

İTÜ



250 YIL  
1773-2023



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



# INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE-2023

11-13 October 2023

ITU SULEYMAN DEMIREL CONFERENCE CENTER  
ISTANBUL - TÜRKİYE

## FINAL REPORT

[www.imtmc.org](http://www.imtmc.org)



## INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE-2023

11-13 October 2023 • İTÜ SULEYMAN DEMİREL CONFERENCE CENTER • İSTANBUL - TÜRKİYE

### KONFERANS BAŞKANLARI / CONFERENCE CHAIRS



**Prof. Dr. Gultekin GOLLER**  
Istanbul Technical University



**Assoc. Prof. Dr. Ipek Akin KARADAYI**  
Istanbul Technical University



**Dr. Baris YAVAS**  
University of Connecticut

MTM2023 3. Uluslararası Malzeme Teknolojileri ve Metalurji Konferansı 11-13 Ekim 2023 tarihlerinde İstanbul Teknik Üniversitesi Süleyman Demirel Konferans Salonu'nda gerçekleşti.

"Cumhuriyetimizin 100. Yılı, İTÜ 250. Yıl Etkinlikleri" kapsamında koordine edilen bu konferans bilgi paylaşmayı, kurumlar arası ortak proje başlatmayı ve yeni üniversite-sanayi iş birlikleri kurmayı amaçlamıştır.

3rd "Materials Technologies and Metallurgy Conference (MTM 2023)" held on 11-13 October 2023 at Istanbul Technical University Süleyman Demirel Conference Hall.

This conference, coordinated within the scope of "100th Anniversary of our Republic, İTÜ 250th Anniversary Events", aimed to share information, initiate joint projects between institutions and establish new university-industry collaborations.





## YÜRÜTME KOMİTESİ / EXECUTIVE COMMITTEE

Prof. Dr. Buket Aksu	Altınbas University
Prof. Dr. Sedat Alkoy	Gebze Technical University
Prof. Dr. Sibel Daglilar	Yildiz Technical University
Eng. Erman Car	METEM – UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers' Training Center
Prof. Dr. Cihangir Duran	Yıldırım Beyazıt University
Eng. Serdar Erol	AVEKS
Prof. Dr. Hasan Gocmez	Dumlupınar University
Assoc. Prof. Dr. Mustafa Guven Gok	Gaziantep University
Prof. Dr. Hakan Gur	Middle East Technical University
Prof. Dr. Sebahattin Gurmen	Istanbul Technical University
Prof. Dr. Cengiz Kaya	Yildiz Technical University
Prof. Dr. Figen Kaya	Yildiz Technical University
Prof. Dr. Ozgul Keles	Istanbul Technical University
Prof. Dr. Suleyman Can Kurnaz	Sakarya University
Asst. Prof. Dr. Ozden Ormanci	Mimar Sinan Fine Art University
Prof. Dr. Filiz Sahin	Istanbul Technical University
Eng. Huseyin Savas	METEM – UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers' Training Center
Prof. Dr. Onuralp Yucel	Istanbul Technical University

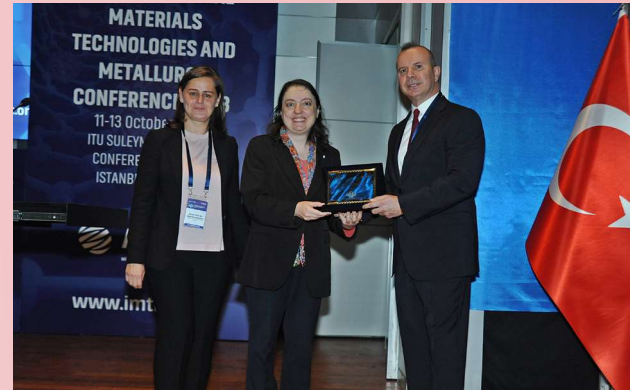


## INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE-2023

11-13 October 2023 • İTÜ SULEYMAN DEMİREL CONFERENCE CENTER • İSTANBUL - TÜRKİYE

MTM2023 Konferans Başkanı Sayın Prof. Dr. Gültekin GÖLLER'in konuşmasıyla başlayan açılış konuşmaları, METEM Yürütme Kurulu Başkanı Sayın Ata ÖZDEMİRLER ve İstanbul Teknik Üniversitesi Rektör Yardımcısı Sayın Lütfiye DURAK ATA'nın konuşmalarının ardından sponsorların plaket töreni ile devam etti.

The opening speeches started with the speech of MTM2023 Conference Chairman Prof. Dr. Gültekin GÖLLER, following the opening speeches of METEM Executive Board Chairman Mr. Ata ÖZDEMİRLER and İstanbul Technical University Vice Rector Ms. Lütfiye DURAK ATA and continued with the sponsors' plaque ceremony.





## INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE-2023

11-13 October 2023 • İTÜ SULEYMAN DEMİREL CONFERENCE CENTER • İSTANBUL - TÜRKİYE





## SPONSORLAR / SPONSORS

### PLATİN SPONSORLAR / PLATINUM SPONSORS



### ALTIN SPONSORLAR / GOLD SPONSORS



### GÜMÜŞ SPONSORLAR / SILVER SPONSORS





# INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE-2023

11-13 October 2023 • ITU SULEYMAN DEMIREL CONFERENCE CENTER • ISTANBUL - TÜRKİYE



## PANEL / PANEL

Konferansın 1. günü öğleden sonra İTÜ mezunlarıyla yapılan “Endüstri Profesyonelleri ile Öğrenci Buluşması” isimli panel, Aveks İç Ticaret Direktörü Sayın Serdar Ali EROL moderatörlüğünde gerçekleşti. METEM Yürütme Kurulu Başkanı ve Kaptan Demir Çelik Yönetim Kurulu Üyesi Sayın Ata ÖZDEMİRLER, MetAllic Engineering Solutions Genel Müdürü Sayın Erman CAR, Termo Cam Genel Müdürü Sayın Hikmet YUMURTACI, Metacore Kurucu Başkanı Sayın Burhan AYDIN, Diler Demir Çelik Fabrika Müdürü Sayın Bülent YILDIRIM ve İTÜ Malzeme Kulübü Başkanı Sayın Vedat GÜÇ'ün panelist olarak katıldığı panelde meslek hayatlarındaki başarıları, sektöre atılma hikayeleri paylaşıldı. Bununla beraber öğrencilere eğitim hayatlarında tavsiyeler verildi. İnteraktif geçen panel İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği öğrencileri ve katılımcılar tarafından büyük ilgiyle karşılandı.

The panel titled “Industrial Professionals and Students Meeting”, held with ITU graduates on the afternoon of the 1st day of the conference, was moderated by Aveks Domestic Trade Director Mr. Serdar Ali EROL. In the panel where METEM Executive Board Chairman and Kaptan Demir Çelik Board Member Mr. Ata ÖZDEMİRLER, MetAllic Engineering Solutions General Manager Mr. Erman CAR, Termo Cam General Manager Mr. Hikmet YUMURTACI, Metacore Founding President Mr. Burhan AYDIN, Diler Demir Çelik Factory Manager Mr. Bülent YILDIRIM and ITU Materials Club President Mr. Vedat GÜÇ participated as panelists, their successes in their professional lives and their stories of starting the sector were shared. Furthermore, advice was given to students in their educational lives. The interactive panel was met with great interest by ITU Metallurgical and Materials Engineering students and participants.





## SUNUMLAR / PRESENTATIONS

14 Oturumda toplam 84 sözlü sunum ile İleri Seramik ve Kompozitler, Elektronik, Manyetik ve Optik Malzemeler, Nanomalzemeler, Enerji Malzemeleri, Geri dönüşüm ve Sürdürülebilirlik, Toz Metalurji, Malzeme Karakterizasyonu ve Hesaplamalı Modelleme, Metalurji, Kaplamalar, Sinterleme ve İleri Sinterleme, Arkeometri, Geleneksel Kil Bazlı Malzeme, Biomalzemeler, Bioteknoloji konu başlıklı oturumlar ile konferans içerisinde sunumlar gerçekleştirildi.

With a total of 84 oral presentations in 14 sessions, Advanced Ceramics and Composites, Electronics, Magnetic and Optical Materials, Nanomaterials, Energy Materials, Recycling and Sustainability, Powder Metallurgy, Material Characterization and Computational Modeling, Metallurgy, Coatings, Sintering and Advanced Sintering, Archaeometry, Traditional Clay Based Materials, Biomaterials, Biotechnology Presentations were made at the conference with sessions titled.







# INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE-2023

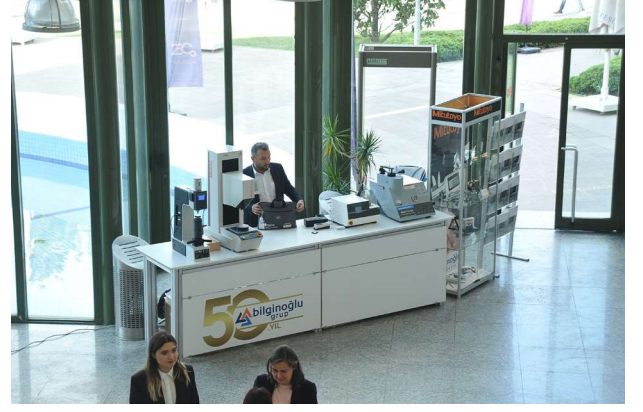
11-13 October 2023 • ITU SULEYMAN DEMIREL CONFERENCE CENTER • ISTANBUL - TÜRKİYE



## STANT KATILIMCILARIMIZ / EXHIBITORS

Sponsor firmalarımız ürün ve hizmetlerini stant alanında katılımcılar ile paylaşma imkânı bulmuşlardır.

Our sponsor companies had the opportunity to share their products and services with the participants in the stand area.





İTÜ



250<sup>TH</sup> YEAR  
1773-2023



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



MTM 2023



imtmc2023



imtmc2023

[www.imtmc.org](http://www.imtmc.org)

[secretariat@imtmc.org](mailto:secretariat@imtmc.org)