



STEEL
ROLLING

ISRS'2021

INTERNATIONAL
STEEL ROLLING
SYMPOSIUM
20 - 21 MAY
İSKENDERUN

ULUSLARARASI
H A D D E
SEMPOZYUMU



**Symposium Programme
Sempozyum Programı**



www.isrs-mtm.com



isrs@isrs-mtm.com



[isrs.mtm](https://www.facebook.com/isrs.mtm)



[isrs_mtm](https://twitter.com/isrs_mtm)



[isrs_mtm](https://www.instagram.com/isrs_mtm)



[isrs-mtm](https://www.linkedin.com/company/isrs-mtm)



ISRS'2020

24-25 September 2020

İSKENDERUN



STEEL
ROLLING

ISRS'2021

INTERNATIONAL
STEEL ROLLING
SYMPOSIUM

20 - 21 MAY
İSKENDERUN
ANEMON HOTEL

ULUSLARARASI
H A D D E
SEMPOZYUMU



Symposium Programme Sempozyum Programı



Coordinator of the Symposium

UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers's Training Center
Caferağa Mah Neşet Ömer Sok Esen Apt No:19/9 Kadıköy - İstanbul - Turkey
M: +90 533 690 87 82 Phone: +90 216 349 95 91 Fax: +90 216 330 91 92

Sempozyum Koordinatörlüğü

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi
Caferağa Mah Neşet Ömer Sok Esen Apt No:19/9 Kadıköy - İstanbul
M: 0 533 690 87 82 Tel: 0 216 349 95 91 Faks: 0 216 330 91 92

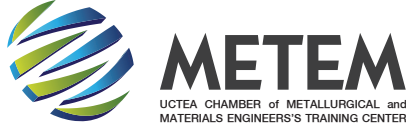


METEM

UCTEA CHAMBER of METALLURGICAL and
MATERIALS ENGINEERS'S TRAINING CENTER

www.isrs-mtm.com isrs@isrs-mtm.com [isrs.mtm](https://www.facebook.com/isrs.mtm) [isrs_mtm](https://twitter.com/isrs_mtm) [isrs_mtm](https://www.instagram.com/isrs_mtm) [isrs-mtm](https://www.linkedin.com/company/isrs-mtm)

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



UCTEA CHAMBER OF METALLURGICAL AND MATERIAL ENGINEERS'S TRAINING CENTER

METEM (TMMOB Chamber of Metallurgical and Materials Engineers Training Center) 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 such as the EFRS International Iron and Steel Symposium, IMMC International Metallurgy and Materials Congress, ISRS International Steel Rolling Symposium, ALUS International Aluminum Symposium, MCHTSE Mediterranean Heat Treatment and Surface Engineering Conference, congresses, conferences and symposium organization 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

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.

EFRS Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu, IMMC Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, ISRS Uluslararası Hadde Sempozyumu, ALUS Uluslararası Alüminyum Sempozyumu, MCHTSE Akdeniz Isıl İşlem ve Yüzey Mühendisliği Konferansı gibi birçok; kongre, konferans ve sempozyum organizasyonları gerçekleştirmektedir.

Bunun yanı sıra genel katılıma açık, şirketiçi 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 çözmeyi, 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.

Organization Committee Organizasyon Komitesi

ORGANIZATION COMMITTEE

YÜRÜTME KURULU



Kadir KARA (Chairman)
Ekinciler Demir Çelik



Özgür AKKANAT
Diler Demir Çelik



Ayhan AYDIN
İskenderun Demir Çelik



Andaç BİRİŞÇİ
Cares



Yılmaz ÇAM
Noksel Çelik Boru



Bahri İKİZ
Tosyalı Demir Çelik



Mahmut KESKİNCİ
Çolakoğlu Metalurji



Özgür NAL
Baştuğ Metalurji



Ahmet Can ÖZDEMİRLER
Duferco



Ö. Devrim ÖZSOY
İzmir Demir Çelik



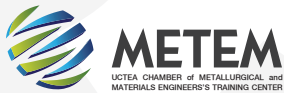
Ozan YAPICI
Yazıcı Demir Çelik



ISRS'2021
INTERNATIONAL
STEEL ROLLING
SYMPOSIUM
20 - 21 MAY
İSKENDERUN
ULUSLARARASI
HADDE
SEMPOZYUMU



Sponsors
Sponsorlar



UCTEA CHAMBER of METALLURGICAL and
MATERIALS ENGINEERS'S TRAINING CENTER

SUPPORTING MANUFACTURERS

DESTEKLEYEN ÜRETİCİ FİRMALAR



İZMİR DEMİR ÇELİK
SANAYİ A.Ş.



PLATINUM SPONSORS

PLATİN SPONSORLAR



AYDINLAR DIĞILI & MAKİNA
SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ



EISENWERK SULZAU-WERFEN
R. & E. WEINBERGER AG



HAKAN
HİDROLİK & PnöMATİK
1972



Heavy Lifting and Transport



SILVER SPONSORS

GÜMÜŞ SPONSORLAR



Quaker
Houghton
Forward Together



ALP MÜHENDİSLİK



Endüstriyel Fırınlar ve Ekipmanlar Servisi



emremak



Form Metal Sanayi



Gontermann-Peipers



Metal San. Tic. ve Müessesilik A.Ş.



1967'den bugüne ...



Coffee Break Sponsor
Coffee Break Sponsoru



Gala Dinner Sponsor
Gala Yemeği Sponsoru



ISRS'2021

20-21 May 2021

İSKENDERUN



STEEL
ROLLING

ISRS'2021

INTERNATIONAL

STEEL ROLLING

SYMPOSIUM

20 - 21 MAY

İSKENDERUN

ULUSLARARASI

H A D D E

SEMPOZYUMU



METEM

UCTEA CHAMBER of METALLURGICAL and
MATERIALS ENGINEERS'S TRAINING CENTER

www.isrs-mtm.com isrs@isrs-mtm.com [isrs.mtm](https://www.facebook.com/isrs.mtm) [isrs_mtm](https://twitter.com/isrs_mtm) [isrs_mtm](https://www.instagram.com/isrs_mtm) [isrs-mtm](https://www.linkedin.com/company/isrs-mtm)

Exhibitors
Sergi Katılımcıları



METEM

UCTEA CHAMBER of METALLURGICAL and
MATERIALS ENGINEERS'S TRAINING CENTER

www.isrs-mtm.com isrs@isrs-mtm.com [isrs.mtm](https://www.facebook.com/isrs.mtm) [isrs_mtm](https://twitter.com/isrs_mtm) [isrs_mtm](https://www.instagram.com/isrs_mtm) [isrs-mtm](https://www.linkedin.com/company/isrs-mtm)

EXHIBITORS

SERĞİ KATILIMCILARI

Firm // Firma	Hall // Salon	Stand No
3-S MÜHENDİSLİK	Terrace // Teras	T-07
5M INDUCTION	Down Garden // Alt Bahçe	B-02
AKM METALURJİ	Down Garden // Alt Bahçe	B-04
ALP MÜHENDİSLİK	Centro	C-05
ARC SU ARITMA	Sea Side // Deniz	DT-04
AYDINLAR DİŞLİ	Sea Side // Deniz	DT-01
AYDINLAR REFRAKTER	Terrace // Teras	T-02
BAŞTUĞ METALURJİ	Terrace // Teras	T-01
BCS MÜHENDİSLİK	Sea Side // Deniz	DT-13
BLS MAKİNA	Sea Side // Deniz	DT-15
CASTROL	Terrace // Teras	T-04
DEMORA	Sea Side // Deniz	DT-05
EFES METALURJİ	Down Garden // Alt Bahçe	B-01
FENAC MÜHENDİSLİK	Down Garden // Alt Bahçe	B-03
GERMAKSAN	Sea Side // Deniz	DT-03
GÜNEY ATEŞ REFRAKTER	Sea Side // Deniz	DT-09
GÜNEY HİDROPAR	Centro	C-06

EXHIBITORS

SERĞİ KATILIMCILARI

Firm // Firma	Hall // Salon	Stand No
HAKAN HİDROLİK	Centro	C-02
HİDROHAN HİDROLİK	Sea Side // Deniz	DT-06
IHI DALGAKIRAN	Sea Side // Deniz	DT-08
KORTEK	Sea Side // Deniz	DT-14
MARMACOR	Centro	C-01
ORTATEPE A.Ş.	Terrace // Teras	T-06
PETROFER	Terrace // Teras	T-03
PETROL OFİSİ	Centro	C-03
PRÜFTEKNİK	Terrace // Teras	T-05
SAĞLAM METAL	Sea Side // Deniz	DT-07
SAYGILI RULMAN	Sea Side // Deniz	DT-02
SELUR METAL	Sea Side // Deniz	DT-17
TEKNOMETALURJİ	Terrace // Teras	T-08
TOTAL	Centro	C-04
UFUK RULMAN EGS & KIS	Sea Side // Deniz	DT-16
VNGTECH	Sea Side // Deniz	DT-10-11
VISCOL PETRO KİMYA	Sea Side // Deniz	DT-12

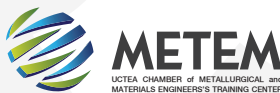


ISRS'2021 INTERNATIONAL STEEL ROLLING SYMPOSIUM 20 - 21 MAY İSKENDERUN

ULUSLARARASI
HADDE
SEMPOZYUMU



Symposium Programme Sempozyum Programı



20 May Thursday // 20 Mayıs Perşembe

TIME/SAAT	Hall / Salon - ISSOS
09:00	Registration // Kayıt
09:55 - 10:30	Opening Ceremony // Açılış Konuşmaları İrfan TÜRKKOLU UCTEA MME Executive Board , Chair TMMOB MMO Yönetim Kurulu Başkanı Ata ÖZDEMİRLER METEM Executive Board , Chair METEM Yürütme Kurulu Başkanı Kadir KARA ISRS2020 Organization Board, Chair ISRS2020 Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı
10:30 - 11:30	Plaque Ceremony // Plaket Töreni
11:30 - 12:50	Plenary Panel // Açılış Paneli
12:50 - 13:00	Exhibition Opening // Stand Açılışı
13:00 - 14:00	Lunch Break // Öğle Yemeği

20 May Thursday // 20 Mayıs Perşembe

TIME/SAAT	Hall / Salon - ISSOS
14:00 - 14:20	EHS- Paper of Safe and Sound Together Movement ÇSG- Birlikte Sağ Salim Hareketi Bildirisi
14:20 - 15:40	Industry 4.0/Digitalization & Sustainability Endüstri 4.0/Dijitalizasyon & Sürdürülebilirlik
15:40 - 16:10	Coffee Break / with ALYORK Çay /Kahve Arası ALYORK Sponsorluğunda
16:10 - 17:10	High Quality Steel // Vasıflı Çelik
19:00	Stand Closing // Stand Kapanış
19:30	Gala Dinner / with CASTROL Gala Yemeği CASTROL Sponsorluğunda

21 May Thursday // 21 Mayıs Perşembe

TIME/SAAT	Hall / Salon - ISSOS
09:30 - 10:50	Long Products // Uzun Ürünler"
10:50 - 11:20	Coffee Break // Çay /Kahve Arası
11:20 - 12:20	Thermomechanical Rolling // Termomekanik Haddeleme
12:30 - 13:30	Poster Control // Poster Kontrol
12:20 - 13:20	Lunch Break // Öğle Yemeği
13:20 - 14:40	Flat Products // Yassı Ürünler
14:40 - 15:10	Coffee Break // Çay /Kahve Arası
15:10 - 16:10	Lubricants // Yağlama
16:10 - 16:40	Coffee Break // Çay /Kahve Arası
16:40 - 17:40	Imaging & Measuring Systems Görüntüleme ve Ölçüm Sistemleri
18:30	Symposium Closing and Cocktail Prolonge Sempozyum Kapanışı ve Kokteyl Prolonge

