



STEEL
ROLLING

ISRS'2025

3rd INTERNATIONAL
STEEL ROLLING
SYMPOSIUM
29 - 30 MAYIS 2025
İSKENDERUN

3. ULUSLARARASI
H A D D E
SEMPOZYUMU



SYMPOSIUM PROGRAMME

ROLLING STEEL WITH TECHNOLOGY AND FUTURE ON TRUST

ÇELİĞİ TEKNOLOJİYLE, GELECEĞİ GÜVENLE ŞEKİLENDİRİYORUZ

SEMPOZYUM PROGRAMI





ROLLING STEEL WITH TECHNOLOGY AND FUTURE ON TRUST
ÇELİĞİ TEKNOLOJİYLE, GELECEĞİ GÜVENLE ŞEKİLLENDİRİYORUZ



**STEEL
ROLLING**

ISRS'2025

3rd INTERNATIONAL
STEEL ROLLING
SYMPOSIUM
29 - 30 MAYIS 2025
İSKENDERUN

3. ULUSLARARASI
H A D D E
SEMPOZYUMU

Symposium Programme Sempozyum Programı



METEM
TMMOB METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ

www.isrs-mtm.com | isrs@isrs-mtm.com | [f isrs.mtm](https://www.facebook.com/isrs.mtm) | [x isrs_mtm](https://www.x.com/isrs_mtm) | [ig isrs_mtm](https://www.instagram.com/isrs_mtm) | [in isrs-mtm](https://www.linkedin.com/company/isrs-mtm)

Coordinator of the Symposium / Sempozyum Koordinatörlüğü

UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers' Training Center
TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi
Kültür Mahallesi, Çaldıran Sokak Nida Apt. No: 14 / 13 Kızılay Çankaya ANKARA
Mobile: +90 533 690 87 82 / Phone: +90 312 425 41 60
E-mail: isrs@isrs-mtm.com

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



UCTEA CHAMBER OF METALLURGICAL AND MATERIAL ENGINEERS' TRAINING CENTER

METEM (UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers' Training Center), celebrating its 10th anniversary this year, gathers whole sector and cooperate for sustainable development and transformation of the sector. Also, it combines the qualified knowledge of industry, university and colleagues;

- Aims to be integrated to the world, with national and international symposiums, congresses, conferences, seminars,
- Provides highly qualified trainings and consultancy with scientific, technical and practical approach,
- Support sectoral and social developments with own projects,
- Acts as an powerful and active center by providing information, new aspects, relationships, and cooperation to create new opportunities.

METEM organizes many activities in order to reach the increasing knowledge accumulation, to share the experiences and to evaluate them in production processes.

Many congress and symposium organizations such as the ALUS International Aluminum Symposium, BHTS Bosphorus International Heat Treatment Symposium, EFRS International Iron and Steel Symposium, ESWS Employee Safety and Wellbeing Symposium in Metallurgy Sector, IMMC International Metallurgy and Materials Congress and ISRS International Steel Rolling Symposium, carries out.

In addition, it provides in-house training and consultancy services open to general participation. engineers, scientists, researchers and production managers; in order to review and discuss new challenges, recent developments and issues.

For that purpose, by bringing together highly qualified and experienced experts from the university and industry, we are able to; technical, managerial and engineering knowledge to refresh, making business development related to the sector's problems, occupational health and safety in problem solving, quality and to increase awareness and thus aim to provide value-added training and events planning, engages.

METEM also demonstrates "researches of Turkish metallurgy industry and universities" to the world, by organizing "international congresses, conferences and symposiums".

METEM is at the service of our sector with its trust, diligence, beliefs and values for improvement.



TMMOB METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ

Bu sene 10. yaşını kutlayan METEM (TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi), tüm sektörü bir araya getirerek sektörün gelişimi ve dönüşümü için çalışmaktadır. Sanayi, üniversite ve meslektaşlarının nitelikli birikimlerini 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 projelerle destekleyen,
- Bilgi, yeni açılımlar, ilişkiler, fırsatlar yaratma konusunda işbirlikleri sağlama üzerinden hareket eden güçlü bir etkinlik merkezidir.

Artan bilgi birikimine hızla ulaşmak, edinilen deneyimleri paylaşmak ve bunları üretim süreçlerinde değerlendirmek üzere, METEM bünyesinde birçok etkinlik düzenlenmektedir.

