönelik Bir Vaka Çalışması
Aleyna GÜMÜŞSOY, Işık KAYA, Aybars GÜVEN, Emrah Fahri ÖZDOĞRU
TRI Metalurji - Türkiye
- 17:30 - 17:50** EN AW 6082 ve 6056 Alaşımlarında Isıl İşlem Parametrelerinin Malzeme Özelliklerine Etkisi
Effect of Heat Treatment Parameters on Material Properties of EN AW 6082 and 6056 Alloys
Özlem KIRMIZI^{1,2}, Ayberk UZER^{1,2}, Çağdaş SERİNTÜRK^{1,2}, Muhammet ULUDAĞ²
¹PMS Alüminyum, ²Bursa Teknik Üniversitesi - Türkiye

HALL 2 / SALON 2

19 Eylül 2025, Cuma / 19 September 2025, Friday
SESSION / OTURUM-2Aluminum New Product and Production Technologies
Alüminyum Yeni Ürün ve Üretim TeknolojileriSession Chair / Oturum Başkanı: **Murat DÜNDAR / Assan Alüminyum****10:00 - 10:20** Index-Based Systematic Examination and Quality Assessment of 6xxx Series Billets

6xxx Serisi Biletlerin İndekse Dayalı Sistematik İncelenmesi ve Kalite Değerlendirmesi

Çağatay KOÇ, Hilal ÇOLAK, Işık KAYA, Aybars GÜVEN, Emrah Fahri ÖZDOĞRU

TRI Metalurji - Türkiye

10:20 - 10:40 Bükme Prosesinde Alüminyum Profillerin Mekanik Davranışı: Sayısal Analiz ve T4 Kondisyonu

Mechanical Behavior of Aluminum Profiles in the Bending Process: Numerical Analysis and the Effect of T4 Condition

Seda YILDIZ^{1,2}, Yalçın ŞENSOY¹¹Yeşilova Holding, ²Bursa Teknik Üniversitesi - Türkiye**10:40 - 11:00** Effect of Mn and Mg Compositions on Microstructure and Solidification Behavior of 3104 Aluminum Alloy

3104 Alüminyum Alaşımının Mikroyapısı ve Katılaşma Davranışı Üzerinde Mn ve Mg Bileşimlerinin Etkisi

Ayşe Ecem YÜRÜK¹, Onur MEYDANOĞLU², Melis ŞEREFOĞLU¹¹Marmara University, ²Assan Alüminyum - Türkiye

HALL 2 / SALON 2

19 Eylül 2025, Cuma / 19 September 2025, Friday
SESSION / OTURUM-4Melting, Casting and Recycling Technologies - 1
Ergitme, Döküm ve Geri Dönüşüm Teknolojileri - 1Session Chair / Oturum Başkanı: **Erman CAR / Metallic Engineering Solutions****11:20 - 11:40** Concepts and Operational Results for Recycling of Organically Contaminated Aluminum Scraps in Single- and TwinChamber® Furnace**Hartwig THIE**

Tenova - Germany

11:40 - 12:00 Classification of Molten Aluminum Alloys by LIBS Chemical Composition Analysis

LIBS Kimyasal Kompozisyon Analizi ile Erimiş Alüminyum Alaşımının Sınıflandırılması

Murat DOĞAN, Şeyma Melike CAN, Gökçen GÖKÇE, Akın OBALI

Sistem Teknik Industrial Furnaces - Türkiye

12:00 - 12:20 Melt Quality Improvement of 6XXX Billet Castings

6XXX Bilet Dökümlerinin Sıvı Metal Kalitesinin İyileştirilmesi

Bilgehan TUNCA^{1,3}, Derya DIŞPINAR², Levent Cenk KUMRUOĞLU³¹Sistem Alüminyum, ²SINTEF Industry, ³İskenderun Technical University
Türkiye, Norway**12:20-12:40** The Use of Flussum 582 G Grain Refinement Flux in AA6060 Alloy Billet Casting

AA6060 Alaşımlı Bilet Dökümünde Flussum 582 G Tane İnceltme Flaksının Kullanımı

Hayati ŞAHİN¹, Bilgehan TUNCA², Burak İNCE², Dilek DENİZ², Derya DIŞPINAR³¹Vesuvius, ²Sistem Alüminyum, ³SINTEF Industry
Netherlands, Norway, Türkiye

