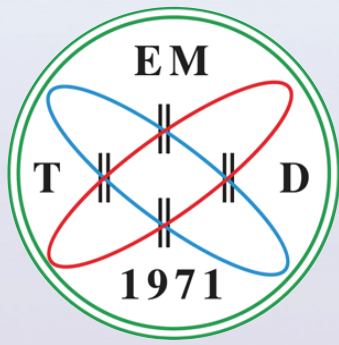




ACIBADEM
MEHMET ALİ AYDINLAR
UNIVERSITY

EMK 2025

27. ULUSAL ELEKTRON
MİKROSKOPİ KONGRESİ

27TH NATIONAL CONGRESS
OF ELECTRON MICROSCOPY

MSC 2025

2ND INTERNATIONAL MICROSCOPY
AND SPECTROSCOPY CONGRESS

2. ULUSLARARASI MİKROSKOPİ
VE SPEKTROSKOPİ KONGRESİ

25-27 EYLÜL 2025 / 25-27 SEPTEMBER 2025

ACIBADEM MEHMET ALİ AYDINLAR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ,
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI ATAŞEHİR, İSTANBUL

ACIBADEM MEHMET ALİ AYDINLAR UNIVERSITY SCHOOL OF
MEDICINE, DEPARTMENT OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY ATAŞEHİR, İSTANBUL

EMK 2025 ve MSC 2025
Bütünleşik Bilimsel Program
Malzeme Bilimi ve Cihazlar (MB ve C)

EMK 2025 & MSC 2025
Combined Scientific Programme
Materials Science & Instrumentation (MS and I)