ALUS Uluslararası Alüminyum Sempozyumu, BHTS Boğaziçi Uluslararası Isıl İşlem Sempozyumu, EFRS Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu, ESWS Metalurji Sektöründe Çalışan Güvenliği ve Esenliği Sempozyumu, IMMC Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, ISRS Uluslararası Hadde Sempozyumu gibi birçok kongre ve sempozyum organizasyonlarını gerçekleştirmektedir.

Bunun yanı sıra genel katılıma açık, şirket içi eğitimler ve danışmanlık hizmetleri vermektedir. Mühendislere, bilim adamlarına, araştırmacılara ve üretim yöneticilerine; alanlarında yeni zorlukları, son gelişmeleri ve ortaya çıkan konuları gözden geçirip tartışabilecekleri ortamlar hazırlamaktadır.

Yine bu amaçla, üniversite ve sanayide yer alan, yüksek bilgi ve deneyime sahip uzmanları bir araya getirerek, sektöre ve sektör çalışanlarına yönelik; teknik, yönetsel ve mühendislik bilgilerini tazelemeyi, sektörün sorunlarına ilişkin iş geliştirmeler yapmayı, çalışan sağlığı ve güvenliğinde sorun çözme, nitelik ve farkındalık kazandırmayı ve böylece katma değer sağlamayı hedefleyen, eğitimler ve etkinlikler planlayıp yürütmektedir.

METEM gerçekleştirdiği uluslararası etkinlikler ile Türkiye metalurji sektörünün ve akademik araştırmalarının dünyaya tanıtılmasına katkı sağlamaktadır.

METEM, güven, çalışkanlık, iyiye ve değişime olan inanç ve değerleriyle sektörümüzün hizmetindedir.



EXECUTIVE BOARD YÜRÜTME KURULU

EXECUTIVE BOARD YÜRÜTME KURULU



Kadir KARA (Chairman)
Ekcinciler Demir Çelik



Alper AKÜN
SSAB



Ayhan AYDIN
İskenderun Demir Çelik



Tuna BEYDOĞAN
Habaş



Andaç BİRİŞÇİ
Cares



S. Baran BURAT
Repkon Makine



Nuri GÜRKAN
İzmir Demir Çelik



Osman IŞIKGÜL
Karabük Demir Çelik



Bahri İKİZ
Tosyalı Demir Çelik



Saygın KAÇAR
Borçelik



Mahmut KESKİNCİ
Çolakoğlu Metalurji



Ceyhun KOZAK
Kardemir Çelik



Cevdet ÖZDURMUŞ
Diler Demir Çelik



Melih SAÇAN



Metin YERLİGÜL
Yazıcı Demir Çelik

SUPPORTING MANUFACTURERS DESTEKLEYEN ÜRETİCİ FİRMALAR



GALA DINNER SPONSOR GALA YEMEĞİ SPONSORU



COFFEE BREAK SPONSOR COFFEE BREAK SPONSORU



PLATINUM SPONSORS

PLATİN SPONSORLAR



SILVER SPONSORS

GÜMÜŞ SPONSORLAR



EXHIBITORS

SERĞİ KATILIMCILARI

Firm // Firma	Hall // Salon	Stand No
3-S TEKNİK	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-15
AC TEKNOMAK	POOL / HAVUZ	H-03
ACAR TEKNOLOJİK SİSTEMLER	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-13
AKM METALURJİ	DOWN GARDEN / ALT BAHÇE	B-03
ALAÇAM RULMAN	POOL / HAVUZ	H-13
AQUA-GT SU ARITMA	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-02
ARC SU ENERJİ	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-04
ARDÖKÜM MERDANE	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-19
AYDINLAR REFRAKTER	TERRACE / TERAS	T-02
BEİSCO MÜHENDİSLİK	POOL / HAVUZ	H-11
BELGİN MADENİ YAĞLAR	POOL / HAVUZ	H-07
BİBUS	SEA SIDE 2 / DENİZ TERASI 2	D-01
BİSA ENDÜSTRİ	POOL / HAVUZ	H-12
CASTROL	TERRACE / TERAS	T-04
CEFİP MAKİNA	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-10
CIMM GROUP	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-24
CORFIN LUBRICATION	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-20
ÇUKUROVA MÜHENDİSLİK	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-22
ÇUKUROVA POMPA	POOL / HAVUZ	H-01
ECOSTAR	POOL / HAVUZ	H-06
EFES METALURJİ	SEA SIDE 2 / DENİZ TERASI 2	D-04
FLENDER	POOL / HAVUZ	H-04
FRENZELIT	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-09
GERMAKSAN	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-03
GÜNEY ATEŞ REFRAKTER	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-01
GÜNEY HİDROPAR	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-06
HERKULES	SEA SIDE 2 / DENİZ TERASI 2	D-05
HİDROHAN HİDROLİK	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-06
HKTM	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-14
HPS HİDROLİK	POOL / HAVUZ	H-08
INDUCTOTHERM	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-21