HALL 2 / SALON 2

19 Eylül 2025, Cuma / 19 September 2025, Friday
SESSION / OTURUM-6Melting, Casting and Recycling Technologies - 2
Ergitme, Döküm ve Geri Dönüşüm Teknolojileri - 2Session Chair / Oturum Başkanı: **Özgül KELEŞ / İstanbul Technical University****13:30 - 13:50** Effect of Cooling Methods, Copper Content and T6 Heat Treatment on the Mechanical and Microstructural Properties of Al-Si-Cu Alloys Produced by Squeeze Casting and Rheocasting

Sıkıştırma Döküm ve Reokasting Yöntemleriyle Üretilen Al-Si-Cu Alaşımlarının Mekanik ve Mikroyapısal Özellikleri Üzerinde Soğutma Metotları, Bakır İçeriği ve T6 Isıl İşleminin Etkisi

Muhammet Mustafa PALUT, Ceren BİLAL, Ali KALKANLI
Middle East Technical University - Türkiye**13:50 - 14:10** Investigation of the Effects of Aluminium Dross Refining on Metal Recovery Melt Quality and Energy Efficiency
Alüminyum Cüruf Rafinasyonunun Metal Geri Kazanımı, Ergiyik Kalitesi ve Enerji Verimliliği Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**İrem Yaren SİYAH, Batuhan Emre Yanık, Görkem ÖZÇELİK**
ASAŞ Alüminyum - Türkiye**14:10 - 14:30** A New Approach to the Production of Semi-Solid Formable Raw Materials: Lost Foam Casting Method
Yarı-Katı Şekillendirilebilir Hammadde Üretiminde Yeni Bir Yaklaşım: Kaybolan Köpük Döküm Yöntemi**İbrahim TÜTÜK¹, Serhat ACAR², Kerem ALTUĞ GÜLER²**
¹ALUTEAM, ²Yıldız Technical University - Türkiye**14:30 - 14:50** Surface Grain Size Evolution in 8079 Alloy Foils: Effects of Casting Thickness
8079 Alaşımı Folyolarda Yüzey Tane Boyutu Evrimi: Döküm Kalınlığının Etkileri**Yusuf ÖZÇETİN¹, Kerem Altuğ GÜLER²**
¹ASAŞ Alüminyum, ²Yıldız Technical University - Türkiye

HALL 2 / SALON 2

19 Eylül 2025, Cuma / 19 September 2025, Friday
SESSION / OTURUM-8Melting, Casting and Recycling Technologies - 3
Ergitme, Döküm ve Geri Dönüşüm Teknolojileri - 3Session Chair / Oturum Başkanı: **Mertol GÖKELMA / İzmir Institute of Technology****15:10 - 15:30** Development of a Semi-Solid Forging Process Combined with Orbital Shaking Cooling
Yörüngesel Çalkalama Soğutmasıyla Birleştirilmiş Yarı Katı Dövme İşleminin Geliştirilmesi**Yunus Emre EKER, Serhat ACAR, Kerem Altuğ GÜLER**
Yıldız Technical University - Türkiye**15:30 - 15:50** Integrated Thermomechanical and Coating Process Development for Crack Prevention in 5xxx Series Alloys
5xxx Serisi Alaşımlarda Çatlak Önlenmesi İçin Entegre Termomekanik ve Kaplama Süreci Geliştirme**Pınar BALCI, Ahmet BİCAT, Ahmet AKARSU, Ali ULUS, Canan İNEL**
ASAŞ Alüminyum - Türkiye**15:50 - 16:10** AlSi7Mg Alaşımlı Alüminyum Jantlarda Sıvı Metal Kalitesinin Görüntü İşleme ile Bifilm Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi ve Döküm Numune Performansı ile İlişkilendirilmesi
Investigation of Liquid Metal Quality in AlSi7Mg Alloy Aluminum Wheels Using Image Processing with the Bifilm Method and its Correlation with Cast Sample Performance**Burak ÖNGÖREN, Batuhan DOĞDU, Eren BOZKURT**
CMS Jant ve Makina Sanayii - Türkiye

