



TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI (KMO) İSTANBUL ŞUBESİ

# BİYORAFİNERİLER VE PROSES GÜVENLİĞİ ULUSLARARASI SEMPOZYUMU

17 KASIM 2023, İSTANBUL

Zaman Aralığı	Konuşmacı	Konu
09:00-10:00		<i>Kayıt*</i>
10:00-10:10	<b>Gürkan Ergin</b> <i>KMO-İstanbul Şubesi Başkanı</i>	Açılış Konuşması
10:15-11:15 (S&C dahil)	<b>Prof. Dr. Flavio Manenti</b> <i>CAPE Çalışma Grubu Başkanı</i>	Biyorafineriler Oturum Başkanı: <b>Prof. Dr. Metin Türkay</b> <i>Koç Üniversitesi</i>
11:15-12:15 (S&C dahil)	<b>Assist. Prof. Berat Haznedaroğlu</b> <i>Boğaziçi Üniversitesi</i>	
12:15-14:00		<i>Öğle Yemeği Arası</i>
14:00-15:00 (S&C dahil)	<b>Dr. Tijs Koerts</b> <i>Avrupa Proses Güvenliği Merkezi Operasyon Direktörü</i>	Proses Güvenliği Oturum Başkanı: <b>İbrahim Beylunioğlu</b>
15:00-15:30	<i>Kahve Molası</i>	
15:30-16:30 (S&C dahil)	<b>Ziya Gürün</b> <i>Rafineri, Petrokimya, Kimya ve Enerji Şirketleri Danışmanı, Öğretim Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi</i>	
16:30-16:40	<b>Hasan Küçük</b> <i>KMO Yönetim Kurulu Başkanı</i>	Kapanış Konuşması

\* Katılım ücretsizdir.

Etkinlik dili İngilizcedir.

Yer: Mustafa Kemal Amfisi, İTÜ Maçka Kampüsü, İstanbul (QR Kodu-Google Haritalar)





TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI (KMO) İSTANBUL ŞUBESİ

## BİYORAFİNERİLER VE PROSES GÜVENLİĞİ ULUSLARARASI SEMPOZYUMU

17 KASIM 2023, İSTANBUL

Sempozyum, iki önemli başlık altında ve iki oturum halinde gerçekleştirilecektir. İlk oturumun başlığı, önemi giderek artan bir konu olan **biyorafinerilerdir**. Enerji geçişi ve sürdürülebilirlik alanındaki son gelişmeler, petrolün gelecekteki rolüne ilişkin tartışmalar başlattı. Elektrikli araçlar, hava kalitesini artıran ve fosil yakıtlara bağımlılığı azaltan, çevre dostu ve düşük emisyonlu bir ulaşım alternatifi sunmaktadır. Sonuç olarak gelecekte özellikle ulaşım sektöründe petrol kullanımının azalacağı öngörülmektedir. Benzer şekilde, elektrik üretiminin yenilenebilir enerji kaynaklarına kayması nedeniyle bu sektörde petrol kullanımı kısıtlanacaktır. Bu değişen enerji paradigması, petrol üretimi ve kullanımına ilişkin yeni bir bakış açısı gerektirmektedir.

Biyorafinerilerin dönüştürücü bir rol oynadığı nokta burasıdır. Biyorafineriler, tarımsal atıklar, algler ve organik maddeler gibi yenilenebilir kaynaklardan biyoyakıt üreterek daha temiz bir enerji ekosisteminin kurulmasına katkıda bulunur. Biyorafineri süreçleriyle üretilen biyoyakıtlar, ulaşımın karbon ayak izini azaltarak ve elektrikli araç pazarının büyümesini ilerleterek mevcut yakıt altyapısına sorunsuz bir şekilde entegre olabilir. Ayrıca biyorafineriler, çeşitli biyo-bazlı ürünler elde etmek için biyokütle ve biyo bileşikleri işler ve kimya endüstrisinin ihtiyaçlarını karşılayan alternatif ham maddeler sunar.

İkinci oturumun konusu ise, sanayi devriminin başlangıcından bu yana popüleritesini kaybetmeyen bir konu olan **proses güvenliğidir**. Proses güvenliğinin kritik öneme sahip olmasının başlıca nedenlerinden biri, çalışanların, toplulukların ve çevrenin refahını korumaktır. Kimyasal süreçler, dikkatli bir şekilde yönetilmezse ciddi sonuçları olan felaket olaylarına yol açabilen yüksek basınçları, sıcaklıkları ve reaktif maddeleri içerebilir. Kimya mühendisleri, sağlam proses güvenliği protokollerini uygulayarak ve bunlara bağlı kalarak, kaza riskini en aza indirebilir, personelin güvenliğini sağlayabilir ve çevreye zarar verilmesini önleyebilir. Proses güvenliğinin bir diğer önemli yönü, varlıkların ve altyapının korunmasıdır. Endüstriyel kazalar ekipman, tesisler ve üretim kapasitelerinde önemli hasarlara neden olabilir. Potansiyel tehlikeleri proaktif olarak belirleyerek, riskleri değerlendirerek ve uygun önlemleri uygulayarak, kimya mühendisleri değerli varlıkları koruyabilir, maliyetli kesintileri ve arıza sürelerini önleyebilir.

1953'ten beri **Avrupa Kimya Mühendisliği Federasyonu (EFCE)** bilimsel işbirliğini teşvik etmekte ve 30 Avrupa ülkesindeki mühendis ve bilim adamlarının çalışmalarını desteklemektedir.

Bugün EFCE, Avrupa'da 100.000'den fazla kimya mühendisini temsil ediyor. Çalışma Grupları ve Bölümleri ile Kimya Mühendisliğinin tüm alanlarını kapsamaktadır.

Daha fazla bilgi için: <https://efce.info>

**Kimya Mühendisleri Odası (KMO)**, Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) Kanunu ile 1954 yılında kurulmuş bir meslek kuruluşudur. Bir kamu kurumu olarak faaliyet göstermektedir. İlgili yasal düzenlemelere göre, Kimya Mühendisi, Biyomedikal Mühendisi, Polimer Mühendisi, Biyoproses Mühendisi ve Kimyasal-Proses Mühendisi organizasyonunun geliştirilmesi; mesleki ve ulusal meseleler bütünlüğü içinde ülke çıkarlarının savunulması ve bu disiplinlerin mesleki haklarının korunması; mesleki bilgilerinin geliştirilmesi; Oda ile işyerleri arasındaki ilişkilerin kurulması. Merkezi Ankara'da bulunan KMO'nun 9 şubesi bulunmaktadır. Odanın yaklaşık 25.000 kayıtlı üyesi bulunmaktadır.

Daha fazla bilgi için: <https://kmo.org.tr>

