

GSO'DA "GELECEĞİN ENERJİSİ HİDROJEN" Konulu Toplantı Yapıldı

Gaziantep Sanayi Odası (GSO) ve Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Gaziantep Şubesi iş birliğinde, "Geleceğin Enerjisi Hidrojen" toplantısı gerçekleştirildi.

Dünyada ve Türkiye'de hidrojen enerjisindeki gelişmeleri değerlendirmek, hidrojen ekonomisine geçişin Türkiye için yaratacağı fırsatları ve riskleri aktarmak amacıyla düzenlenen toplantıya, Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Başkan Vekili Halil Uğur, GSO Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Başar Küçükparmak, Elektrik Mühendisleri Odası Gaziantep Şube Başkanı İslim Arıkan, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı / Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) Başkanı Prof. Dr. Abdulkadir Balıkcı, üniversitelerden gelen akademisyenler ve firma temsilcileri katıldı.



3. Türkiye-Azerbaycan Enerji Forumu

3. Türkiye-Azerbaycan Enerji Forumu, 28-29 Eylül 2023 tarihleri arasında Nahçıvan'da düzenlendi. 28 Eylül'de Yenilenebilir Enerji Çalışma Grubu toplantısında Prof. Dr. Çolpan, "Hidrojen Enerjisi Teknolojilerinde İlerleme" başlıklı bir sunum yaptı.

<http://www.colpan.org/uncategorized/3rd-turkiye-azerbaijan-energy-forum/>



IHTEC2024



<https://ihtec2024.org/>

Değerli Akademisyenler, Araştırmacılar ve Sektör Profesyonelleri,

Üniversitemizin 50. kuruluş yıldönümünü kutlarken sizleri multidisipliner bir uluslararası konferans olan Sekizinci Uluslararası Hidrojen Teknolojileri Kongresi'ne (IHTEC 2024) davet etmekten mutluluk duyuyoruz. Kongre, 12-15 Mayıs 2024 tarihleri arasında, Akdeniz'i Basra Körfezi'ne, Karadeniz'i Mezopotamya'ya bağlayan kadim bir kültür metropolü olan Diyarbakır'da gerçekleştirilecek.

Kongre, hidrojen ekonomisi, hidrojen altyapısı, hidrojen yönetimi, güvenlik, üretim ve dönüşümün de aralarında bulunduğu hidrojen teknolojileriyle ilgili geniş bir yelpazedeki konuları kapsayacak. Konferans hidrojenle ilgili çeşitli teknolojilere odaklanacak.

Dicle Üniversitesi ev sahipliğinde ve Hidrojen Teknolojileri Derneği'nin düzenlediği bu önemli kongreye yapacağınız katkılardan dolayı şimdiden teşekkür ederiz.

Saygılarımla,

Prof. Dr. Mehmet KARAKOÇ
Dicle Üniversitesi Rektörü

SINIRDA KARBON DÜZENLEME MEKANİZMASI: HİDROJEN SEKTÖRÜ

Prof. Dr. Bestami ÖZKAYA



Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM), Avrupa Birliği'nin iklim değişikliğiyle mücadele çabalarının bir parçası olarak geliştirdiği önemli bir politika girişimidir. SKDM, AB'nin dış ticaretini sürdürülebilirlik hedefleriyle uyumlu hale getirmeyi amaçlayan bir mekanizmadır. Bu mekanizma, ithalat ürünlerinin karbon ayak izini hesaplamak ve ithalatçıların bu karbon ayak izi üzerinden vergi ödemesini gerektiren bir sistem öngörüyor. Dolayısıyla, SKDM, düşük karbonlu ürünlerin AB pazarında rekabet avantajı elde etmesini teşvik etmeyi ve yüksek karbonlu ürünlerin maliyetlerini yükseltmeyi amaçlamaktadır.

SKDM, Avrupa Birliği'nde (AB) faaliyet gösteren tesislerin maruz kalacağı karbon maliyetlerinin aynısını ithal ürünlere uygulamak üzere tasarlanmış bir çevre politikası aracıdır. SKDM bunu yaparak, üretimin daha az iddialı karbonsuzlaştırma politikalarına sahip ülkelere taşınması ('karbon kaçağı' olarak adlandırılır) nedeniyle AB'nin iklim hedeflerinin tutturamama riskini azaltır.

