

Ulusal Hidrojen Teknolojileri Kongresi 2017



UHTEK kongrelerinin amacı hidrojen teknolojileri konusunda bilimsel, endüstriyel ve sosyal işbirliğini sağlamak ve sürdürülebilir koordinasyon geliştirmek; hidrojen üretimi temizlenmesi, depolanması, uygulamaları, modellenmesi, analizi, güvenliği ve stratejileri konularında gerçekleştirilen çalışmaları ulusal düzeyde değerlendirmek; tartışmak; fikir alışverişinde bulunmak ve bu faaliyetlerin hayata geçirilmesinde aracı olmak ve öncülük yapmaktır.

Bu kongrelerin ilki, UHTEK 2015, Hidrojen Teknolojileri Derneği tarafından 20-23 Aralık 2015 tarihleri arasında Yıldız Teknik Üniversitesi Beşiktaş/İstanbul'da düzenlenmiştir. Kongre kapsamında, hidrojen teknolojileri konusunda ulusal düzeyde son yıllarda gerçekleştirilen bilimsel çalışmalar, 61 sözlü ve 8 poster olmak üzere toplam 69 sunum yapılarak akademisyenler, araştırmacılar ve sanayiciler ile paylaşılmış ve tartışılmıştır. Ayrıca, akademisyenler, araştırmacılar ve sanayiciler gerçekleştirilen panellerde bir araya gelmişler ve fikir alışverişinde bulunmuşlardır. Bu konferansta seçilen



bildiriler, International Journal of Hydrogen Energy'de özel bir sayıda yayınlanmaktadır (Volume henüz belli değil). Bu kongrenin tam metinler kitabına http://hidrojenteknolojileri.org/UHTEK_2015_Tam_Metinler_Kitabi.pdf adresinden ulaşılabilir.

**Hidrojen Teknolojileri Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı**



Ulusal Hidrojen Teknolojileri Derneği'nin önderliğinde 1. si Yıldız Teknik Üniversitesi gerçekleştirilen "1. Ulusal Hidrojen Teknolojileri Kongresi (UHTEK-2015)" başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiştir. Bu kongrede sunulan bildiriler ise, alanında en önemli dergilerden biri olan "Hidrojen Enerjisi" dergisinin özel bir sayısında yayınlanma aşamasındadır. Bu kongre sonrasında Hidrojen Teknolojileri Derneği'nin 21 Aralık 2015 tarih ve 2015/3 sayılı kararı ile Ulusal Hidrojen Teknolojileri Kongresinin 2. sinin 15-18 Mart 2017'de "2. Ulusal Hidrojen Teknolojileri Kongresi (UHTEK-2017)" olarak Çukurova Üniversitesi'nde yapılması kararlaştırılmıştır. Bu kongrenin 2. sinin Adana'da Çukurova Üniversitesi'nde düzenlenecek olmasının özel bir önemi vardır. Çukurova Üniversitesi'nin bölgede bulunan üniversitelerin merkezinde bulunması ve ülkemizin önemli üniversitelerinden birisi olmasıdır. Çukurova Üniversitesi'nde gerçekleştirilecek bu kongre ile hidrojen ve hidrojen teknolojileri konusunda yapılan bilimsel ve teknolojik çalışmalarla ilgili bilimsel bilgileri bölgedeki

bilim insanlarıyla paylaşmaktır. Ayrıca, bölge üniversitelerinde çalışan bilim insanlarının dikkatini hidrojen ve teknolojileri konusuna çekmektir. Bu kongre ile ilgili duyuru metni aşağıdadır.

