



22nd

International Metallurgy and Materials Congress

22. Uluslararası Metalurji ve
Malzeme Kongresi

CONGRESS REPORT

KONGRE SONUÇ RAPORU



19-21

Eylül/September

2024, ISTANBUL

Istanbul Expo Center
İstanbul Fuar Merkezi

 www.immc-mtm.com

 immc@immc-mtm.com



UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineer's Training Center
TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi





EVALUATION OF IMMC 2024 WITH NUMBERS

RAKAMLARLA IMMC 2024



251

PAPERS
Bildiri

158

**ORAL
PRESENTATIONS**
Sözlü Sunum

1

**OPENING
SESSION**
Açılış Oturumu

42

SESSION
Oturum

3

**KEYNOTE
SPEAKERS**
Açılış
Konuşmacısı

93

**POSTER
PRESENTATIONS**
Poster Sunum

4

**DIFFERENT
SYMPOSIUM
HALLS**
Farklı Sempozyum
Salonu

19

COUNTRY
Ülke

16

**INVITED
SPEAKERS**
Davetli
Konuşmacı

17

SYMPOSIUM
Sempozyum

9

SPONSORS
Sponsor

22nd International Metallurgy and Materials Congress

22. Uluslararası Metalurji ve
Malzeme Kongresi

IMMC 2024 - 22nd International Metallurgy and Materials Congress was held on 19-21 September 2024 at Istanbul Expo Center.

The greatest collaboration of the Metallurgy and Materials industry was successfully completed with the intense interest of the participants with the IMMC 2024 Congress, ANKIROS 2024 Fair and the 12th International Foundry Congress, which were held simultaneously.



IMMC 2024 - 22. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi 19-21 Eylül 2024 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilmiştir.

Eş zamanlı olarak düzenlenen; IMMC 2024 Kongresi, ANKIROS 2024 Fuarı ve 12. Uluslararası Döküm Kongresi ile Metalurji ve Malzeme sektörünün en büyük birlikteliği başarılı bir şekilde katılımcıların yoğun ilgisiyle tamamlanmıştır.





SYMPOSIUMS SEMPOZYUMLAR

OPENING CEREMONY AÇILIŞ TÖRENİ



17 SYMPOSIUM 17 SEMPOZYUM

Non-Ferrous Metals Symposium
Demir Dışı Metaller Sempozyumu

Failure Analysis and Heat Treatment Symposium
Hasar Analizi ve Isıl İşlem Sempozyumu

Steel Symposium
Çelik Sempozyumu

Nanomaterials Symposium
Nanomalzemeler Sempozyumu

Ceramics, Glass, Refractory Materials Symposium
Seramik, Cam, Refrakter Malzemeler Sempozyumu

Artificial Intelligence and Machine Learning Symposium
Yapay Zeka ve Makine Öğrenimi Sempozyumu

Surface Treatments and Coatings Symposium
Yüzey İşlemler ve Kaplama Sempozyumu

Carbon Mitigation Technologies Symposium
Karbon Azaltma Teknolojileri Sempozyumu

Composite and Polymer Materials Symposium
Kompozit ve Polimer Malzemeler Sempozyumu

Corrosion and Wear Symposium
Korozyon ve Aşınma Sempozyumu

Recycling and Sustainability Symposium
Geri Dönüşüm ve Sürdürülebilirlik Sempozyumu

Biomaterials Symposium
Biyomalzemeler Sempozyumu

Energy Materials Symposium
Enerji Malzemeleri Sempozyumu

Welding and Non-Destructive Testing Symposium
Kaynak ve Tahribatsız Muayene Sempozyumu

Casting Symposium
Döküm Sempozyumu

Aerospace Materials Symposium
Havacılık Malzemeleri Sempozyumu

Undergraduate Students Research Symposium
Lisans Öğrencileri Araştırma Sempozyumu

ANKIROS 2024, 22nd International Metallurgy and Materials Congress and 12th International Foundry Congress hosted its participants with great enthusiasm at the opening ceremony.

ANKIROS 2024, 22. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi ve 12. Uluslararası Döküm Kongresi birlikte yaptıkları ortak açılış töreniyle katılımcılarını büyük bir coşkuyla ağırlamıştır.