EXHIBITORS

SERĞİ KATILIMCILARI

Firm // Firma	Hall // Salon	Stand No
İNTEKNO	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-17
İSDEMİR	LOBBY / LOBİ	L-02
İZMİR DEMİR ÇELİK	LOBBY / LOBİ	L-01
KILTAŞ REFRAKTER	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-02
KOCAER ÇELİK	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-01
MARMACOR	TERRACE / TERAS	T-01
MEKSAN ATEŞ TUĞLA	SEA SIDE 2 / DENİZ TERASI 2	D-06
METALFORM METAL	TERRACE / TERAS	T-05
METEM	DOWN GARDEN / ALT BAHÇE	B-01
NİMSAN DIŞLI	SEA SIDE 2 / DENİZ TERASI 2	D-02
ORTATEPE	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-08
ÖNDER MÜHENDİSLİK	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-11
ÖZEVREN RULMAN	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-05
ÖZEVREN TEKNİK MAKİNA	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-07
PERT	SEA SIDE 2 / DENİZ TERASI 2	D-03
PETRO YAĞ	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-16
PETROFER	TERRACE / TERAS	T-03
PETROL OFİSİ	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-03
QUAKER HOUGHTON	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-23
RISE MÜHENDİSLİK	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-18
RKB RULMAN	TERRACE / TERAS	T-06
SASPG	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-05
SHELL	POOL / HAVUZ	H-15
SÜPERREF	POOL / HAVUZ	H-10
TEKBEM	POOL / HAVUZ	H-02
TEKNOLUBE	POOL / HAVUZ	H-14
TENUTE	POOL / HAVUZ	H-05
TOTAL ENERGIES	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-04
ÜNLÜ TEKNİK	TERRACE / TERAS	T-07
VİNÇSAN	POOL / HAVUZ	H-09
WIMAC VİNÇ	SEA SIDE 1 / DENİZ TERASI 1	DT-12
ZWZ	DOWN GARDEN / ALT BAHÇE	B-02

29 May / Mayıs 2025

TIME // SAAT	"Alper Gürbüz" Hall // Salonu
09:00	Registration Kayıt
09:55 - 10:30	Opening Statements Açılış Konuşmaları
10:30 - 11:00	Plaque Ceremony Plaket Töreni
11:15 - 12:30	Planery Panel Açılış Paneli
12:30 - 13:00	Exhibition Opening Stand Açılışı
13:00 - 14:00	Lunch Öğle Yemeği
14:00 - 14:40	Keynote Speaker Davetli Konuşmacı
14:40 - 15:10	Coffee Break with Danieli Çay -Kahve Arası
15:10 - 16:10	Session 1 / 1. Oturum DIGITALIZATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE 1 Dijitalizasyon ve Yapay Zeka 1
16:10 - 16:40	Coffee Break with Danieli Çay-Kahve Arası
16:40 - 18:00	Session 2 / 2. Oturum PREDICTIVE MAINTENANCE Kestirimci Bakım
18:30	Stand Closing Stand Kapanışı
19:00 - 24:00	Gala Dinner with Castrol Gala Yemeği Castrol Sponsorluğunda

30 May / Mayıs 2025

TIME // SAAT	"Alper Gürbüz" Hall // Salonu
09:30 - 10:50	Session 3 / 3. Oturum INNOVATIVE TECHNOLOGIES Yenilikçi Teknolojiler
10:50 - 11:20	Coffee Break with Danieli Çay-Kahve Arası
11:20 - 12:20	Session 4 / 4. Oturum DIGITALIZATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2 Dijitalizasyon ve Yapay Zeka 2
12:20 - 13:20	Lunch Öğle Yemeği
13:20 - 14:40	Session 5 / 5. Oturum REHEATING TECHNOLOGIES Tavlama Teknolojileri
14:40 - 15:10	Coffee Break with Danieli Çay-Kahve Arası
15:10 - 16:10	Session 6 / 6. Oturum BEST PRACTICES İyi Uygulamalar
16:10 - 16:40	Coffee Break with Danieli Çay-Kahve Arası
16:40 - 17:40	Session 7 / 7. Oturum SURFACE SENSITIVITY Yüzey Hassasiyeti
18:00	Symposium Closing and Coctail Prolonge Sempozyum Kapanışı ve Kokteyl Prolonge