Doç.Dr. Mehmet Karakılıç



Ulusal hidrojen teknolojileri kongresi (UHTEK 2017) 15-18 Mart 2017 tarihinde, Çukurova Üniversitesi tarafından düzenlenecek

Adana'da yapılacaktır. Hidrojen Teknolojileri Derneği, bu kongrenin düzenlenmesinde aktif olarak görev almaktadır. Bu konferansın duyurularına www.uhtek2017.org adresinden ulaşılabilir. Ulusal Hidrojen Teknolojileri Kongresi'nde (UHTEK-2017) aşağıdaki konular öncelikli olarak ele alınacaktır:

- Hidrojen üretimi ve teknolojileri
- Hidrojenin ayırıştırma ve temizleme teknolojileri
- Hidrojen depolama malzemeleri ve teknolojileri
- Hidrojen uygulamaları ve teknolojileri

- Hidrojen yakıt pilleri
- Hidrojen iletimi, dağıtımı ve güvenliği
- Hidrojen stratejileri ve politikaları
- Modelleme, enerji ve ekserji analizleri

Bu konularda çalışan, üniversitelerde ve araştırma kurumlarında yapılmakta olan araştırmaların sunumları beklenmektedir. Ayrıca üniversite teknokentlerinde ulusal ve uluslararası projelerde hidrojen teknolojileri konusunda projelerde görev alan teknokent şirketlerinin, özel şirketlerin katılımı, hidrojen teknolojisini uygulayan sanayi kuruluşlarının bildirimleriyle veya sergide yer alarak katılımları beklenmektedir.

İletişim Sekreteryası

Telefon No: 05337267255

E-posta: info@hidrojenteknolojileri.org / hidrojendernegi@hotmail.com / hidrojenteknolojileri@gmail.com

Dünya Hidrojen Enerjisi Konferansı WHEC 2016



21. Dünya Hidrojen Enerjisi Konferansı (WHEC-2016) 13-16 Haziran 2016'da, İspanya-Zaragoza'da yapıldı. Konferansın açılışında Uluslararası Hidrojen Enerjisi Ajansı (IAHE) Onursal Başkanı Prof. Dr. Nejat Veziroğlu, Aragon Bölgesel Hükümetinin başkanı Javier Lamban ve Bölgesel Ekonomi, Endüstri ve Çalışma Başkanı Marta Gaston'un konuşmaları ile açıldı. Açılışta Avrupa Komisyonundan temsilciler ve yetkililer, Japonya büyükelçisi, İspanya Endüstri, Enerji ve Turizm Bakanı, İspanya Hidrojen Birliği ve Uluslararası Hidrojen Enerjisi Ajansı bulunmuşlardır. Dünyanın her köşesinden sanayiden ve araştırma merkezlerinin temsilcilerinin ve araştırmacıların da katıldığı kongrede, toplamda 50 ülkeden 900'den fazla kişinin katılımı gerçekleşmiştir. Bu konferansta Dünya hidrojen enerjisi sektörünün geçmişi, bugün ve yarını ile ilgili aktiviteler yer almıştır. Özellikle hidrojen enerjisinin bu aktivitelerdeki yeri hidrojen üretimi, depolanması, dağıtımı ve uygulaması konularındadır. Taşımacılıktaki en son hidrojen teknolojileri veya sektörün önde gelen bölgeleri tarafından geliştirilen hidrojen stratejileri ve diğer ilgili konular yer almıştır. Konferansta dikkati çeken gelişmelerden bir tanesi özellikle gelecek ve uzay teknolojilerinde uygulanabilecek 4-40MW'a kadar ulaşabilen elektrolizörler, kloralkali tesisinin elektrik ihtiyacının %20'sini karşılayabilecek yakıt pilleri, büyük çapta sanayide uygulanabilecek örnekler oluşturmuşlardır. Davetli bildiriler International Journal of Hydrogen Energy dergisinin özel bir sayısında basılacaktır.

Avrupa komisyonundan ve Toyota, BMW ve NEL ASA gibi firmalardan katılan temsilciler, sunumlarında hidrojen ekonomisinin geliştirilmesi için öngörülerde bulunmuşlardır. Bu öngörülerin gittikçe daha yakın tarihlere çekilmesi, bu teknolojinin ve uygulamalarının 2020-2030 yılları arasında sanayide yer bulacağını göstermektedir. 566 bildiri kabul edilmiş, bunlardan 424 tanesi sözlü sunum, kalan 142 tanesi de poster sunumu olarak gerçekleştirilmiştir. Konferansın fuar alanında 40 kuruluş yer almıştır. Ayrıca katılımcılar Yakıt Hücreleri ile Çalışan Toyota ticari araçlarını sürme ve test aşamasındaki BMW araçlarının test sürüşüne katılma deneyimine sahip olmuşlardır. Katılımcılar bu araçların 3 dakika gibi kısa bir sürede yakıt almalarını gözlemleme fir-

satı da bulmuşlardır. Bu konferansa ülkemizden de önemli bir katılım gerçekleşmiştir.