SKDM kapsamında, kesin (geçiş sonrası) dönemde, belirli malların ithalatçıların temsil eden AB yetkili beyan sahipleri, ithal ettikleri malların gömülü emisyonları için SKDM sertifikaları satın alacak ve teslim edeceklerdir. Bu sertifikaların fiyatı AB Emisyon Ticaret Sistemi (AB ETS) tahsisat fiyatından türetilmektedir ve İzleme, Raporlama ve Doğrulama (İRD) kuralları AB ETS'nin İRD sistemine dayalı olarak tasarlandığından, bu durum ithal edilen mallar ile AB ETS'ye katılan tesislerde üretilen mallar arasında ortaya çıkan karbon fiyatını eşitleyecektir.

Bu mekanizmanın özellikle hidrojen sektörüne nasıl etki edebileceğine odaklanalım. Hidrojen, temiz enerji taşıyıcısı olarak büyük bir potansiyele sahip olmasının yanında demir çelik ve amonyak üretimi gibi sektörlerin de ana ham maddesidir. AB'nin iklim hedeflerini destekleyen bir kaynak olarak öne çıkmaktadır. Ancak hidrojen üretimi, özellikle geleneksel yöntemlerle gerçekleştirildiğinde, yüksek karbon emisyonlarına yol açabilir.

SKDM kapsamında, ele alınan hidrojen üretiminde kullanılan hammadde ve yakıtların sıfır gömülü emisyonu sahip olduğu kabul edildiğinden basit mal olarak tanımlanmaktadır.

Hidrojen için ilgili öncüller bulunmamakla birlikte, hidrojenin kendisi, amonyak üretmek için kimyasal hammadde olarak kullanılmak

veya pik demir veya doğrudan indirgenmiş demir (DRI) üretmek için ayrıca üretildiği diğer süreçler için ilgili bir öncül olabilir.

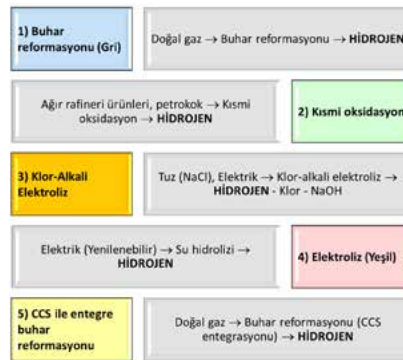
Hidrojen, plastik atıklar da dahil olmak üzere çeşitli hammaddelerden üretilir, ancak şu anda çoğunlukla fosil yakıtlardan elde edilmektedir. Hidrojen üretim birimleri tipik olarak daha büyük endüstriyel süreçlere entegre edilir, örneğin amonyak üreten bir tesiste olduğu gibi.

Hidrojen için doğrudan emisyon izleme sistem sınırları, hidrojen üretimiyle doğrudan veya dolaylı olarak bağlantılı tüm süreçleri ve hidrojen üretiminde kullanılan tüm yakıtları içerir. Hidrojenin yalnızca bu tesislerde kullanıldığı ve SKDM Yönetmeliği kapsamındaki malların üretiminde kullanılmadığı durumlarda, rafineriler veya organik kimyasal tesislerde sentez gazı veya hidrojen üretimi kapsam dışında bırakılmıştır.

Yalnızca AB ülkeleri değil, AB Emisyon Ticaret Sistemi kapsamında yer alan ve karbon kaçağı riski en yüksek olan belirli sektörler için AB'ye ithal edilen ürünlerin gömülü karbon emisyonlarını hedeflemektedir. Bunlar: çimento, demir ve çelik, alüminyum, gübre, hidrojen ve elektriktir.

Hidrojen sektörü, geçiş döneminde hem doğrudan emisyonları hem de dolaylı emisyonları hesaba katmak zorundadır. Dolaylı emisyonlar ayrıca raporlanmalıdır.