20 May / Mayıs 2021

Hall/Salon **Plenary Panel** // Açılış Paneli
ISSOS

11:30 - 12:50



Panel Chairman / Panel Başkanı
Ata ÖZDEMİRLER - Kaptan Demir Çelik

Panelists / Panelistler



Osman GÖZÜKARA
Yazıcı Demir Çelik



M. Fatih KESEROĞLU
Ekinciler Demir Çelik



Suhat KORKMAZ
Tosyalı Holding

14:00

14:20

**EHS- Paper of Safe and Sound Together
Movement // ÇSG- Birlikte Sağ Salim Hareketi
Bildirisi**

Zero Accident Target or Normal?
Paradigm Exchange with Metallurgy Industry; "Safe and Sound Together Movement in Turkey"
"Sıfır Kaza Hedefi mi? Normal mi?
Türkiye'de Metalurji Sektöründe "Birlikte Sağ Salim Hareketi" İle Paradigma Değişimi"

İdil Işık¹, Elif Sungur², Müzeyyen Gencer³, Murat Can Ocaktan³
¹İSTANBUL BİLGİ ÜNİVERSİTESİ, ²MALTEPE ÜNİVERSİTESİ, ³METEM Türkiye

20 May / Mayıs 2021

Hall/Salon
ISSOS

Industry 4.0/Digitalization & Sustainability Endüstri 4.0 / Dijitalizasyon & Sürdürülebilirlik

Session Chairman / Oturum Başkanı
Nuri GÜRKAN - İZMİR DEMİR ÇELİK

14:20

14:40

Industry 4.0 - Proactive Quality Assurance – Automated Coil Release

Endüstri 4.0 – Proaktif Kalite Yönetimi ile Otomatik Bobin Değerlendirme

Helga Evers, Sevd Sarova
QUINLOGIC
Germany

14:40

15:00

Digital Transformation for the Reinforcing Steel Supply Chain

Yapı Çeliği Tedarik Zincirinde Dijital Dönüşüm

Lee Brankley¹, Ladin Camci¹, Ayhan Tugrul¹, Andac Birisci¹, Andrew Woolnough²
¹CARES, ²CARES Digital Partner / Constructive Group
United Kingdom, U.A.E.

15:00

15:20

Rolling into the Future by Digitalization, Primetals Technologies Long Rolling Control System

Dijitalizasyon ile Geleceğe Doğru Haddeleme

R. Kirkwood-Azmat¹, A. Papiez²
¹PRIMETALS TECHNOLOGIES USA,
²PRIMETALS TECHNOLOGIES POLAND
USA, Poland

15:20

15:40

Metal Endüstrisinde RPA (Robotic Process Automation) ile Maliyet Azaltma

Cost Reduction with RPA (Robotic Process Automation) in Metal Industry

K. Mert Demirci, Burak Yılmaz
CORPORATE SENSE
Türkiye

20 May / Mayıs 2021

Hall/Salon
ISSOS

High Quality Steel Vasıflı Çelik

Session Chairman / Oturum Başkanı
Cevdet ÖZDURMUŞ - DİLER DEMİR ÇELİK

16:10

16:30

Türkiye'de İlk Demiryolu Tekeri ve Ray Üretimi First Railway Wheel and Rail Production in Turkey

Hüseyin Erten, Serkan Atamer, Sait Hadutoğlu, Mücahit Sevim
KARABÜK DEMİR ÇELİK
Türkiye

16:30

16:50

Oksitleyici Atmosferde Döküm Yolu ile Üretilen AISI 304 Kalite Östenitik Paslanmaz Çeliğin Sıcak ve Soğuk Haddeleme Sonrasında Mekanik, Mikroyapı ve Korozyon Dayanımı Özelliklerinin İncelenmesi

Examining of Mechanical, Microstructural and Corrosion Resistant of Cold and Hot Rolled AISI 304 Grade Austenitic Stainless Steel Produced within Oxidising Atmosphere Casting Conditions

Çetin Bağlan, Oğuz Işık, Sinan Aras, İbrahim Tozlu
MATİL
Türkiye

16:50

17:10

Ferritic Grain Size Modeling with Rolling Process Parameters and Chemical Analysis Data

Haddeleme Parametreleri ve Kimyasal Analiz Dataları ile Ferritik Tane Boyutu Modellemesi

Cemre Keçeci
İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK
Türkiye

21 May / Mayıs 2021

Hall/Salon
ISSOS

Long Products

Uzun Ürünler

Session Chairman / Oturum Başkanı

Tuna BEYDOĞAN - HABAŞ DEMİR ÇELİK

09:30

09:50

Hadde Fırınlarında Rejeneratif Brülör Uygulamaları
Regenerative Burner Combustion System in Reheating Furnaces

Aziz Kılıç, Hasan Yıldız
BCS ENERJİ MÜHENDİSLİK
Türkiye

09:50

10:10

Latest Achievements on Rolling Mill Technology for the Production of Bars, Wire Rod and Profiles

Çubuk, Kargal ve Profil Haddehane Teknolojilerindeki Son Kazanımlar

Andrea Diasparro
DANIELI & C. OFF. MECC. S.P.A.
Italy

10:10

10:30

High Quality Wire Rod and Bar Production at YongXing Special Stainless Steel

YongXing de Yüksek Nitelikli Kargal ve Çubuk Üretimi

J. Hsueh¹, S.M. Shore², R. Masini³
¹YONGXING SPECIAL STAINLESS STEEL, ²PRIMETALS TECHNOLOGIES USA, ³PRIMETALS TECHNOLOGIES ITALY
PRC, USA, Italy

10:30

10:50

SAE 1080 Kargal Kalitesinde Soğutma Hızı, Kimyasal Analiz ve Çapın Mekanik Özellikler ve Mikroyapı Üzerine Etkisi

The Effect of Cooling Rate, Chemical Analysis and Diameter on the Mechanical Properties and Microstructure in SAE 1080 Wire Rod Grade

Serdar Günbay, Cemre Keçeci, Erdi Gönülalan, Ahmet Sağlam
İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK
Türkiye

21 May / Mayıs 2021

Hall/Salon
ISSOS

Thermomechanical Rolling

Termomekanik Haddeleme

Session Chairman / Oturum Başkanı

Sait HADUTOĞLU - KARABÜK DEMİR ÇELİK

11:20

11:40

Tuning of Thermomechanical Rolling Model and Its Effects on Mechanical and Microstructure of Nb-Ti Alloy Steels

Nb – Ti Alaşımlı Çeliklerde Termomekanik Haddeleme ve Mikroyapı İle Mekanik Özellikler Üzerindeki Etkileri

Hasan Yıldırım, Cemre Keçeci
İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK
Türkiye

11:40

12:00

Effect of Thermomechanical Rolling Process on the Mechanical Properties of Medium Carbon Microalloyed Steel

Termo-Mekanik Haddeleme Prosesinin Orta Karbonlu Mikroalaşımlı Çeliklerin Mekanik Özelliklerine Etkisi

Burcu Yılmaz¹, Emre Temel¹, Doğan Camli¹, Mert Ülker¹, Kenan Acar¹, Arcan F. Dericioglu^{1,2}

¹ASİL ÇELİK, ²MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY
Türkiye

12:00

12:20

Optimization of Thermomechanical Processes for AISI 304 Stainless Steel Sheet Production

AISI 304 Kalite Paslanmaz Çeliklerin Üretiminde Termomekanik Proseslerin Optimizasyonu

Hamdi Ekici, Onur Ay, Tuncay Yıldız, Erdem Güler, Bedirhan Güraydın, Eda Dağdelen
TRİNOX METAL
Türkiye

21 May / Mayıs 2021

Hall/Salon
ISSOS

Flat Products

Yassı Ürünler

Session Chairman / Oturum Başkanı

Sinan BOZKURT - EREĞLİ DEMİR VE ÇELİK

13:20

13:40

Danieli Universal Endless (DUE®): The First-Ever Universal Solution for Flat Products is Now on Stream

Danieli Universal Endless (DUE®): Yassı Mamül Üretimi için İlk Ünsal Çözüm Artık Devreye Girdi

Alessandro Pigani¹, Mathias Knigge²

¹DANIELI & C. OFF. MECC. S.P.A., ²DANIELI GERMANY
Italy, Germany

13:40

14:00

Precise Profile Control and Concise

Maintenance - Latest Evolution of Pair Cross Mill

Kusursuz Kesit Kontrolü ve Bakım – Sıcak Haddehanelerde Son Gelişmeler

Longze He, Akira Sako, Toru Takeguchi, Jiro Hasai
PRIMETALS TECHNOLOGIES JAPAN
Japan

14:00

14:20

Optimisation of Roll Cooling and Descaling Processes at Erdemir 2. HSM

Ereğli Demir Çelik 2. Sıcak Haddehanesinde Merdane Soğutma ve Tufal Alma Optimizasyonu

Kenan Acar¹, Robert Wolff², Abdullah Savaşçioğlu³

¹EREĞLİ DEMİR ÇELİK, ²LECHLER GmbH, ³METALFORM
Türkiye, Germany

14:20

14:40

Affecting Factors on Gloss Value for Galvanized Cold Rolled Sheets

Soğuk Haddelenmiş Galvanizli Sac Parlaklığına Etki Eden Faktörler

Özgür Karakaş¹, Erdoğan Kanca², İbrahim Göçer¹, Alper Akün¹, Erkan Püğe¹, Güzin Müge Lüle¹, Ali Doğan¹, Ahmet Özdemir¹

¹MMK METALURJİ, ²İSKENDERUN TECHNICAL UNIVERSITY
Türkiye

21 May / Mayıs 2021

Hall/Salon
ISSOS

Lubricants

Yağlama

Session Chairman / Oturum Başkanı

Murat DURUKAN - EKİNCİLER DEMİR VE ÇELİK

15:10

15:30

A Ferrous Study Investigating the Film Thickness and Lubrication Behaviour of Steel Cold Rolling Oils

Soğuk Hadde Yağlarının Film Kalınlığı ve Yağlama Davranışını İnceleyen Araştırma Çalışması

Emma Pates

TOTAL LUBRIFIANTS
United Kingdom

15:30

15:50

Energy Efficiency with Special Lubricants in Steel Industry

Çelik Endüstrisinde Özel Yağlayıcılar ile Enerji Verimliliği

Irajá Ribeiro Junior

KLÜBER LUBRICATION
Brazil

15:50

16:10

Hot Rolling Roll Bite Lubrication (RBL)

Sıcak Haddelemede "Roll Gap" Yağlama

Mike Cook

QUAKER HOUGHTON
Holland

21 May / Mayıs 2021

Hall/Salon
ISSOS

Imaging & Measuring Systems Görüntüleme ve Ölçüm Sistemleri

Session Chairman / Oturum Başkanı

Eşref Bekir TURAN - BAŞTUĞ METALURJİ

16:40

17:00

Online Condition Monitoring System on Hot Rolling Mills

Sıcak Haddehane Tesisinde Online Durum İzleme Sistemi

Özgün Yakar¹, Murat Işık²

¹PRÜFTECHNIK PROAKTİF BAKIM,

²İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK

Türkiye

17:00

17:20

Online Yüzey Kontrol Sistemi

Online Surface Control System

Serkan Atamer, Sait Hadutoğlu, Mücahit Sevim,

Hüseyin Ş. Soykan

KARABÜK DEMİR ÇELİK

Türkiye

17:20

17:40

Production Optimisation due to Real Time Information of Profile and Surface Defects on Rolling Products

Haddeleme Ürünlerinde Profil ve Yüzey Hatalarının Gerçek
Zamanlı Bilgiye Dayalı Üretim Optimizasyonu

Johann Peters

LAP LASER

Germany


STEEL
ROLLING

ISRS'2021
INTERNATIONAL
STEEL ROLLING
SYMPOSIUM
20 - 21 MAY
İSKENDERUN

ULUSLARARASI
HADDE
SEMPOZYUMU

 **METEM**

**Poster Presentations
Poster Sunumlar**

Poster Control // Poster Kontrol : 21 May / Mayıs 2021 - 12:30 - 13:30

Posters / Poster Sunumlar

ISRS - P01

Integration of Laboratory Information Management Systems with SAP in an Iron-Steel Company

Demir Çelik Sektöründe Laboratuvar Veri Yönetim Sisteminin SAP ile Entegrasyonu

İbrahim Göçer, Erdinç Soylu, Özgür Karakaş, Pınar Özkan, Mesut Yılmaz

MMK METALURJİ

Türkiye

ISRS - P02

Effect of Web Based Employee Suggestion System Software Application on System Performance: MMK Metalurji Case

WEB tabanlı, Çalışan Öneri Sistemi Uygulamasının, Sistem Performansına Etkisi; MMK Metalurji Örneği

Özgür Karakaş, Alper Akün

MMK METALURJİ

Türkiye

ISRS - P03

Investigation of the Effects of Dry Film Thickness and Peak Metal Temperature on Surface Effect on Polyester Wrinkle Coil Coatings

Kuru Film Kalınlığının ve Pik Metal Sıcaklığının Polyester Kırıksık Efektli Bobin Kaplamalarının Yüzeyi Üzerindeki Etkisinin Araştırılması

Tuğçe Tunçbilek, Deniz Yıldırım, Adnan Kalkan, Hatice Arslan, Fahri Akça , Özgür Karakaş, Alper Akün

MMK METALURJİ

Türkiye

ISRS - P04

Recent Hot Strip Mill Technology Highlights

H. Longze, T. Takeguchi

PRIMETALS TECHNOLOGIES JAPAN

Japan

ISRS - P05

Monitoring Technology for Downstream Processes on the Example of Hot Strip Camber, Strip Edge Inspection and Mechanical Properties Measurement

Helmut Hlobil, Serkan Özdemir

PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA

Austria

Posters / Poster Sunumlar

ISRS - P06

High Carbon High Speed Steel Rolls

Yüksek Karbonlu Yüksek Hız Çeliği Merdaneler

Shifeng Liu

QINGDAO YELONG

China

ISRS - P07

İstatistiksel Veri Analiz Teknikleri Kullanarak Sıcak Haddehane Proses Parametrelerinin Optimizasyonu Uygulaması

The Application of Hot Rolling Mill Plant Process Parameters Optimization Using Statistical Data Analysis Techniques

Abdurrahman Mesud Çakır, Serdar Günbay, Muhammet Bilen, Burcu Soysal Atan, İlyas Açıkgöz

İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK

Türkiye

ISRS - P08

Bor Alaşımlı Orta Karbonlu Çeliklerde Göçüklük

Coil Slumping in Boron Alloy Medium Carbon Steels

Koray Aray, Serdar Günbay

İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK

Türkiye

ISRS - P09

Bobinlerde Baş Bölgelerde Sarılma Sıcaklığı Tutmayan Metrajın Kısıltılması

Improvement of Coiling Temperature Deviation at the Coil Head

Turgut Arslan, Ahmet Mithat Avşar, Koray Aray, Rahmi Ülker, Erkan Dindaroğlu, Uğur Oktay, Abdurrahman Mesud Çakır, İlyas Açıkgöz, Burcu Soysal Atan

İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK

Türkiye

ISRS - P10

İsdemir Sıcak Haddehanede Seyyar Tezgâhlarla Yerinde İşleme Faaliyetleri

On-Site Machining Activities in Isdemir Hot Strip Mill

Mustafa Ceyhan, Hakkı Emre Altundaş, Afşin Yavuz Çağlar, Hüseyin Olğun

İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK

Türkiye

Posters / Poster Sunumlar

ISRS - P11

Backup Roll Chamfer Design for İsdemir HSM
İsdemir Sıcak Haddehanesi İçin Destek Merdanelerinde PAH Dizaynı, Profili ve Sürdürülebilirliği
M. Umut Kaya, Tolga Okuyucu, İskender Gök
İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK
Türkiye

ISRS - P12

Roll Grinding Optimization
Merdane Taşlama Optimizasyonu
İskender Gök, M. Umut Kaya, Tolga Okuyucu
İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK
Türkiye

ISRS - P13

Selection and Maintenance of Cold Roll
Soğuk Hadde Merdaneleri Seçim ve Bakımı
Shifeng Liu
QINGDAO YELONG
China

ISRS - P14

Morphology and Surface Chemistry based Defects in Steel Cold Rolling
Soğuk Çelik Haddelemede Morfoloji ve Yüzey Kimyası Temelli Kusurlar
Rob Smits, Bas Smeulders
QUAKER CHEMICAL
Holland

ISRS - P15

CERAN® - A Market Leading Grease Technology Reviewed
CERAN® - Pazar Lideri Gres Teknolojisi İncelemesi
Franck Bardin, Raphael Brueggemann, Peter Leus, Olaf Kurtz
TOTAL MARKETING & SERVICES
France

ISRS - P16

Improvement of Work Safety and Reduction of Environmental Issues with Fire Resistant Lubricants in Steel Plants
Demir & Çelik Tesislerinde Ateşe Dayanıklı Hidrolik Sıvılar ile İş Güvenliğinin İyileştirilmesi ve Çevresel Sorunların Azaltılması
Tim Mattern, Ronald Knecht
QUAKER HOUGHTON
Holland

Posters / Poster Sunumlar

ISRS - P17

Demir ve Çelik Sanayi için Kalsiyum Sülfonat Kompleks Greslerin Performans Ölçütleri
Calcium Sulfonate Complex Greases in Iron and Steel Industry
Tayfun Yılmaz¹, Efsun Acar¹, Oğuzhan Uğur²
¹Vario Mühendislik, ²Tosyalı Filmaşın ve İnşaat Demir Üretim
Türkiye

ISRS - P18

Dişli Kutularında Sentetik Yağ Kullanımının Etkileri
Effects of Synthetic Oil Use in Gearboxes
Oğuzhan Baki, Ozan Yapıcı
YAZICI DEMİR ÇELİK
Türkiye

ISRS - P19

Hidrolik Sistemlerde Filtreleme
Filtering in Hydraulic Systems
Burak Samur
HİDROHAN HİDROLİK
Türkiye