HALL 2 / SALON 2

19 Eylül 2025, Cuma / 19 September 2025, Friday
SESSION / OTURUM-10

Casting Technologies

Döküm Teknolojileri

Session Chair / Oturum Başkanı: **Çağlar YÜKSEL / Marmara University**

- 16:30 - 16:50** **A356 Alüminyum Alaşımlarında Sıvı Metal Temizleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
Comparison of Liquid Metal Degassing Methods in A356 Aluminum Alloys
Ümit KUTSAL¹, Yiğit SAĞNAK¹, Serhat BARDAKÇI¹, Gizem AMMAS¹, Güney SARPER¹, Murat ÇOLAK²
¹Cevher Jant Sanayii, ²Bayburt Üniversitesi - Türkiye
- 16:50 - 17:10** **Gerilmelerin Analizi ve Önlenmesi: Ölçüm Yöntemleri ve Nümerik Yaklaşım Uygulaması**
Analysis and Reduction of Residual Stresses in Cast Aluminum Alloys: Measurement Methods and Numeical Approach Application
Onur ÖZAYDIN¹, Aytaç GÖREN¹, Yiğit ÇATAL², Haldun BAYKAL²
¹Dokuz Eylül Üniversitesi, ²Döktaş Dökümcülük - Türkiye
- 17:10 - 17:30** **Yeni Nesil Alüminyum Matrisli Kompozit Malzemelerin Karıştırılmalı Döküm Yöntemi ile Üretilmesi ve Karakterizasyonu**
Production and Characterization of New Generation Aluminum Matrix Composite Materials by Stir Casting Method
Emre ÇEVİK², Emre YAMAN², Pınar Ezgi SÖZER², Mustafa BOZDAĞ², Batuhan DOĞDU¹, Esra DOKUMACI ALKAN²
¹CMS Jant ve Makina Sanayii, ²Dokuz Eylül Üniversitesi - Türkiye
- 17:30 - 17:50** **Alüminyum Alçak Basıncılı Dökümde Kum Maça Tasarımının Simülasyonu ve Ağırlık Optimizasyonu**
Simulation and Weight Optimization of Sand Core Design in Aluminium Low Pressure Die Casting
Barış ÇAVUNT, Mustafa YELER
Döktaş Dökümcülük - Türkiye

alus'12

POSTER
SUNUMLARIPOSTER
SESSION

POSTER SUNUMLARI / POSTER SESSION

ALUS-P01

Kurumsal Sürdürülebilirlik Raporlamasının Türkiye Alüminyum Sektörüne Etkileri

The Impact of Corporate Sustainability Reporting on the Türkiye Aluminum Sector

Yaşar AKÇA¹, Mustafa AKÇİL²

¹ALUTEAM, ²Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P02

Influence of Varying Grain Refiner Additions on 6082 Alloy Microstructure
Değişen Tane İnceltici İlavelerinin 6082 Alaşım Mikroyapısı Üzerindeki Etkisi

Burak İNCE, Dilek DENİZ, Bilgehan TUNCA

Sistem Alüminyum
Türkiye

ALUS-P03

Effects of Casting and Heat Treatment Parameters on the Performance of 6082 Aluminum Alloy

Döküm ve Isıl İşlem Parametrelerinin 6082 Alüminyum Alaşımının Performansına Etkileri

Bilgehan TUNCA¹, Bahadır KARACA²

¹Sistem Alüminyum, ²Zahit Alüminyum
Türkiye

ALUS-P04

Effect of Manganese Content and Homogenization Duration on the Microstructure of 6060 Aluminum Alloys

Mangan İçeriği ve Homojenizasyon Süresinin 6060 Alüminyum Alaşımının Mikroyapısı Üzerindeki Etkisi

Dilek DENİZ, Burak İNCE, Esmâ İclal ÇINAR, Bilgehan TUNCA

Sistem Alüminyum
Türkiye

ALUS-P05

Isıl İşlem Kaynaklı Atıklık Probleminin Analiz ve Test Metodları Kullanılarak Çözümü

Solution of The Heat Treatment-Induced Distortion Problem Using Analysis and Testing Methods

Fahrettin AYDEMİR, Gürçan ENACAR

Döktaş Dökümcülük
Türkiye

ALUS-P06

İkincil Alüminyum Hammadde Kullanımının Yapısal ve Görsele Otomotiv Parçaları Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi

Investigation of the Use of Secondary Aluminum Raw Material on the Properties of Automotive Structural and Visual Components

Aysel PİLAV, Mert KANDEMİR, Elif TOK

Yeşilova Holding
Türkiye

ALUS-P07

AA6000 Alaşımının Isıl İşlem Uygulamaları

Heat Treatment Applications of AA6000 Alloys

Elif ÖZDEL UZER¹, Ayberk UZER^{1,2}, Sercan AKIN¹

¹Bursa Teknik Üniversitesi, ²PMS Alüminyum
Türkiye

ALUS-P08

EN AW 6082 Alaşımında Mg ve Si İlavelerinin Nihai Ürüne Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi

Investigation of the Effect of Mg and Si Additions on Final Product Properties of EN AW 6082 Alloy

Çağdaş SERİNTÜRK^{1,2}, Özlem KIRMIZI^{1,2}, Ayberk UZER^{1,2}, Muhammet ULUDAĞ²

¹PMS Alüminyum, ²Bursa Teknik Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P09