İbrahim ANIL
Hannover Messe Ankiros Fair Executive Director



Timo WÜRZ
VDMA Metallurgy Managing Director and CECOF General Secretary



Özgül KELEŞ
IMMC2024 Chair of the Organizing Committee



A. İrfan TÜRKKOLU
UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers Chairman of Executive Board



Fuat TOSYALI
Turkish Steel Producers Association Chairman



Kadir EFE
TÜDÖKSAD Chairman of the Board



Mehmet Fatih KAÇIR
The Minister of Republic of Türkiye Ministry of Industry and Technology



SPONSORS SPONSORLAR

Following the opening ceremony, our **IMMC2024 Congress Sponsors** and Hannover Messe Ankiros Fair Organization were presented with a plaque of appreciation for their support by UCTEA Metallurgical and Materials Engineers Executive Board Chairman **A. İrfan TÜRKKOLU**.



AVEKS



**ÇOLAKOĞLU
METALURJİ**



**DİLER
DEMİR ÇELİK**



EKŞAŞ



**HERAEUS
ELECTRO-NITE**

Açılış törenin devamında **IMMC2024 Kongre Sponsorlarımız** ve Hannover Messe Ankiros Fuarçılık firmasına desteklerinden ötürü TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Yönetim Kurulu Başkanı Sayın **A. İrfan TÜRKKOLU** tarafından birer teşekkür plaketi verilmiştir.



İÇDAŞ



INDUCTOTHERM



**MARMARA
METAL**



ONATUS



**HM ANKİROS
FUARCILIK**

OPENING SESSION AÇILIŞ OTURUMU



HUMANITY vs. ARTIFICIAL INTELLIGENCE İNSANLIK ve YAPAY ZEKA

Following the Opening Ceremony, the Opening Session titled "Humanity and Artificial Intelligence" was held in the Red Hall under the presidency of Prof. Dr. Özgül KELEŞ.



Prof. Dr. Özgül KELEŞ
IMMC2024 Chair of the Organizing Committee

Açılış Töreninin ardından "İnsanlık ve Yapay Zeka" konulu Açılış Oturumu Sayın Prof. Dr. Özgül KELEŞ başkanlığında Kırmızı Salon'da gerçekleşmiştir.



Prof. Dr. Altan ÇAKIR
Istanbul Technical University



Assoc. Prof. Dr. Dicle YURDAKUL
AU Inova Research Center



Prof. Krishna RAJAN
University of Buffalo



INVITED SPEAKERS DAVETLİ KONUŞMACILAR

INVITED SPEAKERS DAVETLİ KONUŞMACILAR



During the congress, **16 national and international academicians and engineers** who are experts in their fields shared their work with the participants for 3 days.

Kongre'de 3 gün boyunca alanında dünyaca uzman **ulusal ve uluslararası 16 akademisyen ve mühendis** çalışmalarını katılımcılarla paylaşmıştır.



Dr. Can AKYIL
Macdermic Enthone



Jakub CIFTCI
Amazemet



Prof. Alan LUO
Ohio State University



Prof. Dr. Sergei PREIS
Tallinn University of Technology



Prof. Dr. Jones ALAMI
Mohammed VI Polytechnic University



Assoc. Prof. Alex GREANEY
University of California, Riverside



Prof. Hiroshige MATSUMOTO
Kyushu University



Dr. -Ing. Martin TAUBER
International Magnesium Association



Asst. Prof. Mattia BIESUZ
University of Trento



Prof. Dr. Cemil Hakan GÜR
Middle East Technical University



Mehmet ÖRGEN
Erciyas Holding



Prof. Dr. Mikhail ZHELUDKEVICH
Helmholtz-Zentrum Hereon



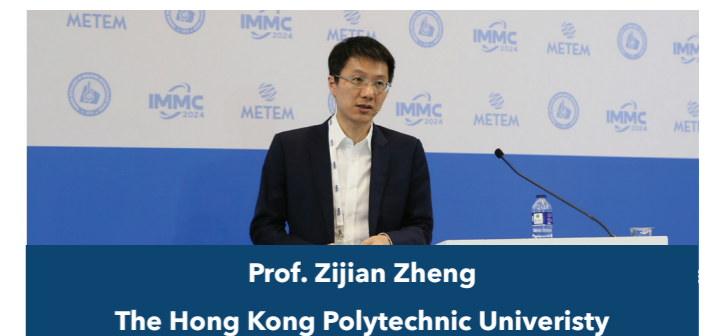
Assoc. Prof. Cosmin M. COTRUT
Politehnica University of Bucharest