ISRS - P20

Superior Cold Rolling Solutions of Primetals Technologies for the production of NGO Electrical Steels - MQL
"NGO Elektrik Çeliği Üretimi için Primetals Technologies' in Soğuk Haddeleme Teknolojileri"
Toru Nakayama¹, Konrad Krimpelstaetter²
¹PRIMETALS TECHNOLOGIES JAPAN,
²PRIMETALS TEHNOLOGIES AUSTRIA
Japan, Austria

ISRS - P21

HYPER UC-Mill - Superior Cold Rolling Solutions of Primetals Technologies for the Production of NGO Electrical Steels
Toru Nakayama
PRIMETALS TECHNOLOGIES JAPAN
Japan

Posters / Poster Sunumlar

ISRS - P22

Increasing the Hydrostatic Capacity of MORGOIL® Bearings in a Tandem Cold Mill

Thomas Wojtkowski, Peter Osgood, Ian Ward
PRIMETALS TECHNOLOGIES USA
USA

ISRS - P23

Sıcak Haddeleme Sonrası Yapı Profillerinde Soğutma Parametrelerinin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi

Examine of Effects to Microstructure and Mechanical Properties of Cooling Parameter in Building Profiles After Hot Rolling

Aytaç Bulut, Atakan İpekkan
KARDEMİR HADDECİLİK
Türkiye

ISRS - P24

Sıcak Haddelemede Haddehanelerde Kullanılan Yolluk Sistemindeki Değişikliğin Malzeme ve Ekipman Üzerindeki Etkileri

Effects of Changes in the Guide System on Materials and Equipment Used to Hot Rolling Mill

Didem Kılıç, Orhan Akyol, Gencay Tosun
KARDEMİR HADDECİLİK
Türkiye

ISRS - P25

Gel Bonded Cement Free Shotcrete Jel Bağlı Çimentosuz Shotcrete Refrakter

Johnathan Nguyen¹, Richard Volk¹, James Caprio²
¹UNI-REF, INC, ²UNITED REFRACTORIES COMPANY
USA

ISRS - P26

The Use of Colloidal Silica Bonded Refractories in Reheat Furnaces

Tav Fırınlarda Kolloidal Silika Bağlı Refrakterlerin Kullanımı

Donald Park
MAGNECO/METREL UK
United Kingdom

Posters / Poster Sunumlar

ISRS - P27

Slab Movement Optimisation by Automated Suggestion Modelling

Otomatik Öneri Modeli İle Slab Hareket Optimizasyonu

Ertan Culhacı, Mahmut Kayhan, Timur Kaynak, Uğur Oktay, Halim Sade, Abdurrahman Mesud Çakır, Fatih Çelik
İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK
Türkiye

ISRS - P28

INC718 Alaşımının Sıcak Dövme Prosesinin İncelenmesi Investigation of Hot Forging Process of INC718

Merve Nur Çiftçi^{1,2}, Batuhan Ceren¹, Gökhan Coskun¹, Tansel Kasar¹
¹PARSAN MAKİNE PARÇALARI,
²GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Türkiye

ISRS - P29

Ti-6Al-4V Alaşımının Sıcak Dövme Prosesinin İncelenmesi

Investigation of Hot Forging Process of Ti-6Al-4V

"Merve Nur Çiftçi^{1,2}, Batuhan Ceren¹, Gökhan Coskun¹, Tansel Kasar¹
¹PARSAN MAKİNE PARÇALARI,
²GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Türkiye

ISRS - P30

ISRA VISION - Parsytec Inspection Systems ISRA VISION - Parsytec Yüzey Muayene Sistemleri

Serkan Çakır, Jens Magenheimer
ISRA PARSYTEC GmbH
Germany

ISRS - P31

Imaging-Based Surface Inspection on Continuously Cast and Hot Rolled Products

Sürekli Döküm ve Sıcak Haddelenmiş Ürünlerde Görüntüleme Tabanlı Yüzey Denetimi

Tzyy-Shuh Chang, Enrique Frixione, Howard Huang
OG TECHNOLOGIES, INC.
USA

Posters / Poster Sunumlar

ISRS - P32

Through Process Optimization (TPO)

T. Pfatschbacher, C. Ergun, W. Oberaigner, K. Jax, A. Seyr
PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA
Austria

ISRS - P33

Haddehane Uçar Makas Uygulamalarında Kullanılan 1.2344, 1.2367 ve 1.2367VAR Takım Çeliklerinin Darbe Dayanımlarının İncelenmesi

Investigation of Impact Resistances of DIN 1.2344, DIN 1.2367 and DIN 1.2367VAR Tool Steels Used in Rolling Mill Flying Shear Applications

Onur Özer¹, Tuba Özere¹, Murat Arslan¹,
Aleattin Kulaklı¹, Yunus Türe², Hayrettin Ahlatçı²
¹SAĞLAM METAL, ²KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
Türkiye

ISRS - P34

Hadde Yatak Malzemesi Olarak Kullanılan Alüminyum Bronzunun Farklı Yağlayıcı Ortamlarında Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi

Investigation of Wear Properties of an Aluminium Bronze Used as a Rolling Bearing Material in Different Lubricant Environments

Aleattin Kulaklı, Tuba Özere, Talip Çitrak,
Serdar Tozkoparan, Zeynep Özeşer
SAĞLAM METAL
Türkiye

ISRS - P35

Türkiye Demir - Çelik İşletmelerinin Enerji Tasarrufu Potansiyeli

Potential of Energy Savings in Turkish Iron & Steel Plants

Uğur Cengiz, Oğuzhan Sakarya
BİLECİK DEMİR ÇELİK
Türkiye

Posters / Poster Sunumlar

ISRS - P36

AISI 304 Kalite Paslanmaz Çeliğin, Soğuk Deformasyon Oranı, Faz Miktarı ve Isıl İşlem Proseslerine Bağlı Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi

Investigation of Mechanical Properties of AISI 304 Quality Stainless Steel, Connected to Cold Deformation Rate, Phase Quantity and Heat Treatment Processes