SYMPOSIUM PROGRAMME SEMPOZYUM PROGRAMI

ROLLING STEEL WITH TECHNOLOGY AND FUTURE ON TRUST
ÇELİĞİ TEKNOLOJİYLE, GELECEĞİ GÜVENLE ŞEKİLLENDİRİYORUZ

www.isrs-mtm.com | isrs@isrs-mtm.com | isrs.mtm | isrs_mtm | isrs_mtm | isrs-mtm

29 May / Mayıs 2025

"Alper Gürbüz"
Hall/Salonu

OPENING CEREMONY AÇILIŞ TÖRENİ

10:00 - 10:30

Ahmet İrfan TÜRKOLU
UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials
Engineers Chairman of the Board
TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanı

Kadir KARA
ISRS'2025 Executive Board, Chair
ISRS'2025 Yürütme Kurulu Başkanı

10:30 - 11:00

Plaque Ceremony / Plaket Töreni

12:30 - 13:00

Exhibition Opening / Sergi Açılışı

29 May / Mayıs 2025

29 May / Mayıs 2025

Session
Oturum

1

PLENARY PANEL / AÇILIŞ PANELİ

11:15 - 12:30

"Alper Gürbüz" Hall // Salonu

Comprehensive Overview of the Current State of the Steel Industry

Çelik Sektörünün Mevcut Durumuna Kapsamlı Bir Bakış



Moderator
Moderatör

Çetin KAYA
Koç Metalurji

Panelists / *Panelistler*



Mehmet ÇAKMUR
Kocaer Çelik



Uğur DALBELER
Çolakoğlu Metalurji



Salih Cem ORAL
İsdemir



Güvenç TEMİZEL
Borçelik

KEYNOTE SPEAKER / DAVETLİ KONUŞMACI

14:00 - 14:40

"Alper Gürbüz" Hall // Salonu



Uğur YILMAZ
Kocaer Çelik

Snapshots from a Career Journey *Bir Kariyer Yolculuğundan Kesitler*

"Alper Gürbüz"
Hall/Salonu

DIGITALIZATION and ARTIFICIAL INTELLIGENCE 1

Dijitalizasyon ve Yapay Zeka 1

Session Chairman / Oturum Başkanı

Tayfun KOCABAŞ / Erdemir

15:10 - 15:30

The Autonomous Rolling Mill – Digitalization for the Learning Steel Plant

Franck K. ADJOGBLE, Mahesh KONDAVEETI, Jan HEIMANN, Can YALCIN

SMS Group
USA, Germany

15:30 - 15:50

Q3-DYMS Simplifies Complex Management of Stockyards in A Guided or Fully Automatic Mode

Ivan D'ONGHIA
Danieli Automation
Italy

15:50 - 16:10

Endüstriyel Çözümler İçin OpenAI GPT Modellerinin Karşılaştırmalı Performans İncelemesi

A Comparative Performance Study of OpenAI GPT Models for Industrial Solutions

Merve ÖPER^{1,2}, Yasin AKBAŞ^{1,3}, Saygın KAÇAR¹

¹Borçelik Çelik Sanayii, ²Kadir Has Üniversitesi,

³Bursa Teknik Üniversitesi

Türkiye

29 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **2**

"Alper Gürbüz"
Hall/Salonu

PREDICTIVE MAINTENANCE Kestirimci Bakım

Session Chairman / Oturum Başkanı

Murat DURUKAN / Ekinciler Demir Çelik

16:40 - 17:00

Kestirimci Bakımda Etiketlenmemiş Verilerle Arıza Tahmini

Failure Prediction with Unlabeled Data for
Predictive Maintenance

**Merve ÖPER^{1,2}, Saygın KAÇAR¹, Tuğçe BALLI²,
E. Fatih YETKİN²**

¹Borçelik Çelik Sanayii, ²Kadir Has Üniversitesi
Türkiye

17:00 - 17:20

Sıcak Haddehane Anlık Durum Bazlı İzleme Sistemi

Online Condition-Based Monitoring System of Hot
Rolling Mill

Şener KÜTÜKÖZÜ, Murat IŞIK

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

17:20 - 17:40

Çubuk ve Kangal Haddehanesi Kestirimci Bakım Uygulamaları Online İzleme ve Yapay Zeka Tabanlı Analiz Sistemi Kurulumu

Installation of An Online Monitoring and AI-Based
Analysis System for Predictive Maintenance in the
Bar and Wire Rod Mill

**Aysun IŞIKGÜL, Ali Yağız ŞAHİN, Bengü AKIN, Aytaç
AYDIN, Vedat ÜSTÜNDAĞ, Osman IŞIKGÜL,
S. Tuğrul İMER**

Karabük Demir Çelik
Türkiye

17:40 - 18:00

Comprehensive Condition Monitoring for Rolling Mills

Haddehaneler için Kapsamlı Öngörücü Bakım

Klaus STOHL, Marvin ZEMNI, Gerald HOHENBICHLER
Primetals Technologies
Austria

30 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **3**

"Alper Gürbüz"
Hall/Salonu

INNOVATIVE TECHNOLOGIES Yenilikçi Teknolojiler

Session Chairman / Oturum Başkanı

Ö. Devrim ÖZSOY / İzmir Demir Çelik

09:30 - 09:50

The Most Competitive Billet Welding-Rolling and Bar Spooling

Simone CONCINA

Danieli & C. Officine Meccaniche
Italy

09:50 - 10:10

Current Trends in SBQ Production

SBQ Üretiminde Güncel Eğilimler

Amar BHANDARI, Günther SCHNELL

Friedrich Kocks
Germany

10:10 - 10:30

Modern Rebar Processing Routes to Meet New Market Demands

Uzun Mamül Pazarının Taleplerine Yönelik Modern
Haddeleme Prosesleri

Richard STANARD, Shane MARLIN

Primetals Technologies
USA

10:30 - 10:50

Pert Grinding Ball Rolling Mill

Nicola TOMBA

PERT srl
Italy

30 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **4**

"Alper Gürbüz"
Hall/Salonu

DIGITALIZATION and ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2

Dijitalizasyon ve Yapay Zeka 2

Session Chairman / Oturum Başkanı

Sefa ÇETİNKAYA / Karabük Demir Çelik

11:20 - 11:40

Makine Öğrenimi ile Yassı Çeliklerde Malzeme İsrafının Azaltılması ve Üretimde Kapasite Artışı

Reducing Material Waste in Flat Steels and Increasing Production Capacity with Machine Learning

Merve ÖPER^{1,2}, Didem BAKİLER İLME¹, E. Fatih YETKİN²

¹Borçelik Çelik Sanayii, ²Kadir Has Üniversitesi
Türkiye

11:40 - 12:00

Görüntü İşleme ve Anomali Tespit Yöntemleriyle İsdemir Sıcak Haddehane Üretim Hattında Genişlik ve Doğrusal İlerleme Tespiti

Detection of Width and Linear Progress in Isdemir Hot Rolling Mill Production Line Using Image Processing and Anomaly Detection Methods

Ahmet BEŞKARDEŞ, Rahmi ÜLKER

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

12:00 - 12:20

Enhancing Quality Control for Long Products With Robotics and Computer Vision

İon RUSU

Polytec
Italy

30 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **5**

"Alper Gürbüz"
Hall/Salonu

REHEATING TECHNOLOGIES

Tavlama Teknolojileri

Session Chairman / Oturum Başkanı

Murat DÜZGÖREN / İÇDAŞ

13:20 - 13:40

Fuel Flexibility for High-Performance and Low NOx Emissions Burners for Steel Reheating Furnaces

Marco RIZZI¹, Umberto ZANUSSO¹, Irene LUZZO², Tommaso BORTOLUSSI¹, Andrea TUROLO¹, Jimmy FABRO¹

¹SMS Group, ²RINA Consulting CSM
Italy

13:40 - 14:00

Demir Çelik Sektöründe Self-Rekuperatif Brülörler ile Enerji Tasarrufu

Energy Savings with Self-Recuperative Burners in the Iron and Steel Industry

Furkan OKAN, Mustafa ALTINTAŞ

Önder Mühendislik
Türkiye

14:00 - 14:20

The Danieli-Patented, Scale-Free Reheating Furnace for Long Products

Davide SENESI

Danieli Centro Combustion
Italy

30 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **6**

"Alper Gürbüz"
Hall/Salonu

BEST PRACTICES İyi Uygulamalar

Session Chairman / Oturum Başkanı

Murat BAYRAM / Yeşilyurt Demir Çelik

15:10 - 15:30

Kangal Üretiminde Sıcaklık Takip Sistemi Kullanılarak Malzeme Özelliklerinin Doğrulanması
Verification of Material Properties Using Temperature Monitoring System in Wire Rod Production

Aysun IŞIKGÜL, Ali Yağız ŞAHİN, Bengü AKIN, Yusuf KALEMOĞLU, Ramazan GÜNEŞ, Vedat ÜSTÜNDAĞ, Osman IŞIKGÜL, S. Tuğrul İMER
Karabük Demir Çelik
Türkiye

15:30 - 15:50

Borçelik İç Lojistik Optimizasyonu
Borçelik Internal Logistic Optimization
Ali PEKER, Serkan ÜRKMEZ
Borçelik Çelik Sanayii
Türkiye

15:50 - 16:10

Soğutma Suyunun Temizlenmesinde Otomatik Filtre Kullanımının Avantajları
Advantages of Automatic Filter for Cooling Water
Rocco CAFARO¹, Onur BULUT², Hüseyin KISACIK³
¹Filtration Group, ²Guard Endüstriyel Ürünler, ³Hidrohan Hidrolik Pnömatik
USA, Türkiye

30 May / Mayıs 2025

Session
Oturum **7**

"Alper Gürbüz"
Hall/Salonu

SURFACE SENSITIVITY Yüzey Hassasiyeti

Session Chairman / Oturum Başkanı

Uğur PAMUK / Çolakoğlu Metalurji

16:40 - 17:00

Innovative Surface Engineering for New Surface Finishes in Cold Rolling Mills
Petar ROKIC, Claudio TREVISAN, Andrea GARIANO
Pomini Digital Texturing
Italy

17:00 - 17:20

Çeliklerin Soğuk Haddeleme İşlemi Sırasında Mordane Yüzey Pürüzlülüğünün Önemi ve Uygun Taşlama Taşlarının Geliştirilmesi
Importance of the Roll Surface Roughness During Cold Rolling Process of Steel and Development of Suitable Grinding Wheels
C. GASPARD¹, D. CAVALIER¹, S. NATALICCHIO², A. COLLIN², B. OZEN²
¹Rolling Process Consulting (RPC)
²Saint-Gobain Surface Solutions Abrasives
Türkiye, Belgium, Italy

17:20 - 17:40

Enhancing Hot Rolling Efficiency with Roll Gap Lubrication Technology
Profil Haddehaneleri için Sıcak Hadde Yağlama (RGL) Teknolojisi ile Üretim Verimliliğini Artırma
Elliot BURNS
Total Energies
England



POSTERS

POSTER SUNUMLAR

Posters / Poster Sunumlar

ISRS-P01

Haddeleme İşleminde Tavlama Sırasında Tufal ve Dekarbürizasyon Oluşumunun Önlemek Amacı ile Slab ve Kütüğün Seramik ile Kaplama Uygulamaları ve Haddelemede Davranışlarının İncelenmesi

Ceramic Coating Applications of Slab and Billet with the Purpose of Preventing Scale and Decarburization During Annealing in the Rolling Process and Investigation of Their Behavior in Rolling

Çetin BAĞLAN, Oğuz IŞIK, Serdar KORKMAZ, Ülkü ELMALI, Sinan ARAS

MATİL Malzeme Test ve İnovasyon Laboratuvarları
Türkiye

ISRS-P02

Demir Çelik Sektöründe Katı Atıkların Geri Dönüştürülmesi ve Ekonomiye Kazandırılması

Recycling of Solid Wastes in the Iron and Steel Industry and Their Use in the Economy