Forge NxT Kullanılarak A356 Alaşımlı Jantlarda T6 Isıl İşlem Etkilerinin Simülasyon Tabanlı Değerlendirilmesi

Simulation-Based Evaluation of the Effects of T6 Heat Treatment on A356 Alloy Wheels Using Forge NxT

Abidin TOKER, Onur DURMUŞ, Melih ÖZDEMİR, Uygur KIRMIZI

Onatus Öngörü Teknolojileri
Türkiye

ALUS-P10

Effects of Various Aging Parameters in the T6 Heat Treatment on Microstructure, Mechanics, and Corrosion Properties of AlSi10Mg Produced by Additive Manufacturing

T6 Isıl İşleminde Çeşitli Yaşlandırma Parametrelerinin Eklemeli Üretimle Üretilen AlSi10Mg'nin Mikro Yapısı, Mekanik Özellikleri ve Korozyon Özellikleri Üzerindeki Etkileri

Gürkan TARAKÇI, Beyza SÖNMEZ, Gökhan ÖZER

ALUTEAM
Türkiye

ALUS-P11**Effect of Post-Quenching Delay on Stretching Force for High Strength Aluminum Alloys**

Yüksek Mukavemetli Alüminyum Alaşımlarında Quench Sonrası Gecikme Süresinin Germe Gücüne olan Etkisi

Osman Halil ÇELİK, Mete BAKIR, Ferhat SONAT, Ayhan KILIÇ, Başak TORAGANLI

Türk Havacılık Uzay Sanayi
Türkiye

ALUS-P12**6005 Alüminyum Alaşımı ile Crash Box Üretiminin Ekstrüzyon Yöntemiyle Teorik Olarak İncelenmesi ve Proses Parametrelerinin Optimizasyonu**
6005 Theoretical Investigation of Crash Box Production with Aluminum Alloy by Extrusion Method and Optimization of Process Parameters

Ayberk UZER, Çağdaş SERİNTÜRK, Özlem KIRMIZI, Onur ERİM, Aykut AYDIN
PMS Alüminyum
Türkiye

ALUS-P13**EN AW 1050 Alaşımında Farklı Isıl İşlem Koşullarının Derin Çekilebilirliğe Etkisi**

Improving Deep Drawing Capability with Heat Treatment Parameters in EN AW 1050 Alloy

Özlem KIRMIZI, Ayberk UZER, Çağdaş SERİNTÜRK
PMS Alüminyum
Türkiye

ALUS-P14**Farklı Isıl İşlem Parametrelerinin DMLS Yöntemiyle Üretilen AISi10Mg Alaşımının Mikroyapısı, Sertliği ve Korozyon Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi**

Investigation of the Effect of Different Heat Treatment Parameters on the Microstructure, Hardness, and Corrosion Properties of AISi10Mg Alloy Produced by Direct Metal Laser Sintering

Kaan ERDİNÇ¹, Gökhan ÖZER², Gürkan TARAKÇI², Sezgin CENGİZ¹
¹Gebze Teknik Üniversitesi, ²ALUTEAM
Türkiye

ALUS-P15**Enerji Emici, Katlanabilir Alüminyum Profillerin Mukavemetine Kaynak İşlemlerinin Etkisi ve Yerel Mukavemet Ölçümleri Birlikte Bunun İspatı**
Impact of Welding Processes on the Strength of Energy-Absorbing, Foldable Aluminium Profiles and Local Strength Measurements

Nihat YILDIRIM¹, Muhammed Nurullah GEYLANI², Sezgin CENGİZ³, Jürgen HIRSCH¹, Gürkan TARAKÇI⁴

¹ALEN GmbH, ²ALETEC İleri Teknolojileri, ³Gebze Teknik Üniversitesi, ⁴ALUTEAM
Germany, Türkiye

ALUS-P16**Çevresel Ürün Beyanları ile Alüminyum Profil Üretiminin Çevresel Etki Analizi**
Environmental Impact Assessment of Aluminum Profile Production with Environmental Product Declarations

Damla YILDIRIM MUTLU, Yiğit GÜLLER
Çuhadaroğlu Metal Sanayi ve Pazarlama
Türkiye

ALUS-P17**6XXX Serisi Alüminyum Alaşımlarında Tam Değişken Yükleme Maruz Kalan Yorulma Test Numunesi ve Çarpışma Kutusunun Burkulma Davranışlarının İncelenmesi**

Investigation of the Buckling Behaviour of Fatigue Test Specimen Under Fully Reversed Loading and Crash Box in 6xxx Series Aluminium Alloys