Gürbüz GÜZEY
Parsan Makine Parçaları Sanayii



Ozan ÖZER
Şişecam



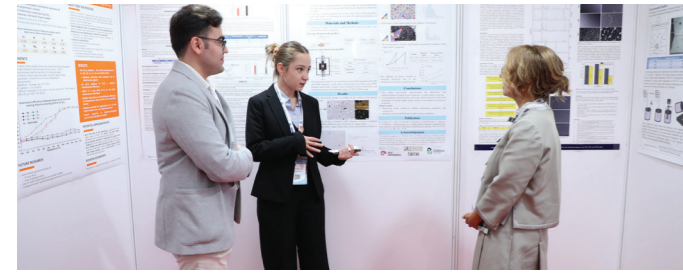
Prof. Zijian Zheng
The Hong Kong Polytechnic University



ORAL PRESENTATIONS POSTER PRESENTATIONS SÖZLÜ – POSTER SUNUMLAR

For 3 days, a total of **158 oral presentations with 43 sessions** were held simultaneously in 4 separate symposium halls.

93 poster presentations were exhibited in Hall-3 area for 3 days.



3 gün boyunca, **43 oturum ile toplamda 158 sözlü sunum 4 ayrı sempozyum salonunda** eş zamanlı olarak gerçekleşti.

93 poster sunum ise Hall-3 alanında 3 gün boyunca sergilendi.



YOUNG RESEARCHER AWARD GENÇ ARAŞTIRMACI ÖDÜLÜ



YOUNG RESEARCHER AWARD found its owners in this congress as well. Three equivalent winners were presented their awards at the plaque ceremony.

GENÇ ARAŞTIRMACI ÖDÜLÜ bu kongrede de sahiplerini buldu. Üç eşdeğer kazanan ödülleri plaket töreninde aldı.



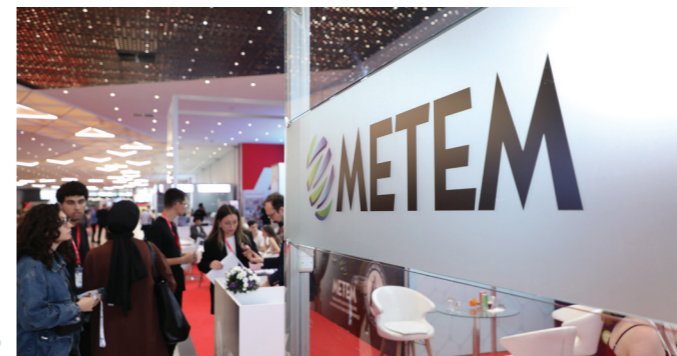
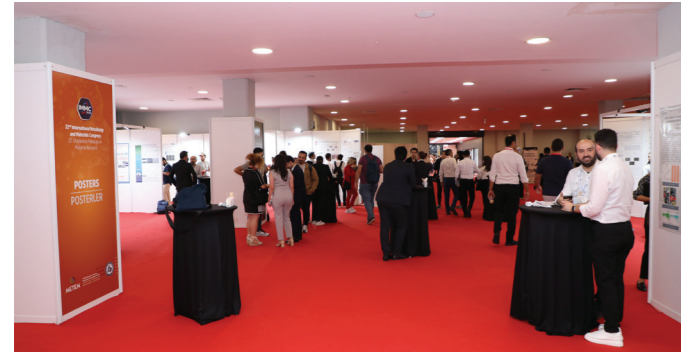


IMPRESSIONS FROM THE CONGRESS

KONGREDEN GÖRÜNÜMLER

IMPRESSIONS FROM THE CONGRESS

KONGREDEN GÖRÜNÜMLER





22nd

International Metallurgy and Materials Congress

22. Uluslararası Metalurji ve
Malzeme Kongresi

CONGRESS REPORT

KONGRE SONUÇ RAPORU



19-21

Eylül/September

2024, ISTANBUL

Istanbul Expo Center

Istanbul Fuar Merkezi

 www.immc-mtm.com

 immc@immc-mtm.com



UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineer's Training Center
TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi

