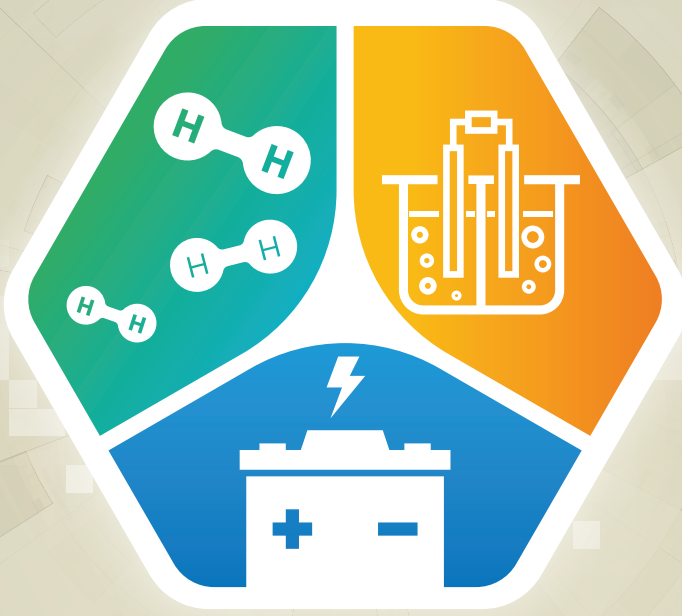


II. ELEKTROKİMYASAL ENERJİ TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

www.elkimtek.org



27-28 KASIM 2025

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 15 Temmuz Şehit Mustafa AVCU Akademi Salonu
ANKARA

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR



Etkinliği Düzenleyen:  TMMOB Kimya Mühendisleri Odası

www.kmo.org.tr • ankara@kmo.org.tr • 0312 418 20 51 • 0533 320 38 09



İklim değişikliğini önleme politikaları, küresel boyutta başta enerji olmak üzere ulaşım, sanayi gibi ekonominin diğer alanlarında da karbondan arındırma uygulamalarının hız kazandığı bir süreci başlatmıştır. Sera gazlarına neden olan fosil yakıtlardan uzaklaşmak ve güneş, rüzgâr gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının enerji üretimindeki payını arttırmak yönündeki uygulamalar, bugüne kadar elektriğin kullanılmadığı alanlarda elektrifikasyon, enerji verimliliğinin iyileştirilmesinin yanı sıra enerji depolama ve temiz hidrojen gibi yeni enerji taşıyıcılarının ve türevlerinin öne çıkmasını beraberinde getirmektedir. Bu süreçte, **bataryalar, elektrolizörler, yakıt hücreleri gibi elektrokimyasal teknolojiler** de enerjinin yanı sıra ulaşım-otomotiv, savunma ve diğer sanayi sektörleri gibi giderek artan uygulama alanlarında yerini almaktadır. Uygulamaların yaygınlaşması mevzuat, risk yönetimi ve güvenlik konularına önem verilmesini de gerektirmektedir.

Enerjideki dönüşüm sürecinde ülkemizin bu alandaki teknolojik ve kurumsal kapasitesinin ve mühendislik faaliyetlerinin geliştirilmesi ve ülke kaynaklarımızın etkin kullanılması önem kazanmaktadır. Buradan hareketle Odamız tarafından 2019 yılında TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası ile Enerji Depolama ve Pil Teknolojileri Paneli yapılmış, Ocak 2023'te "Enerji Dönüşümünde Hidrojen" kitabı yayımlanmış, **30 Kasım - 1 Aralık 2023 tarihlerinde Ankara'da Elektrokimyasal ve Kimyasal Enerji Depolama Teknolojileri Sempozyumu** gerçekleştirilmiştir.

Bu çalışmaların devamı olarak, **TMMOB Kimya Mühendisleri Odası** tarafından **27-28 Kasım 2025'te Ankara'da ELEKTROKİMYASAL ENERJİ TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU** düzenlenecektir. Kamu kuruluşları, araştırma kurumları, akademi ve sanayiden temsilcilerin katılımıyla gerçekleştirilecek olan **Sempozyum'da enerjide dönüşüm sürecinde önemli bir rol oynayacak olan elektrokimyasal enerji sistemlerinin teknolojik boyutlarının yanı sıra ülkemizde konuyla ilgili Ar-Ge faaliyetleri ve uygulama alanlarına ilişkin değerlendirmelerin yapılması amaçlanmaktadır.**

Prof. Dr. F. Çiğdem GÜLDÜR

Gazi Üniversitesi / Kimya Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Ramiz Gültekin AKAY

Kocaeli Üniversitesi – Kimya Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Muhsin MAZMAN

T-Dinamik

Berker ALPARDA

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası

Fırat AYAN

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası

Mehmet DİLAVER

ProSCon

Oktay DEMİRBAŞ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası

M. Nilgün ERCAN

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası

Ragıp KIZILTAŞ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası

Süleyman ŞİMŞEK

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası



Ali Rıza ARSLAN

HYDROGENIX

şükrü BABAYİĞİT

SEGA SİSTEM

Melike BEKLEN

PULSE GRUP

Dr. Elif Ceylan CENGİZ

SİRO ENERGY

Mehmet ÇAVUř

H2 ERA

Doç. Dr. Sarp KAYA

KOÇ ÜNİVERSİTESİ

Doç. Dr. Mehmet Fatih KAYA

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ

Çetin KUR

POMEGA ENERJİ DEPOLAMA TEKNOLOJİLERİ



Prof. Dr. Selmiye ALKAN GÜRSEL

Prof. Dr. İrfan AR

Prof. Dr. Nezihe AYAS

Prof. Dr. Kadri AYDINOL

Prof. Dr. Ayşe BAYRAKÇEKEN

Prof. Dr. Fatma Suna BALCI

Prof. Dr. Fatma Gül BOYACI SAN

Prof. Dr. Hüseyin ÇELİKKAN

Prof. Dr. Yılser DEVRİM

Prof. Dr. Can ERKEY

Prof. Dr. İnci EROĞLU

Prof. Dr. Fatma Çiğdem GÜLDÜR

Prof. Dr. Gürkan KARAKAŞ

Prof. Dr. Özgül KELEŞ

Prof. Dr. Hilal KIVRAK

Prof. Dr. Şadan ÖZCAN

Prof. Dr. Süleyman ÖZÇELİK

Prof. Dr. Tayfur ÖZTÜRK

Prof. Dr. Erol ŞEKER

Prof. Dr. N. Alper TAPAN

Prof. Dr. Süleyman Ali TUNCEL

Doç. Dr. Ramiz Gültekin AKAY

Doç. Dr. Levent AKYALÇIN

Doç. Dr. Burçin ATILGAN TÜRKMEN

Doç. Dr. Aylin AYTAÇ

Doç. Dr. Başar ÇAĞLAR

Doç. Dr. Berker FIÇICILAR

Doç. Dr. Murat FARSAK

Doç. Dr. Damla EROĞLU PALA

Doç. Dr. Neslihan YUCA

Doç. Dr. Alp YÜRÜM

Dr. Öğr. Üyesi Emrah DEMİR

Sabancı Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Eskişehir Teknik Üniversitesi

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Erzurum Atatürk Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Düzce Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Atılım Üniversitesi

Koç Üniversitesi

Hidrojen Teknolojileri Derneği

Gazi Üniversitesi

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

İstanbul Teknik Üniversitesi

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

CW Enerji

Gazi Üniversitesi

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Gazi Üniversitesi

Hacettepe Üniversitesi

Kocaeli Üniversitesi

Eskişehir Teknik Üniversitesi

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi

Boğaziçi Üniversitesi

İstanbul Teknik Üniversitesi

Sabancı Üniversitesi

Gazi Üniversitesi



Yakıt Hücreleri

Alkali, PEM, Direkt Metanol, Fosforik Asit, Erimiş Karbonat, Katı Oksit, Mikrobiyal Yakıt Hücreleri

Elektrolizörler

PEM, Alkali, Anyon Değişim Membran, Katı Oksit

Bataryalar

Geleneksel (Kurşun-Asit, Nikel-Kadmiyum vb.), Lityum Temelli, Sodyum Temelli, Akış, Süperkapasitörler

Güneş Enerjisi Teknolojileri

Perovskit Temelli Güneş Hücreleri, Silikon Temelli Güneş Hücreleri, İnce Film Teknolojisi Çoklu-Ekleme Teknolojileri

Enerji Güvenliği ve Yönetimi

Hidrojen Güvenliği, Elektriksel Depolamada Güvenlik, Batarya Yönetim Sistemleri Enerji Yönetim Sistemleri, Yakıt Hücresi Kontrol Sistemleri

Enerji Malzemeleri

Fotokatalizörler, Batarya Hammaddeleri (Nikel, Kobalt, Lityum, Mangan vb.) PGM Grubu Metaller, Geçiş Metalleri, Borlu Malzemeler, Membranlar, Bipolar Plakalar Geri Kazanım

Elektrokatalizörler

Tek Metaller (Pt, Pd, Ni vb.), İki Bileşenli, Geçiş Metali Bileşikleri/Alaşımları

Elektrokimyasal Teknolojilerin Uygulamaları

Ulaşım Teknolojileri, Endüstriyel Uygulamalar, Savunma Sanayi, Mikrokojenarasyon Yenilikçi Güneş Enerjisi Uygulamaları

Politikalar ve Elektrokimyasal Teknolojiler Konusunda Güncel Gelişmeler

Mevzuat, Politikalar ve Yol Haritaları, Sivil Toplum Kuruluşlarının Faaliyetleri KMO Yaklaşımı



Sempozyum Takvimi



II. ELEKTROKİMYASAL
ENERJİ TEKNOLOJİLERİ
SEMPOZYUMU

27-28 Kasım 2025

15 Eylül 2025

BİLDİRİ ÖZETİ SON BAŞVURU TARİHİ

Bildiri özetleri 200-500 kelime arasında olmalıdır. Bildiri özetleri sempozyum sekreteryasına gönderilmelidir. Yazarların mensup oldukları kuruluşlar belirtilmeli, birden fazla yazarı olan bildirilerde bildiriye sunacak kişinin isminin altı çizilmelidir. Yazışma adresi belirtilmelidir. Özet yazım kuralları için tıklayınız.

06 Ekim 2025

KABUL OLAN BİLDİRİLERİN SON TESLİM TARİHİ

Bilimsel yazım kurallarına göre yazılacak olan bildirilerin tam metni 06 Ekim 2025 tarihine kadar sempozyum sekreteryasına iletilecektir. Sempozyumda sunumu yapılan özet metin ve tam metinler hakem denetiminden geçecek ve **ISBN'li Bildiri Kitabı'nda** yer alacaktır. Bildiri yazım kuralları için tıklayınız.

KONAKLAMA

Anlaşma yapılan işletmeler:

Hotel İçkale

Adres: Maltepe, Gazi Mustafa Kemal Blv. No:89, Çankaya/Ankara

Tel: [0312] 231 77 10

Alba Hotel

Adres: Kocatepe Mahallesi, Kızılay, Yüksel Cd. No:19, Ankara

Tel: [0312] 419 10 20

The Ankara Hotel

Adres: Eti, Celal Bayar Blv. No:78/A, Çankaya/Ankara

Tel: [0312] 508 10 10



II. ELEKTROKİMYASAL ENERJİ TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

27-28 KASIM 2025

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi ANKARA



TMMOB
Kimya Mühendisleri Odası
www.kmo.org.tr



TMMOB
Kimya Mühendisleri Odası
Ankara Şube



Kocatepe Mah. Selanik Caddesi
17/14 Kızılay Çankaya ANKARA

Meşrutiyet Mah. Karanfil Sokak
19/5 Kızılay Çankaya ANKARA



0 312 417 65 20

0 312 418 20 51
0533 320 38 09



kmo@kmo.org.tr

ankara@kmo.org.tr



www.elentek.org

www.elkimtek.org