Yalçın ŞENSOY¹, Safa ŞENAYSOY², Seda YILDIZ^{1,2}
¹Yeşilova Holding, ²Bursa Teknik Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P18**Zirkonyum Tabanlı Dönüşüm Kaplamanasının Alüminyum Üzerindeki Performansı ve Sürdürülebilirlik Açısından Değerlendirilmesi**

Evaluation of the Performance and Sustainability of Zirconium-Based Conversion Coatings on Aluminum

Esin DEMİRCAN MEMİŞ, Rabia Şevval AKAN, Hüseyin DEĞİRMENCI
AKA Otomotiv
Türkiye

ALUS-P19**Kapı ve Pencereelerde Enerji Verimliliğinin Poliüretan Dolgu Yöntemiyle Arttırılması**

Increasing Energy Efficiency in Doors and Windows Using Polyurethane Foam Filling

Yaşar AKÇA¹, Esat ERDURAK², Talha AKYÜREK³, Halitcan ERDURAK²
¹ALUTEAM, ²FullWindows, ³ASTEL
Türkiye

ALUS-P20**Eklemleri İmalatta 2xxx ve 7xxx Serisi Alüminyum Alaşımlarının Proses Parametrelerinin Hesaplamalı Malzeme Mühendisliği ile Optimizasyonu**

Optimization of Process Parameters of 2xxx and 7xxx Series Aluminum Alloys in Additive Manufacturing Using Computational Materials Engineering

Uygar KIRMIZI, Andaç CEYLAN, Onur DURMUŞ, Melih ÖZDEMİR, Abidin TOKER

Onatus Öngörü Teknolojileri
Türkiye

ALUS-P21**Comparative Analysis of Formability Between Conventional and New Generation Aluminum Alloys for Deep Drawing Applications**

Derin Çekme Uygulamaları için Geleneksel Alüminyum Alaşımları ile Yeni Nesil Alüminyum Alaşımları Arasındaki Şekillendirilebilirlik Karşılaştırması ve Tavlama Etkisinin İncelenmesi

Eren AKSOY^{1,2}, Burcu Gizem ÇELİK^{1,2}, Zeynep Ece ÇAĞLI^{1,2}, Sefa Berkant EVCİMEN^{1,2}, Özgenur EKER^{1,2}

¹İstanbul Technical University, ²TUBİTAK
Türkiye

ALUS-P22**Alüminyum Alaşımlarında CSC Faktörünün Deneysel Çalışmalar ve CALPHAD Metodu ile İncelenmesi**

Analysis of CSC Factor in Aluminium Alloys with Experimental Investigations and Calphad Methodology

Uygar KIRMIZI¹, Ümit KUTSAL², Abidin TOKER¹, Yiğit SAĞNAK², Murat ÇOLAK³

¹Onatus Öngörü Teknolojileri, ²Cevher Jant Sanayii, ³Bayburt Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P23**Modifikasyon İşlemi Uygulanan Al-10Si Döküm Alaşımlarının Termal Analizi ve Özelliklere Etkisinin Belirlenmesi**

Thermal Analysis of Modified Al-10Si Casting Alloys and Determination of Their Effects on Properties

Nisanur GEDİK, Hüseyin SOYAL, Rıdvan KARAAĞAÇ, Ferhat GÜL

Gazi Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P24**Effects of Impurity Elements on the Electrical Conductivity of EN-AW 1060 Alloy**

Empürite Elemenlerinin EN-AW 1060 Alaşımının Elektriksel İletkenliği Üzerindeki Etkisi

Hikmet KAYAÇETİN, Serdar AZAKLIOĞLU, Ahmet KABİL, Mert GÜLVER, Cemil İŞIKSAÇAN

Assan Alüminyum
Türkiye

ALUS-P25**Uçaklarda Kullanılan AA6061 Plakalarda Hatalı Açılan Perçin ve Cıvata Deliklerini Düzeltme İşlemlerinin Mekanik Özelliklere Etkileri**

Effects of Repair Processes of Incorrectly Opened Rivet and Bolt Holes in AA6061 Plates Used in Aircraft on Mechanical Properties

Beyza TARHAN¹, C. Hakan GÜR²

¹Türk Havacılık ve Uzay Sanayii, ²Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P26**AlSi9Cu3 Alaşımında Gaz Giderme Süresinin Prosesinin Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi**

An Investigation into the Effect of Degassing Duration on the Mechanical Properties of AlSi9Cu3 Alloy During Processing

Eda TUZCU ŞAHİN¹, Muhammet ULUDAĞ²

¹Prometal Hafif Metaller Döküm Sanayi, ²Bursa Teknik Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P27**Farklı Tedarikçilerden Alınan AlSi9Cu3 Hammaddelerinde Kalite Belirleme Çalışması**