Oğuz IŞIK, Çetin BAĞLAN, Sinan ARAS

MATİL Malzeme Test ve İnovasyon Laboratuvarları
Türkiye

ISRS-P03

Türkiye Demir & Çelik İşletmelerinin Enerji Tasarrufu Potansiyeli

Energy Conservation Model for Türkiye's Iron & Steel Industry

Oğuzhan SAKARYA, Uğur CENGİZ

Bilecik Demir Çelik
Türkiye

Posters / Poster Sunumlar

ISRS-P04

Isıl İşlem Parametrelerinin Muhtelif Silah Üretiminde Kullanılan AISI 4140 Çeliğinin Tribolojik ve Mekanik Özellikler Üzerindeki Etkisi
Effect of Heat Treatment Parameters on Tribological and Mechanical Properties of AISI 4140 Steel Used in Various Weapon Production
Nurullah ŞAHİN¹, Furkan Umut ÖZEN, Mehmet ÜSTÜN, İrem Nur SARIKAYA, Berkay ÖZÜPEK, Abdulkadir DÖNMEZ, S.Tuğrul İMER
Karabük Demir Çelik
Türkiye

ISRS-P05

51CrV4 Çeliğe Uygulanan Farklı Tavlama Sıcaklıklarının Sertliğe Olan Etkisinin İncelenmesi
Investigation of the Effect of Different Annealing Temperatures Applied to 51CrV4 Steel on Hardness
Hakan ERÇAY¹, Caner TUNA¹, Celal Erkal KAHRAMAN¹, Tuncay DİKİCİ²
¹Özkan Demir Çelik, ²Dokuz Eylül Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P06

Döngüsel Ekonomi Yaklaşımı ile Atık Suyun Geri Kazanımı
Recovery of Wastewater with Circular Economy Approach
Ayça ÇAKIN¹, Engin KILINÇPINAR¹, Celal Erkal KAHRAMAN¹, Hakan ERÇAY¹, Tuncay DİKİCİ²
¹Özkan Demir Çelik, ²Dokuz Eylül Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P07

Sıcak Haddeleme Prosesinde Su Ayak İzinin Azaltılması
Reduction of Water Footprint in Hot Rolling Process
Erdoğan EREK¹, Caner TUNA¹, Hakan ERÇAY¹, Tuncay DİKİCİ²
¹Özkan Demir Çelik, ²Dokuz Eylül Üniversitesi
Türkiye

Posters / Poster Sunumlar

ISRS-P08

Kesici Takım Uçlarına Kriyojenik İşlem Uygulayarak Performansının Arttırılması
Improving Performance by Applying Cryogenic Treatment to Cutting Tools
Semih DOĞAN¹, Aysun IŞIKGÜL¹, Ali Yağız ŞAHİN¹, Bengü AKIN¹, S. Tuğrul İMER¹, Gökhan SUR², Hasan GÖKKAYA²
¹Karabük Demir Çelik, ²Karabük Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P09

Çelik Haddeleme Endüstrisinde Sürdürülebilirlik: Yağlama Yağları ve IoT Teknolojilerinin Rolü
Sustainability in the Steel Rolling Industry: The Role of Lubricating Oils and IoT Technologies
Hüseyin HACIKADİROĞLU
Mobil Oil Türk
Türkiye

ISRS-P10

Endless Hot Rolled Coil (eHRC) From Arvedi ESP – A New Standard in Rolled Materials
Arvedi ESP Sıcak Yassı Haddelemede Yeni Standartlarda Üretim
J. SCHOLLER, C. PIEMONTE
Primetals Technologies
Austria

ISRS-P11

Farklı PTFE Mikro Tozlarının Çeşitli Gres Tiplerinin Tribolojik ve Reolojik Özellikleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi
Investigation of Effects of Different PTFE Micro Powders on Tribological and Rheological Properties of Different Types of Greases
Sevda ATAR¹, Samet ERGENEKON^{1,2}, Semih KOÇ¹, Kerim Arda DİKİCİ¹
¹Petrol Ofisi, ²Ankara Üniversitesi
Türkiye

Posters / Poster Sunumlar

ISRS-P12

Borçelik Dijital Bakım Platformu ile Bakım Süreçlerinin Verimliliğinin Arttırılması

Increasing the Efficiency of Maintenance Processes with Borçelik Digital Maintenance Platform

Merve ÖPER^{1,2}, Yasin AKBAŞ^{1,3}, Saygın KAÇAR¹

¹Borçelik Çelik Sanayii, ²Kadir Has Üniversitesi,

³Bursa Teknik Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P13

Bakım Sürecinde Arıza Kök Neden Analiz Sistematiği

Failure Root Cause Analysis Systematics in Maintenance Process

Hasan BULUT, Sururi KARAÇORLU, Gökçe ARSLAN

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

ISRS-P14

Güvenilirlik Merkezli Bakım Yaklaşımıyla Monoblok Redüktör Yağlama Sistemlerinin Online İzlenmesi

Online Monitoring of Monoblock Reducer Lubrication Systems with A Reliability-Centered Maintenance Approach

H. Ozan TEMİZ, Savaş ÇELEN, M. Özden ÖZDEMİR, Erdal GÜLENC

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

ISRS-P15

Kaba Hadde Housing Liner Yüzey İşlemesi

Roughing Mill Housing Liner Surface Turning Operation

Selçuk DİNÇ, Murat IŞIK, Mustafa CEYHUN, Ali Arda ÜNAL, Hüseyin OLGUN

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

Posters / Poster Sunumlar

ISRS-P16

Looper Roll Rulman Yatağı Keçe Revizyonu (Şerit Hadde, Sıcak Haddehane)

Updated Sealing Design of Looper Roll Bearing Supports (Finishing Mill, Hot Strip Mill)

Şener KÜTÜKÖZÜ, İsmet GÖKÇE

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

ISRS-P17

Serme Kafa Malzeme Takılmalarına Önlem Amaçlı Serme Kafa Yolluk Tasarımı

Layer Head Guide Design for Preventing Material Blockages in the Layer Head

Hasan KAHRAMAN, Muhammed Ali YILMAZ, Hikmet SALLAR, Onur DOĞDU,

Mehmet Canberk YILMAZ, İsmail REÇBER

İskenderun Demir ve Çelik

Türkiye

ISRS-P18

Dual Fazlı Galvanizli Çeliğin Sünek Hasar Davranışının Sonlu Elemanlar ile Modellenmesi

Finite Element Modeling of Ductile Fracture Behavior of Dual Phase Galvanized Steel

İbrahim YELEK^{1,2}, Refiye ARDALI^{1,2}

¹Borçelik Çelik Sanayii, ²Bursa Teknik Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P19

Next-Generation Quality Execution: Integrating Surface Inspection Data for Smarter Manufacturing

Helga EVERS, Sevdâ SAROVA

QuinLogic
Germany

Posters / Poster Sunumlar

ISRS-P20

Green Transformation with Hydrogen and Regenerative Burner Technologies: CFD Performance and Efficiency Analysis

Hidrojen ve Rejeneratif Teknolojilerle Yeşil Dönüşüm:

CFD Performans ve Verimlilik Analizi

Ömer TÜRKAY, Sadık DOĞAN, Onur SALCI, Furkan HAMZAOĞLU

Termo Isı Sistemleri

Türkiye



EVENTS ETKİNLİKLER

ROLLING STEEL WITH TECHNOLOGY AND FUTURE ON TRUST
ÇELİĞİ TEKNOLOJİYLE, GELECEĞİ GÜVENLE ŞEKİLLENDİRİYORUZ

29 May / Mayıs 2025

19:00 - 24:00

COCKTAIL and GALA DINNER
KOKTEYL ve GALA YEMEĞİ

All symposium delegates are invited for the cocktail party at the Besime Mare starting from 19.30. Then we will be together at the Gala Dinner with the wonderful music accompaniment of Orchestral MEGA BAND and famous Turkish Singers, starting from 20:00.

29 Mayıs Perşembe günü akşam saat 19:30'dan itibaren tüm delegelerimiz, Besime Mare'de yapılacak olan kokteylde bir araya gelerek, saat 20:00'den itibaren MEGA BAND orkestrasının muhteşem müzikleri eşliğinde Sempozyum Gala Yemeğimiz gerçekleştirilecektir.



Note: Only delegates of symposium can attend to this event.
Not: Sadece delegelerimiz bu etkinliğe katılabileceklerdir.

30 May / Mayıs 2025

18:00 - 19:00

SYMPOSIUM CLOSURE and COCKTAIL PROLONGE
SEMPOZYUM KAPANIŞI ve KOKTEYL PROLONGE

We will say goodbye to our delegates and make the plaque ceremony of Exhibition Attendees at the Cocktail Prolonge in between 18:00 – 19:00 at the end of sessions of the 2nd day.

2. gün oturumlarının sonunda 18:00 – 19:00 saatleri arasında yapılacak olan Kokteyl Prolonge ile birlikte sempozyum kapanışı yapılacak ve Sergi Katılımcılarının plakette de bu etkinlik esnasında sunulacaktır.





Equipment
needs more
than lubricants.
It needs a plan.

FILL WITH

MobilTM