Emisyonlar, ton çıktı başına metrik ton CO₂ eşdeğeri (tCO₂e) emisyon olarak raporlanmalıdır. Bu rakam, menşei ülkenizdeki belirli tesis veya üretim süreci için hesaplanmalıdır. Şekil 1'de SKDM'de Hidrojen Sektörü için tanımlanan üretim rotaları verilmiştir.



Şekil 1 SKDM'de Hidrojen Sektörü için tanımlanan üretim rotaları

SKDM, hidrojen üreticileri için önemli bir dönüm noktası olabilir. AB pazarına hidrojen ihracat eden ülkeler veya şirketler, hidrojenin üretiminde kullanılan enerji kaynaklarına bağlı olarak SKDM vergisine tabi tutulacaklardır. Bu, temiz enerji kaynaklarına dayalı hidrojen üretimi lehine bir teşvik oluşturabilir ve yüksek karbonlu hidrojen üretimi maliyetlerini artırabilir. Sonuç olarak, SKDM, hidrojen üretiminde daha sürdürülebilir ve çevre dostu yöntemleri teşvik etmeyi amaçlayan bir itici güç olabilir.

Hidrojen sektörü, bu yeni düzenlemeleri yakından takip etmeli ve karbon ayak izini azaltmak için temiz enerji kaynaklarına yönelik yatırımları artırmalıdır. Ayrıca, AB ile iş yapan ülkeler ve şirketler, SKDM'nin getirdiği değişikliklere uyum sağlamak ve rekabet avantajı elde etmek için stratejilerini gözden geçirmelidirler.

Sonuç olarak, CBAM, AB'nin çevresel hedeflerine uygunluğu teşvik etmek amacıyla getirilen önemli bir mekanizmadır ve hidrojen üreticileri için önemli etkilere sahip olabilir. Hidrojen sektörü, bu değişikliklere hızla uyum sağlamalı ve sürdürülebilir bir enerji geleceği için çaba göstermelidir.

Türkiye, hidrojen ihracatı konusunda önemli bir potansiyele sahiptir. SKDM, ülkemizde hidrojen üretiminde temiz ve sürdürülebilir yöntemlere yönelmelerini teşvik edebilir. Ayrıca, SKDM vergisi ödemekten kaçınmak için, ithalatçıları da temiz hidrojeni tercih edebilir.

SKDM'nin hidrojen sektörü üzerindeki etkileri, hidrojen üreticilerinin ve tedarikçilerinin sürdürülebilirlik odaklı yatırımları teşvik etmelerine ve temiz enerji kaynaklarına yönelmelerine neden olabilir. Bu da gelecekte temiz hidrojenin daha yaygın ve ekonomik hale gelmesini sağlayabilir, bu da hem çevre hem de ekonomi için olumlu bir gelişme olabilir.



Derneğimiz Onikinci Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresinde temsil edildi

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği'nin düzenlediği 12. Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi, 7-8 Kasım 2023 tarihlerinde İstanbul Hilton Bomonti Otel'de yoğun bir katılımı gerçekleşti. Cumhuriyetimizin 100. Yılında "Rüzgarın Yüzyılı" mottosuyla sektör paydaşları, Türkiye'de rüzgarın geleceğini, problemlerini ve sürdürülebilir çözüm seçeneklerini tartıştı. Konferansta, rüzgar enerjisi yanında, enerji depolama, hidrojen ve deniz üstü rüzgar gibi önemli konular ele alındı, uzmanlar tarafından tartışıldı, çözüm önerileri sunuldu.

Konferansın en etkili yönlerinden biri de yapılan panellerdi. Beşinci oturumda ele alınan "Yenilenebilir Enerjinin Geleceği: Enerji Adaları, Yüzer Rüzgar Santrali, HVDC ve Power-to-X" paneline Hidrojen Teknolojileri Derneğimizi temsilen Dernek Kurucu Genel Sekreterimiz, halen Yönetim Kurulu Üyemiz İTÜ Öğretim Üyesi Prof. Dr. Adnan Midilli katıldı. Yoğun katılımın olduğu panelde, "Offshore Wind Hydrogen" başlıklı konuşmayı gerçekleştirdi. Konuşmasının başında,

Hidrojen Teknolojileri Derneğinin rolünü ve ülkemizin hidrojen ekosistemine yapmakta olduğu katkıları vurguladı. Konuşmasında, hidrojenin farklı boyutlarını ele aldı, hidrojen değer zincirini anlattı, denizüstü rüzgar santrallerinin hidrojen ekonomisindeki önemini vurguladı. Denizüstü rüzgar hidrojen değer zincirinin kurulum opsiyonlarını açıkladı, teknolojik ve ekonomik boyutlarını anlattı. Deniz üstü rüzgar-hidrojen santrallerinin senkronizasyonunda elektrik taşıma hatlarının (HVDC ve HVAC hatları) güvenliğinin ve hidrojen depolama sistemlerinin önemini vurguladı.

Gelecekte deniz taşımacılığı ve denizüstü hava araçları için denizüstü hidrojen ve amonyak limanlarının sıfır karbonlu denizler için kritik öneme sahip olduğunu belirtti. Ülkemizin hidrojen ekonomisinin inşasında denizüstü rüzgar santrallerinin son derece önemli olduğunu vurguladı. Ülkemizin Hidrojendeki adresi Hidrojen Teknolojileri Derneğimizi bu önemli organizasyonda temsil eden hocamıza teşekkür ederiz.

Prof. Dr. Adnan Midilli
Hidrojen Teknolojileri Derneği
Yönetim Kurulu Üyesi



Avrupa Hidrojen Haftası!

Temiz enerjiye geçiş sürecinde önemli bir yere sahip olan hidrojen bağlamında, küresel ölçekte ve Avrupa düzeyinde kaydedilen son gelişmeler hakkında bilgilendirmelerde ve hidrojenin geleceğine dair fikir alışverişinde bulunmak amacıyla, Avrupa Komisyonu, Temiz Hidrojen Ortaklığı ve Hydrogen Europe gibi önemli aktörlerin bir araya geldiği Avru-

pa Hidrojen Haftası, 20-24 Kasım 2023 tarihleri arasında Brüksel'de gerçekleştirilecektir.

Hidrojen değer zincirinde etkin olan politika yapımcılar ile sanayi ve akademiden birçok paydaşa yönelik gerçekleştirilecek etkinlikte katılımcılara yönelik çok sayıda ağ kurma oturumları düzenlenecektir.



https://www.ab.gov.tr/avrupa-hidrojen-haftasi_53608.html

Hidrojen Enerjisi ve Hidrojen Endüstrisinden Haberler

25 Ekim 2023'te Mission Hydrogen, en büyük interaktif Hydrogen Çevrimiçi Konferansına HOC2023 ev sahipliği yaptı. 30 açılış konuşmacısı en iyi ve en değerli bilgilerini paylaştı.



Türkiye, Avrupa, Afrika ve Amerika'dan Hidrojen Enerjisi ve Hidrojen Endüstrisinden Haberlere Kasım 2023 haberlerine Hidrojen Teknolojileri Derneği web sayfasından ulaşabilirsiniz.

TEKSİS İLERİ TEKNOLOJİLER GENEL MÜDÜRÜ HÜSEYİN DEVRİM: ‘ENERJİ İHRACATÇISI OLMAMIZIN TEK ANAHTARI YEŞİL HİDROJEN’

**Hüseyin DEVRİM**

2007 yılında kurulan ve Türkiye’de Yeşil Hidrojen teknolojilerine odaklanan ilk teknoloji şirketleri arasında yer alan TEKSİS İleri Teknolojiler, yerli elektrolizör üretimi için hazırlanıyor. Merkezi Ankara’da bulunan ve ODTÜ Teknokent’te yapılanması olan şirketin Genel Müdürü Hüseyin Devrim; Türkiye’nin “enerji ihracatçısı ülke” olmasının tek anahtarının Yeşil Hidrojen olduğunu belirtti.

Aynı zamanda Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Üyesi ve Ankara Temsilcisi olan Hüseyin Devrim, yıllar içinde kazandıkları akademik bilgi birikimini ticarileştirmeyi amaçladıklarını söyleyerek, Yeşil Hidrojen alanında yapılacak yatırımlara devlet desteklerinin sağlanması gerektiğine dikkat çekti.

“GİRİŞİMCİNİN ELİ TUTULSUN YETERLİ”

Almanya, Çin, Amerika, Hindistan gibi ülkelerde Yeşil Hidrojen’in karayolu, demiryolu ve denizyollarındaki ağır taşıtlar başta olmak üzere hayatın pek çok alanında yoğun olarak kullanıldığını anımsatan Devrim, Türkiye’de de bu alanda yatırım yapmak isteyen çok sayıda girişimci olduğunu ifade ederek, “Özel girişimci Türkiye’de çok dinamik. Tek yapmanız gereken elini tutmaktır. Ülkemizde hidrojen ile çalışan araç üretimi yapan ulusal markalarımız var. Pek çoğu bu konuda yola çıktı, ihracat bağlantıları bile yaptı. Yine savunma sanayide Yeşil Hidrojen’in kullanılacağı pek çok alan var. Sözelimi dronlarda kullanımı mevcut. TEKSİS olarak biz de uzun süredir savunma sanayimiz için çalışıyoruz. Yeşil Hidrojen, bildiğimiz en verimli, en sessiz, en titreşimsiz, termal ayak izi olma-

yan, en temiz elektrik üretim yöntemidir ve bu savunma sanayimiz için stratejik bir avantaj oluşturuyor. Mesela dronlar, bataryayla çalıştırdığımızda havada 20 dakika kalabiliyor. Hidrojenle aynı dronu havada 3 saat tutuyoruz. Savunma sanayinde kullanılan dronlarda görev süresini 3 dakika bile uzatmak inanılmaz bir stratejik avantaj getiriyor.” dedi.

“ENERJİ İHRACATÇISI OLMAMIZIN TEK YOLU”

2035 yılı ulusal hedefimiz olan 5 bin MW elektrolizör kapasitesi için en az 5 milyar Euro yatırım yapılması gerektiğine dikkat çeken Devrim, bu maliyetin sadece fabrikadan çıkış maliyeti olduğunu; sahada kurulum, işletme, devreye alma, bakım gibi yüksek mühendislik çalışmalarını da eklendiğinde Türkiye’nin önünde büyük bir değer zinciri olduğunu vurguladı.

Gelişmiş ülkelerin uzun vadeli enerji planlarında Yeşil Hidrojen’e en üst seviyede önem verdiklerinin altını çizen TEKSİS Genel Müdürü Hüseyin Dev-



rim, birincil enerji kaynaklarında yüzde 70 oranında dışa bağımlı olan Türkiye’nin enerji ihracatçısı olmasının tek yolunun Yeşil Hidrojen’den geçtiğini vurguladı.

“OTOMOTİVDE SON GÜLEN YEŞİL HİDROJEN OLACAK”

TEKSİS İleri Teknolojiler Genel Müdürü Hüseyin Devrim, dünyada nerede sonlanacağı kestirilemeyen bir enerji krizi yaşandığını belirterek, emtia fiyatlarında öngörülemeyen ar-



tışlarının tedarik zincirlerini zorladığını belirtti. Bir elektrikli aracın en önemli unsuru olan bataryasının üretimi için hayati önem taşıyan Lityum, Nikel ve Kobalt gibi madenlerin üretimi ve ulaşılabilirliğinin ciddi bir sorun hâline gelmeye başladığına dikkat çeken Devrim, şu değerlendirmeyi yaptı:

“Dünya üzerinde ulaşım teknolojileri ile uğraşan herkes biliyor ki elektrikli araçlar bir ara dönem olacak. Bugün dünyada ve ülkemizde kullanım alanı giderek artıyor ancak elektrikli araçların saltanatı asla sürdürülebilir olmayacak. Bir süre sonra tüm dünya geri dönüştürülmeyi bekleyen batarya çöplükleri ile dolacak. Sudan üretilen ve emisyonu sadece su olan Yeşil Hidrojen, orta vade olarak adlandırdığımız 10-15 yıl sonra taşımacılık sektörünün en temel enerji kaynağı olacak. Otomobilinize 7 kilogram hidrojen doldurarak 1000 kilometreden fazla yol alacaksınız. Bu konforu ve emisyon seviyesini başka hiçbir kaynakta sağlayamazsınız.”

“TRENİ KAÇIRMADIK, ANCAK MEVZUAT AŞAMASINDA GERİDEYİZ”

Hidrojen'in dünyada yoğun bir şekilde kullanılan bir enerji kaynağı olduğunu söyleyen TEKSİS Genel Müdürü Hüseyin Devrim, geçen yıl dünya genelinde 100 milyon ton Hidrojen tüketildiğini, ancak bunun yüzde 96'sının fosil yakıtlardan üretilen Hidrojen olduğunu işaret etti.



Gri Hidrojenin üretiminde karbon emisyonunun çok yüksek seviyede olduğu bilgisini veren Devrim, küresel hedefin su kaynaklarından elektrolizörlerle üretilen Yeşil Hidrojen'in yüzde 4'lük payını artırmak olduğunu kaydetti.

Yeşil Hidrojen üretiminde tek kaynağın su, atığın ise yine sadece su olduğunu vurgulayan Devrim, “Demir çelik, petrokimya, gübre, çimento, cam, çimento gibi çok yüksek emisyonları olan endüstrilerdeki enerji dönüşümünü Yeşil Hidrojen ile yapmanın kritik önemde olduğunu sözlerine ekledi.

TEKSİS'İN BİNASI ENERJİSİNİ YEŞİL HİDROJEN'DEN ALİYOR

TEKSİS İleri Teknolojiler, Ankara'daki teknoloji binasının enerjisini Yeşil Hidrojen'den sağlayarak önemli bir mesaj da vermiş oluyor.

Hem sektöre hizmet etmek hem de yatırımcılara bilgi birikimlerini aktarmak için binalarında demo sistemler oluşturduklarını belirten Genel Müdür Hüseyin Devrim, yaptıkları çalışmayı şöyle anlattı:

“Binamız Yeşil Hidrojen enerjisi teknolojilerine dayalı olarak enerji nötr vaziyette. Kendi enerjimizi kendimiz üretiyoruz. Çatıda solar panellerimiz var, gün içerisindeki ihtiyacımızı oradan karşılıyoruz. Artanı ile hidrojen üretiliyoruz akşam saatlerinde de o hidrojeni yakıt hücrelerinde kullanarak tekrar elektrik üretip ihtiyacımızı karşılıyoruz. Şebekeden hiç elektrik çekmeden bu yolla tüm enerjimizi kendimiz üretiliyoruz. Elektrik faturamız sıfır TL geliyor. Türkiye'deki ilk uygulamadır burası. Sistemleri demo amacı ile yaptık. Endüstrinin her yerinde kullanılabilecek sistemler olduğunu gösteriyoruz. Elektrik biz bataryada depolamak yerine hidrojenle depoluyoruz. Ayrıca ürettiğimiz Yeşil Hidrojeni yakıt olarak kullanan dronlarımız ve mobilitelerimiz var. Yani hidrojeni ürettikten sonra bunu farklı alanlarda kullanabiliriz.”



Elektrokimyasal ve Kimyasal Enerji Depolama Teknolojileri Sempozyumu 30 Kasım-1 Aralık 2023 tarihinde Ankara'da gerçekleşti.

Elektrokimyasal ve Kimyasal Enerji Depolama Teknolojileri Sempozyumu 30 Kasım-1 Aralık 2023 tarihinde Ankara'da gerçekleşti.

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Elektrokimyasal ve Kimyasal Enerji Depolama Teknolojileri konusunda iki günlük bir sempozyum düzenledi. Sempozyumun ilk günü bataryalar konusunda ülkemizde yürütülen araştırmalar ve uygulamalarla ilgiliydi. Sempozyumun ikinci günü Hidrojen Enerjisi Konusunda konuşmalar vardı. Elektrokimyasal Hidrojen Üretim Teknolojileri Prof. Dr. Can Erkey- Koç Üniversitesi, Doğrudan Sıvı Yakıt Pili Teknolojileri: Dünü, bugünü, geleceği Dr Ramiz Gültekin Akay- Kocaeli Üniversitesi, Biyohidrojen Üretim Teknolojileri Ve Uygula-

malalarına Genel Bakış: Kısıtlamalar, Ölçek Büyütülmesi Ve Ticarileşme Doç Dr Yasemin Dilşad Yılmaz, ODTÜ, Hidrojen ve Yakıt Pili Teknolojilerinde TÜBİTAK MAM Doç. Dr. Fatma Gül Boyacı San, TENMAK Hidrojen Teknolojileri Ar-Ge Faaliyetleri Ragıp KIZILTAŞ-TEMEN Enstitü başkan V, Yeşil Hidrojen Değer Zinciri ve Ülkemiz için Fırsatlar Kahraman ÇOBAN - Enerjisa Enerji Üretim A.Ş., Hidrojen Güvenliği: 700 Barlık Tank İle Tatile Çıkmak Mehmet DİLAVER - ProSCon Mühendislik sundular.

Öğleden sonra gerçekleşen **ARAŞTIRMADAN UYGULAMAYA TEMİZ HİDROJEN** Panelini Prof. Dr. Çiğdem GÜLDÜR yönetti. Panele konuşmacı olarak Prof. Dr.

İnci EROĞLU -Hidrojen Teknolojileri Derneği, Prof. Dr. Selmiye ALKAN GÜRSEL - Sabancı Üniversitesi, Yaprak Serenay TAŞKIN - T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Hasan AKSOY - SHURA Enerji Dönüşüm Merkezi adına katılarak yeşil hidrojenin tüm dünyada ve ülkemizdeki önemini ve gelişmeleri vurguladılar.

TÜRKİYE'DE ENERJİ DEPOLAMANIN GELECEĞİ Panelini Süleyman Şimşek yönetti. Bu panelde Volkan KARAHAN - Yiğit Akü, Hüseyin DEVRİM - Tek-Sis, Doç. Dr. Neslihan Yuca Doğdu- Pomega/Kontrolmatik, Emin Batur Dizdar-RATIO Enerji ve Refik Şenol Çetin -Europower adına elektrokimyasal depolamada ülkemizdeki gelişmeleri açıkladılar.



PROF. DR. AYSEL KANTÜRK FİGEN

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Kulübün 7.Ekim.2023 tarihinde düzenlemiş olduğu "Hidrojen Enerji Zirvesi" ne, Yıldız Teknik Üniversitesi Temiz Enerji Teknolojileri Müdürü ve Derneğimizin Yönetim Kurulu Üyesi Prof. Dr. Aysel Kantürk Figen, "Hidrojen Depolama, Borlu Yakıtlar ve Hidrojen Üretimi" adlı sunumu gerçekleştirmişlerdir.

GCGW-2024

12. Küresel Isınma Küresel Konferansı (GCGW-2024) için sizleri Şanlıurfa'da ağırlamaktan üniversitem adına büyük mutluluk duyuyorum. GCGW, 2008'den bu yana bu alanda önde gelen bir kongre olarak etkin bir şekilde kendini kanıtlamış olup, GCGW-2024 bu konferans serisinin 12. bölümüdür. Eşsiz Türk misafirperverliğini paylaşma ve Şanlıurfa şehrinin nefes kesen güzelliğini sizlerle sergileme şansına sahip olduğumuz için büyük heyecan duyuyoruz. Küresel toplumun da bildiği gibi Şanlıurfa, Göbeklitepe'ye benzeyen, yerleşik geleneklere ve bilgiye meydan okuyan bir şehir. Konferansımızın temasından da anlaşılacağı gibi, bu etkinlik küresel ısınmaya bakış açısında önemli bir değişimi teşvik edecek. GCGW-2024, küresel ısınmanın çeşitli yönlerini kapsayan, kökenlerini, etkilerini ve potansiyel çözümlerini kapsayan multidisipliner bir uluslararası konferans olarak hizmet vermektedir. Bu konferansın teknik görüş alışverişini, etkili araştırma bulgularının paylaşılması ve yeni politikaların ve bilimsel ilerlemelerin tanıtılması için bir platform yaratacağı ve bunların hepsinin sürdürülebilir kalkınma ve enerji güvenliğinin ilerlemesine katkıda bulunacağı öngörülmüyor. Ekoloji, eğitim, mühendislik, doğa bilimleri, sosyal bilimler, ekonomi, yönetim, fizik bilimleri ve bilgi teknolojisi dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, küresel ısınmayla ilgili çeşitli disiplinlerden katılımcılara sıcak bir davette bulunuyoruz. Bu yıl Harran Üniversitesi



tesisinde gerçekleştirilecek etkinlikte değerli katkılarınız teşvik edilmektedir. GCGW-2024'ün bilimsel bölümü, açılış konuşması ve davetli konuşmacıların sunumlarının yanı sıra katılımcıların katkılarının yer aldığı sözlü ve poster oturumlarını kapsayacak. Yaklaşan GCGW-2024 konferansında herkesin ödüllendirici ve keyifli bir deneyim yaşayacağını öngörüyoruz.

Üstelik sizi Şanlıurfa'nın tarihi, kültürel ve doğal ihtişamının tadını çıkarmaya teşvik ediyoruz. 16-19 Mayıs 2024 tarihleri arasında Şanlıurfa'daki tüm katılımcılara sıcak bir karşılama fırsatını sabırsızlıkla bekliyoruz.

Prof. Dr. Mehmet Tahir GÜLLÜOĞLU
GCGW-2024 Konferansı Başkanı
Harran Üniversitesi Rektörü

IHTEC2024 ÖDÜLLERİ

**Başvuru için son gün:
15 Nisan 2024**



Nejat Veziroğlu Özel Ödülü

Hidrojen enerjisi konusunda uluslararası bir lider, hidrojen teknolojilerinin babası ve Hidrojen Teknolojileri Derneği'nin onursal başkanı olan Prof. Dr. Nejat Veziroğlu adına oluşturulmuştur. Her yıl yurtiçi hem de uluslararası boyutta hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanında kendini kanıtlamış ve uluslararası ölçekte kabul görmüş katkılar yapmış kişilere verilir.

Hidrojen Teknolojileri Derneği Hizmet Ödülü:

Bu ödül kendini hidrojen enerjisine adanmış ve bu alanın gelişmesinde ve uygulanmasında en az 20 yıllık bir hizmet sergilemiş, bu alanda ülkenin toplumsal, sosyal, teknolojik ve ekonomik kalkınmasına yönelik katkılar sağlamış, gençlerin eğitilmesinde ve yetiştirilmesinde öncülük etmiş, kurumsal katkı sağlamış ve de endüstriyel uygulamalarda aktif rol almış kişilere verilir.

Teknoloji Ödülü

Bu ödül, hidrojen enerjisi teknolojileri konusunda etkin çalışmalar yapan ve teknolojiler geliştirilen kurumlar için oluşturulmuştur. Hidrojen teknolojilerinin gelişimine yönelik bir ürün geliştirilen, hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanında pilot veya endüstriyel tesis kuran, hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanında patent almış veya teknoloji gelişimine destek olan kurumlara verilir.

Genç Araştırmacı Ödülü

Bu ödül, 35 yaş altı (ödülin verileceği IHTEC-2023 Konferansı tarihi itibarıyla 35 yaşından gün almamış olmak), en az yüksek lisans seviyesine sahip araştırmacılar için oluşturulmuştur. Hidrojen enerji teknolojileri konusunda ulusal ve uluslararası boyutta kabul gören başarılı çalışmalar yapmış kişilere verilir.

Öğrenci Araştırmacı Ödülü

Bu ödül lisans, yüksek lisans veya doktora öğrencilerine verilir. Adayların ödülüne verileceği IHTEC-2023 konferansı tarihi itibarıyla 30 yaşından gün almamış olması beklenir. Bu ödüle aday gösterilecek veya kendileri başvuracak olan adayların hidrojen teknolojilerine yönelik buluş, yeni bir uygulama veya özgün bir yöntem geliştirmesi bu ödül için tercih sebebidir.

Bu ödülleri kazananlar, ödül törenine katılacakları konferansa katılmaları ücretsiz olacak ve ulaşım ile otel masrafları dernek tarafından karşılanacaktır.

İLETİŞİM

+90 533 726 72 55
hidrojene@hidrojenteknolojileri.org

Detaylı Bilgi ve Başvuru:

www.hidrojenteknolojileri.org