Quality Assessment Study of AlSi9Cu3 Raw Materials from Different Suppliers

Eda TUZCU ŞAHİN¹, Muhammet ULUDAĞ^{2,3}

¹Prometal Hafif Metaller Döküm Sanayi, ²Bursa Teknik Üniversitesi, ³Ulucon Ar-Ge ve Danışmanlık Hizmetleri
Türkiye

ALUS-P28**Gaz Giderme İşleminin AlSi9Cu3 Alaşımında Sıvı Metal Kalitesi Üzerine Etkisi**

The Effect of Degassing Process on the Liquid Metal Quality of AlSi9Cu3 Alloy

Eda TUZCU ŞAHİN¹, Muhammet ULUDAĞ²

¹Prometal Hafif Metaller Döküm Sanayi, ²Bursa Teknik Üniversitesi - Türkiye

ALUS-P29**Elektrostatik Toz Boya Prosesindeki Kurlenme İşleminin Alüminyum 6xxx Serisi Alaşımlardaki Mekanik Özelliklere Etkisi**

The Effect of the Curing Process in Electrostatic Powder Coating on the Mechanical Properties of Aluminum 6xxx Series Alloys

Osman Ahmet KARADEMİR, Esra KAYMAK AKSU, Özge DEMİR SEBİBOĞA, Görkem ÖZÇELİK

ASAŞ Alüminyum
Türkiye

ALUS-P30**Alüminyum Sanayisinde İşletme Körlüğü ve Etkileri**

Business Blindness and Its Effects in the Aluminum Industry

Türkay Ercan ŞENGÖZ, Yahya BOZKURT

Marmara Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P31**Eklemeli İmalat Yöntemleri ile Üretilirliğinin Artırılması Amacıyla Al6061 Alaşımının Modifikasyonu**

Modification of Al6061 Alloy to Increase Its Producibility by Additive Manufacturing Methods

Anıl EMİRALİOĞLU, Rahmi ÜNAL

Gazi Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P32**Kimyasal Kompozisyon ve Ekstrüzyon Parametrelerinin 6063 Alüminyum Alaşımının Ekstrüzyon Hızına Etkisi**

Effect of Alloy Composition And Extrusion Parameters on Extrusion Speed of 6063 Aluminium Alloy

İbrahim BAT¹, Işıl KERTİ², Batuhan Emre YANIK¹, İlyas Artunç SARI¹, Görkem ÖZÇELİK¹

¹ASAŞ Alüminyum, ²Yıldız Teknik Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P33**6XXX Serisi Alüminyum Alaşımlarında Mat Eloksal Prosesi Sonucu Oluşan Renk Tonu Farklılıklarının Dağılama Banyo Parametrelerine Bağlı Olarak İncelenmesi**

Investigation of Color Tone Variations Resulting from the Matte Anodizing Process in 6XXX Series Aluminum Alloys Based on Etching Bath Parameters

Barış AKIN, Görkem ÖZÇELİK, Özge SEBİBOĞA, Mustafa TÜRK, Serkan ÖZCAN

ASAŞ Alüminyum
Türkiye

ALUS-P34**Effect of Heat Treatment on Mechanical and Microstructural Behaviour of Extruded 2024 Alloy**

Ekstrüde Edilmiş 2024 Alaşımının Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklerine Isıl İşlemin Etkisi

Batuhan Emre YANIK, İbrahim BAT, Burak KARDEŞLER, İlyas Artunç SARI, Görkem ÖZÇELİK

ASAŞ Alüminyum
Türkiye

ALUS-P35**Characterization of a New Generation Recycling-Friendly Alloy: 3423**

Yeni Nesil Geri Dönüşüm Dostu 3423 Alaşımının Karakterizasyonu

Pelin BÖLÜKBAŞI, Mert GÜLVER, Hikmet KAYAÇETİN, Cemil IŞIKSAÇAN

Assan Alüminyum
Türkiye

ALUS-P36

Kullanım Ömrünü Tamamlamış Jantların Yeniden Hammadde Olarak Değerlendirilmesinde Uygun Flaks Tipi ve Optimum Miktarının Belirlenmesi
Determination of the Suitable Flux Type and Optimum amount in Re-Evaluation of End-of-Life Wheels as Raw Materials

Tufan ERKEN¹, Cemre DAĞLI², Beyza Fatmanur CEYLAN², Melisa YILMAZ², Uğur AYBARÇ¹, Esra DOKUMACI ALKAN²