Onur Ay¹, Hamdi Ekici¹, Bedirhan Güraydın¹,
Erdem Güler¹, Serhan Daniş², Keziban Orman²
¹TRINOX METAL, ²GALATASARAY ÜNİVERSİTESİ
Türkiye

ISRS - P37

Demir ve Çelik Endüstrisinde Nitelikli Bakım Ekibi Çalışmaları

Qualified Maintenance Team Work in Iron & Steel Industry

Mustafa Ceyhun, Hicret Batuhan Aldemir
İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK
Türkiye

ISRS - P38

Makro İnküzyon Kusurunun SEM Analizi ile Kök Neden Tespiti

Macro Inclusion Root Cause Analysis Studies with SEM Analysis

İlker Ayçiçek, Murat Sarıoğlu
İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK
Türkiye

ISRS - P39

Dört Sıralı Rulmanlarda Malzeme, Isıl İşlem ve Lojistik Four Rows Bearings, Material, Heat Treatment and Logistics

Erçin Değirmen
UFUK RULMAN KİS & ESG RULMANLARI
Türkiye



ISRS'2021 INTERNATIONAL STEEL ROLLING SYMPOSIUM 20 - 21 MAY İSKENDERUN

ULUSLARARASI
HADDE
SEMPOZYUMU



Culture Tour // K lt r Turu

ISRS'2020 Culture Tour

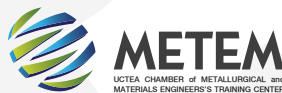
Hatay, where people from different cultures, races, religions and beliefs have lived together with harmonized sounds of adhan, bell and treasure in an environment of tolerance by avoiding prejudices. Hatay is also the meeting point of many civilizations.

If you want to experience generous nature, fruitful landscape, delicious food and visit many religious cultural landmarks which have incorporated tolerance in Hatay, you can choose one of our two different tour alternatives with a multilingual professional guidance.

ISRS'2020 ANTAKYA K LT R VE GASTRONOM  GEZİS 

Tarih boyunca farklı k lt rlerden, ırktan, dinden ve inan tan insanların  nyargılardan kurtularak ho g r  ortamında birlikte ya ad ğı, ezan,  an ve hazzan seslerinin birlikte y kseldi i Hatay, aynı zamanda medeniyetlerin bulu ma noktası...

Do ası c mert, toprakları bereketli, yemekleri lezzetli ve pek  ok dini k lt rel yapısında barındırdı ından ho g r n n be i i Hatay'ı rehber e li inde gezmek isterseniz iki farklı tur alternatifimizden birini se ebilirsiniz.



METEM
UCTEA CHAMBER of METALLURGICAL and
MATERIALS ENGINEERS'S TRAINING CENTER

Culture Tour – 22.05.2021 Saturday

08:30 - 09:30	After breakfast at the hotel, transfer to Antakya by vehicles
09:30 - 10:45	Visiting Antakya Archaeological Museum which is the biggest Mosaic Museum in the world, and listening Mythological stories from the Guides.
10:45 - 11:30	St. Pierre Church, which is considered as the first cave church in the world, will be visited. Inside the church, you will be able to see the Holy Baptism Well, the altar, the escape tunnel, the 5th century mosaics, the Statue of St. Pierre and the dais.
11:45 – 12:30	Habib-i Neccar Mosque, which is the oldest mosque in our country, built on a Roman Pagan temple, will be visited.
12:45 – 13:45	Lunch - P�� Restaurant / Tepsi Kebab
13:45 – 14:45	Free time in the Historical Uzun Bazaar, whose past is as old as the city. Shopping tour in between Antakya cultural products such as pomegranate syrup, cheese, laurel soap.
14:45 – 15:15	Kunefe - Cinaralti (END of SORT PROGRAMME – RETURN TO İSKENDERUN)
15:30 - 16:30	Departure to Harbiye, known for its thousands of years of Antakya settlements, natural springs and waterfalls.
16:30 – 17:30	Among the natural beauties of Harbiye, shopping, sightseeing and visiting Silk Manufacturing Workshops.
17:30 - 18:30	Departure to Antakya City Center
18z:30 – 23:00	Dinner - Konak Restaurant (Unlimited local drinks)
23:00	Departure to İskenderun

Short Programme Fee: 40 Euro

Long Programme Fee: 80 Euro

• VAT %18 included the prices.

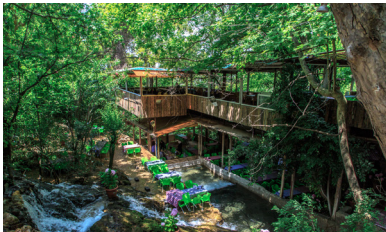


Kültür Turu – 22.05.2021 Cumartesi

08:30 - 09:30	Otelde misafirlerimiz alınacak ve sabah kahvaltısı ardından araçlarla Antakya'ya hareket
09:30 - 10:45	Dünyanın en büyük Mozaik Müzesi olan Antakya Arkeoloji Müzesi rehberin anlatacağı Mitolojik öyküler eşliğinde gezilecek.
10:45 - 11:30	Dünyanın ilk mağara kilisesi olarak kabul edilen St.Pierre Kilisesi gezilecek. Kilise içinde Kutsal Vaftiz Kuyusu, sunak, kaçış tüneli, M.S 5.yüzyıl mozaikleri, Aziz Pierre Heykeli ve kürsüsü görülecek.
11:45 - 12:30	Ülkemiz sınırları içindeki en eski cami olan, Roma dönemine ait bir pagan tapınağının üzerine inşa edilmiş Habib-i Neccar Camii gezilecek.
12:45 - 13:45	Öğle Yemeği – Pöç Restaurant /Tepsi Kebabı
13:45 - 14:45	Geçmiş kent kadar eski olan Tarihi Uzun Çarşı'da serbest zaman. Nar ekşisi, peynir, defne sabunu gibi Antakya'ya özgü kültürel ürünlerin arasında alışveriş turu
14:45 - 15:15	Künefe – Çınaraltı (KISA PROGRAMIN SONU – İSKENDERUN'A DÖNÜŞ)
15:30 - 16:30	Antakya'nın binlerce yıllık yerleşim yeri kaynakları ve şelaleleri ile bilinen Harbiye'ye hareket
16:30 - 17:30	Harbiye'nin doğal güzellikleri arasında yürüyüş, İpek İmalat Atölyeleri ziyaret ve alışveriş
17:30 - 18:30	Antakya merkeze hareket
18:30 - 23:00	Akşam Yemeği – Konak Restaurant (Sınırsız yerli içki)
23:00	İskenderun'a hareket

Kısa Program Ücreti: 350 TL
Uzun Program Ücreti:700 TL

• Fiyatlara %18 kdv dahildir.



STEEL
ROLLING

ISRS'2021

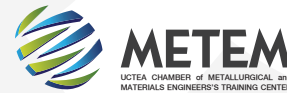
INTERNATIONAL
STEEL ROLLING
SYMPOSIUM

20 - 21 MAY
İSKENDERUN

ULUSLARARASI
H A D D E
SEMPOZYUMU



Accommodation - Stand
Konaklama- Stand



You can make your hotel reservations through the authorized event agency and travel agency Idecon Idea & Congress.

You can reach Idecon for all your logistics services, accommodation, flight, transfer, tour, stand service requests from the contact information below.

Idecon Idea & Congress

Atatürk Mah. Meriç Cad. Ağaoğlu Andromeda Gold Residence No:1/2A B Blok D:65
Ataşehir-İstanbul

[http:// www.ideconturkiye.com](http://www.ideconturkiye.com)
pr@ideconturkiye.com

Otel rezervasyonlarınızı yetkili etkinlik ajansı ve seyahat acentesi olan Idecon
Idea&Congress firması vasıtasıyla yapabilirsiniz.

Tüm lojistik hizmetler, konaklama, uçuş, transfer, tur, stant hizmet talepleriniz için Idecon'a aşağıdaki iletişim bilgilerinden ulaşabilirsiniz.

Idecon Idea & Congress

Atatürk Mah. Meriç Cad. Ağaoğlu Andromeda Gold Residence No:1/2A B Blok D:65
Ataşehir-İstanbul

[http:// www.ideconturkiye.com](http://www.ideconturkiye.com)
pr@ideconturkiye.com

3A1K Digital Printing Ltd., which is the only official Symposium Official Stand Board company, about the requests for changes and the visuals of the stands. You can work for a fee.

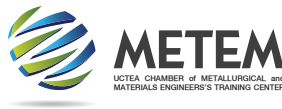
3A1K Digital Printing Ltd. Şti

Turhan Arun
E-mail: turhan.arun@hf-turkey.com
Mobile: +90 533 712 01 49

Standlar ile ilgili değişiklik isteklerini, stand görsellerini sadece Sempozyum Resmi Stand Kurulu firması olan 3A1K Digital Baskı Ltd. Şti. firması ile ücreti karşılığında çalışabilir.

3A1K Digital Baskı Ltd. Şti

Turhan Arun
E-mail: turhan.arun@hf-turkey.com
Mobile: +90 533 712 01 49

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



ISRS'2021

ULUSLARARASI HADDE SEMPOZYUMU
20 - 21 MAYIS 2021 İSKENDERUN

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

Delege Kayıt Formu / Delegate Registration

Adı, Soyadı / Name, Surname :

Çalıştığı Kuruluş / Company :

E-mail :

Mobil / Mobile :

		Fatura bilgileri / For Invoice		
		Fatura Adı / Invoice ID	Fatura Adresi / Address	V.D.-No veya T.C. No / Inv. No
Kişi / Person	☐			
Kurum / Company	☐			

Kayıt Ücreti / Registration Fee

Sempozyuma Delege Katılım Ücreti : 708.-TL (KDV dahil)

Registration Fee for Delegates excluding Accommodation: : 118.- EURO (VAT including)

- Bu ücrete; Sempozyum süresince öğle yemekleri, sempozyum gala yemeği, sempozyum çantası, sempozyum kitabı, çay-kahve ikramları ve eşantyonlar dahildir. / This fee includes; lunches and symposium gala dinner and also symposium bag, symposium book and refreshments.
- Sempozyuma katılmak için Başvuru Formunun ve katılım ücreti ödeme makbuzunun Sempozyum Koordinatörlüğüne gönderilmesi gereklidir. / The participants should submit the application form and the bank receipt of the registration fee on time.

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası
İktisadi İşletmesi - (TL)

Banka Hesap Numarası

Türkiye İş Bankası - Meşrutiyet Şubesi, Ankara

Şube Kodu: 4213

IBAN: TR68 0006 4000 0014 2131 0642 91

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası İktisadi İşletmesi - (Euro)

Bank Name : Türkiye İş Bankası

Branch Name : Ankara-Mesrutiyet

Swift Code : ISBKTRISXXX

IBAN : TR09 0006 4000 0024 2130 9122 82



Coordinator of the Symposium

UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers's Training Center
Caferağa Mah Neşet Ömer Sok Esen Apt No:19/9 Kadıköy - İstanbul - Turkey
M: +90 533 690 87 82 Phone: +90 216 349 95 91 Fax: +90 216 330 91 92

Sempozyum Koordinatörlüğü

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi
Caferağa Mah Neşet Ömer Sok Esen Apt No:19/9 Kadıköy - İstanbul
M: 0 533 690 87 82 Tel: 0 216 349 95 91 Faks: 0 216 330 91 92



STEEL
ROLLING

ISRS'2021

INTERNATIONAL
STEEL ROLLING
SYMPOSIUM
20 - 21 MAY
İSKENDERUN
ANEMON HOTEL

ULUSLARARASI
H A D D E
SEMPOZYUMU



 www.isrs-mtm.com

 isrs@isrs-mtm.com

 [isrs.mtm](https://www.facebook.com/isrs.mtm)

 [isrs_mtm](https://twitter.com/isrs_mtm)

 [isrs_mtm](https://www.instagram.com/isrs_mtm)

 [isrs-mtm](https://www.linkedin.com/company/isrs-mtm)



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