SEPTEMBER 25, 2025		SEPTEMBER 26, 2025		SEPTEMBER 27, 2025	
08:30-17:00	REGISTRATION	09:00-18:00	REGISTRATION	09:00-18:00	REGISTRATION
09:00-14:00	MICROSCOPY SCHOOL	09:00-09:40	PLENARY LECTURE 2 - Conference Hall Chairs: Güldal Süyen , Merve Elmas	09:00-09:40	PLENARY LECTURE 3 - Conference Hall Chairs: Feray Bakan Mısırlıoğlu , Mehtap Kutlu
		The Role of Astroglia in the Generation and Prevention of Seizures Emre Yakşı		AI-Based Advances in Biomedical Microscopy and Pathology Aydoğan Özcan	
		09:40-10:10	COFFE BREAK	09:40-10:00	COFFE BREAK
			MS and I: Session 1 A102 Hall Chairs: Servet Turan , Hasan Demirci		MS ve C: Session 4 A102 Hall Ülkemizdeki Eşsiz Mikroskopi Olanakları (Unique Microscopy Facilities in Turkey) Chairs: Serap Arbak , Melek Öztürk , Pınar Kaya
		10:10-10:40	Catalyst Characterisation at the Cutting Edge Doğan Özkaya (Invited)	10:00-10:30	Türkiye Mikroskopi Envanteri ve Mikroskopi Yol Haritası Önerileri Servet Turan (Davetli Konuşmacı)
		10:40-11:10	Graphene-Engineered Interfaces in Cu ₂ SnS ₃ Thin Films: Microstructural Advancements and Photovoltaic Performance Recep Zan (Invited)	10:30-11:00	Elektron Mikroskobu ile İleri Malzeme ve in-situ Karakterizasyon Yöntemleri Uğur Ünal (Davetli Konuşmacı)
		11:10-11:40	Sharper Eyes, Deeper Insights: Advances in TEM Electron Diffraction for Nanoscale Crystallography Ercin Ç. Duran (Invited)	11:00-11:30	Atomların Arasında: TEM ile Nano ve Piko Dünyanın İzinde Selçuk Birdoğan (Davetli Konuşmacı)
		11:40-12:10	Life Sciences Applications on FIB-SEM Volkan Erkut (Invited)	11:30-12:00	TEM ile Geleneksel Mikroyapı İncelemelerini Devinimli Elektron Kırınımı ve In-Situ Deneyler ile Geliştirme Umut Savacı (Davetli Konuşmacı)
		12:10-13:30	POSTER SESSION	12:00-12:30	Global Air Isolated Workflow Solution for Battery Analysis: From Cryo FIB to TEM Felice D'Alia - Jeol Europe Sale Manager (Invited)
		13:30-14:30	LUNCH	12:30-13:30	LUNCH
			MS ve C & MS and I: Session 2 A102 Hall Chairs: Doğan Özkaya , Kemal Davut		MS ve C: Session 5 A102 Hall Chairs: Uğur Ünal , Umut Savacı
		14:30-15:00	FIB ile Nano Ölçekli İşlemler ve İleri Seviye Uygulamalar Mustafa Güler (Davetli Konuşmacı)	13:30-14:00	Correlative Multi-Scale Imaging and Operando Analysis in Sulfide-Based Solid-State Batteries Pınar Kaya (Invited)
14:00-14:45	OPENING CEREMONY - Conference Hall Prof. Dr. Serap Arbak Chair-MSK 2025 and EMK 2025 / President-Turkish Society for Electron Microscopy Prof. Dr. Güldal Süyen Vice Rector- Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar University Music Performance Gizem Kosif (Piano) & Can Gözüm (Saxophone) Tango Dance Performance Melis Aydın & Barış Karahasan	15:00-15:30	Yumuşak Malzemelerden Sert Malzemelere İleri Düzey Odaklanmış İyon Demeti (FIB) Uygulamaları B. Tuğba Çamiç (Davetli Konuşmacı)	14:00-14:30	Elektron Mikroskopisinde Farklı Perspektifler: STEM, ESEM ve Ötesi Demet Sezgin Mansuroğlu (Davetli Konuşmacı)
14:45-15:30	KEY NOTE LECTURE - Conference Hall Chairs: Serap Arbak , Servet Turan	15:30-16:00	*Hydra Bio Plasma-FIB Technologies for Multidisciplinary Research Meltem Sezen Özkoç (Invited)	14:30-15:00	Pigmentten Piksellere: Sanat Eserlerinin Mikroskobik İncelenmesi Feray Bakan Mısırlıoğlu (Davetli Konuşmacı)
	Unlocking the Power of SEM: Quantitative Imaging and 4D Diffraction Across Disciplines Vladislav Krzyzanek - President of the European Microscopy Society	16:00-16:30	*Cryogenic TEM Sample Holder and MEMS-Chips Development for in Situ Cooling, Heating and Biasing Applications David Westmoreland (Invited)	15:00-15:30	Taramalı Elektron Mikroskobu İncelemelerinde Farklı Numune Hazırlama ve Parametre Seçiminin Rolü Sinem Başkut (Davetli Konuşmacı)
15:30-16:00	COFFEE BREAK	16:30-17:00	COFFE BREAK	15:30-15:45	COFFE BREAK
16:00-16:40	PLENARY LECTURE 1 - Conference Hall Chairs: Melek Öztürk , Deniz Yücel		MS ve C & MS and I: Session 3 A102 Hall Chairs: Recep Zan , Ercin Ç. Duran		MS and I: Session 6 A102 Hall Chairs: Demet Sezgin Mansuroğlu , Sinem Başkut
	AI-Powered 3D Cell-Level Imaging for Disease Studies and Therapeutic Development Ali Ertürk	17:00-17:30	Makro- ve Supra-Biomoleküllerin Zaman Çözünürlüklü Yapısal Kriyo Electron Mikroskopi Çalışmaları Hasan Demirci (Davetli Konuşmacı)	15:45-16:15	Helyum İyon Mikroskopisi: Gelişmeler ve Yeni Uygulamalar Abdülhamit Saraç (Davetli Konuşmacı)
19:00	WELCOME RECEPTION	17:30-18:00	Eklemeli İmalatla Üretilen Metalik Malzemelerin EBSD Tekniği ve TEM Kullanılarak Mikroyapı ve Kristalografik Dokusunun İncelenmesi Kemal Davut (Davetli Konuşmacı)	16:15-16:30	0069 A Novel Route to Sulfurized Carbons for Dual Applications in CO ₂ Capture and Lithium-Sulfur Batteries Ali Can Zaman
		18:00-18:15	0091 Microstructural Characterization and Micropillar Fabrication of Austenitic Stainless Steel for Further Microscale Compression Studies Bülent Alkan	16:30-16:45	0052 Atomic Scale Mapping of Magnetic Moments Using a Scanning Transmission Electron Microscope Hasan Ali
		18:15-18:30	0112 Assessment of the Effects of İzmit Gulf Sediment on the Microstructural and Technical Characteristics of Porcelain Tiles Nermin Demirkol	17:30-18:00	CLOSING AND AWARD CEREMONY Conference Hall
		18:30-18:45	0085 Correlating Grain Size Control in FAPbI3 Perovskite Solar Cells with Device Quality: Insights from High-Resolution Electron Microscopy Birsen Şahin		
		20:00	GALA YEMEĞİ		