¹CMS Jant ve Makina Sanayii, ²Dokuz Eylül Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P37**Comparison of Finite Element Analysis and Experimental Testing for Structural Validation of Aluminium Profiles Under Wind Loads**

Rüzgar Yükleri Altında Alüminyum Profillerin Sonlu Elemanlar Analizi ve DeneySEL Yöntemlerle Yapısal Doğrulama Karşılaştırması

Tunahan ÇİFTÇİ, Tolgahan ÇALI, Gizem BİRTEK, Görkem ÖZÇELİK

ASAŞ Alüminyum
Türkiye

ALUS-P38**Investigation of Oxide Phase Characterization and Distribution in Aluminium Dross in Relation to the Limitations of Al₂O₃ Quantification**

Alüminyum Cürufunda Oksit Faz Karakterizasyonu ve Dağılımının Al₂O₃ Miktar Tayini Sınırlamalarına İlişkin Olarak İncelenmesi

İrem Yaren SİYAH, Zeynep Tutku ÖZEN, Görkem ÖZÇELİK

ASAŞ Alüminyum
Türkiye

ALUS-P39**Analysis of the Effects of Pb and Zn Contamination in Secondary A356 Alloy Used in Automotive Wheel Production**

Otomotiv Jant Üretiminde Kullanılan İkincil A356 Alaşımında Pb ve Zn Kirliliğinin Etkilerinin Analizi

Esra GÜÇLÜ¹, Batuhan DOĞDU², Caner KALENDER², Saadet GÜLER¹

¹Izmir Katip Çelebi Üniversitesi, ²CMS Jant ve Makine
Türkiye

ALUS-P40**Comparison of Microstructural Properties of MIG and TIG Welded EN AW-5005 Alloy**

MIG ve TIG Kaynaklı EN AW-5005 Alaşımının Mikroyapısal Özelliklerinin Karşılaştırılması

Melike KORGANCI¹, Akay NEVCANOĞLU¹, Onur MEYDANOĞLU², Yahya BOZKURT¹

¹Marmara University, ²Assan Alüminyum
Türkiye

ALUS-P41**Effect of Pouring Method on Mechanical Properties of Aluminum Alloys: A Comparative Study on Tilt and Vertical Pouring with Emphasis on Hydraulic Jump Phenomena**

Döküm Yönteminin Alüminyum Alaşımlarının Mekanik Özelliklerine Etkisi: Hidrolik Sıçrama Olayına Vurgu ile Eğik ve Dikey Dökümün Karşılaştırmalı İncelemesi

Kamil Armağan GÜL

OYAK Renault
Türkiye

ALUS-P42**The Effect of Homogenization Soaking Time and Cooling Rate on EN AW 6063 Aluminum Alloys**

EN AW 6063 Alüminyum Alaşımlarında Homojenizasyon Süresinin ve Soğutma Hızının Etkisi

Muhammet Emin DEMİR, Hilal ÇOLAK, Işık KAYA, Aybars GÜVEN, Emrah Fahri ÖZDOĞRU

TRI Metalurji
Türkiye

ALUS-P43**Alüminyum Esaslı ve Hafif Metal İçerikli Yüksek Entropili Alaşımların Üretilmesi ve Geliştirilmesi**

Production and Development of Aluminium Based High Entropy Alloys with Lightweight Metal Content

Alper IŞIKTEKİN, Selin AKTAŞ, Şevval ÖZYILMAZ, Murat ALKAN

Dokuz Eylül University
Türkiye

ALUS-P44**Overview of Degassing Methods and Influence of Bubble Size in Degassing on Casting Quality and Mechanical Properties of Al-Mg7-Cu2 Alloy**

Gaz Giderme Yöntemlerine Genel Bakış ve Gaz Giderme Sırasında Kabarcık Boyutunun Al-Mg7-Cu2 Alaşımında Döküm Kalitesi ve Mekanik Özelliklere Etkisi

Kamil Armağan GÜL¹, Hayati ŞAHİN², Derya DIŞPINAR³

¹OYAK Renault Otomobil Fabrikaları, ²FOSECO RnD, ³SINTEF Industries
Türkiye, Norway, Holland

ALUS-P45**Geri Dönüşüm Yöntemi ile Üretilmiş Al-7075 Alaşımında Sıvı Metal Kalitesi İncelemesi**

Investigation of Liquid Metal Quality in Al-7075 Alloy Produced by Recycling Method

Özkan KAYA¹, Songül KILINÇ¹, Berat ÇOLAK¹, Mustafa KOCABAŞ², Muhammet ULUDAĞ¹

¹Bursa Teknik Üniversitesi, ²Konya Teknik Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P46**Geri Kazanılmış Alüminyum 7075 Alaşımında Gaz Giderme ve Isıl İşlem Uygulamalarının Mekanik Özelliklere Etkisi**

Effect of Degassing and Heat Treatment Applications on Mechanical Properties of Recycled Aluminum 7075 Alloy

Özkan KAYA¹, Songül KILINÇ¹, Berat ÇOLAK¹, Mustafa KOCABAŞ², Muhammet ULUDAĞ¹

¹Bursa Teknik Üniversitesi, ²Konya Teknik Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P47**Development of High-Ductility 6063 Alloy Through Process Parameter and Heat-Treatment Optimization and Evaluation of Crash Performance**

Proses Parametreleri ve Isıl İşlem Optimizasyonu ile Yüksek Sünekliğe Sahip 6063 Alaşımının Geliştirilmesi ve Çarpışma Performansının Değerlendirilmesi

İlyas Artunc SARI, İbrahim BAT, Burak KARDEŞLER, Batuhan Emre YANIK, Görkem ÖZÇELİK

ASAŞ Alüminyum
Türkiye

ALUS-P48**Experimental and Numerical Investigation of the Heat Transfer Coefficient (HTC) between Mould and Casting in Low Pressure Die Cast Aluminum Wheels**

Alçak Basıncılı Döküm Yöntemiyle Üretilen Alüminyum Jantlarda Kalıp-Parça Arası Isı Transfer Katsayısının (HTC) DeneySEL ve Sayısal Olarak İncelenmesi

Eren BOZKURT, Anıl GEYİK, Batuhan DOĞDU

CMS Jant ve Makine Sanayi
Türkiye

ALUS-P49**Alüminyum Alaşımlarının Sürtünme Karıştırma Eklemeli İmalatı**

Friction Stir Additive Manufacturing of Aluminum Alloys

Melike KORGANCI, Erman Ferik, Akay NEVCANOĞLU, Yahya BOZKURT

Marmara Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P50**Correlation of Defect Metrics with Tensile Properties and Optical Surface Cleanliness of Tensile Test Specimens in Aluminum Alloys**

Alüminyum Alaşımlarında Kusur Metriği ile Çekme Özellikleri ve Çekme Test Numunelerinin Optik Yüzey Temizliği Arasındaki İlişki

Kamil Armağan GÜL¹, Derya DIŞPINAR²

¹OYAK Renault Otomobil Fabrikaları, ²Sintef Industries
Türkiye, Norway

ALUS-P51**Theoretical Strength Calculation of AlMgCu Alloys via CT Scan Metrics - Tensile Tests and Parametric Regressions**

CT Tarama Metrikleri ile AlMgCu Alaşımlarının Teorik Mukavemet Hesabı - Çekme Testleri ve Parametrik Regresyon İncelemeleri

Kamil Armağan GÜL¹, Derya DIŞPINAR²

¹OYAK Renault Otomobil Fabrikaları, ²Sintef Industries
Türkiye, Norway

ALUS-P52**Havacılıkta Kullanılan Alüminyum (Al 6061) ve Titanyum Alaşımlarının (Titanyum 64) Galvanik Korozyonun Araştırılması ve Simülasyonunu**

Investigation and Simulation of Galvanic Corrosion Between Aluminum (Al 6061) and Titanium (Ti-6Al-4V) Alloys Used in Aerospace Applications

Serkan TEKTAŞ, Uğur SAYIL, Furkan KUREL, Cevat SARIOĞLU

Marmara Üniversitesi
Türkiye

ALUS-P53**Yeni Nesil Elastoforming Yöntemiyle Levhalara Hızlı Plastik Şekil Verme**

The Fast Plastic Shaping Technique for Sheets Uses the New Generation Elastoforming Method

Yaşar AKÇA¹, Gökhan ÖZER¹, Samet KOCA², Ahmet ASLANDAĞ², Süleyman KILIÇ²

¹ALUTEAM, ²Kasso Mühendislik
Türkiye

ALUS-P54**Effect of Heat Treatment on Aluminum Alloy Wires and Comparative Evaluation of ACSR and AAAC Conductors for Overhead Line Applications**

Alüminyum Alaşımlı Tellerde Isıl İşlemin Etkisi ve Havai Hat Uygulamaları için ACSR ve AAAC İletkenlerin Karşılaştırmalı Değerlendirmesi

Necati OCAK¹, Harun GÜNEŞ¹, Sebahattin KÖKÇÜ¹, Serdar ASLAN²

¹Şahinler Metal, ²Sakarya University
Türkiye