WHEC-2016 İspanya Hidrojen Birliği (AeH2), Aragon Yeni Hidrojen Teknolojileri Geliştirme Kurumu ve Aragon Bölgesel Hükümeti işbirliği ile Uluslararası Hidrojen Enerjisi Ajansının önderliğinde düzenlenmiştir.

WHEC-2022



Uluslararası Hidrojen Enerjisi Ajansı, IAHE yönetim kuruluna sunulan WHEC-2022'nin, 24. Dünya Hidrojen Enerjisi Konferansı'nın İstanbul-Türkiye'de yapılması teklifi kabul edildi. Bu konuyla ilgili gelişmeler, www.whec2022.org web sayfasında izlenebilir. Bilindiği gibi, Dünya Hidrojen Enerjisi Konferansları iki yılda bir dünyanın değişik ülkelerinde yapılmaktadır. WHEC-

2018'in Brezilya'da, WHEC-2020'nin ise Danimarka'da düzenlenmesi planlanmaktadır. Ulusal Hidrojen Teknolojileri Derneğimiz bu konferansın Türkiye'de yapılabilmesi için BROS şirketinin de desteği ile broşürler hazırlamış, organizasyon şeması geliştirmiş ve bu teklif Prof. Dr. İbrahim DİNÇER tarafından IAHE yönetim kuruluna sunulmuştur. Böyle bir konferansın Türkiye'de yapılması yoğun bir çalışma ve hazırlık gerektirmektedir. Derneğimiz bu konuda tüm çabayı göstermeye hazırdır.



UTES - 2016

10. Uluslararası Temiz Enerji Sempozyumu, 24-26 Ekim 2016'da İTÜ-İstanbul'da gerçekleştirildi. Bu konferansta, yenilenebilir enerjinin ülkemizde ve dünyadaki yeri, gelişmeler ve gelecekteki beklentiler konularında yapılan araştırmalar ve değerlendirmeleri içeren 150 bildiri yer almıştır. Bu bildiriler Enerji Teknolojilerinde Yeni Gelişmeler ve Global İşbirlikleri, Enerji ve Çevre, Rüzgar Enerjisi, Biyoyakıtlar, Güneş Enerjisi, Jeotermal Enerji, İklim Değişiklikleri ve Enerji, Hidroelektrik Enerji, Enerji Politikaları ve Ekonomisi, Enerji Verimliliği konu başlıkları altında toplanmıştır. Konferansın ikinci gününde Yenilenebilir Enerji Kaynakları Müdürü Dr. Oğuz Can konferansa katılmış ve konuşmasında rüzgar enerjisinde 20 bin megawatta, fotovoltaikte 900 megawatta ve jeotermalde 700 megawatt güç ile 2023 hedeflerine ulaştığını, Avrupada 2. ve Dünyada 4. uygulama kapasitesine sahip olduğumuzu bildirmiştir. Temiz Enerjide ik hedefin enerji verimliliğini arttırmak olduğu ifade edilmiş, gelişen yapı malzemeleri ve elektrikli cihaz teknolojileriyle enerji tasarrufunun %50'ye varan oranlarda enerji ihtiyacını azalttığı belirtilmiştir. Dr. Oğuz Can'a UHTEK 2017 ve WHEC2022 ile ilgili bilgi verildi ve bu konferanslara davet edildi. Konferans esnasında UHTEK-2017 ile ilgili bir afiş asıldı, el ilanları dağıtıldı ve duyurular yapıldı. Konferansın bir oturumunda hidrojen ile ilgili bildiriler sunuldu. Bu bildirimlerde suyun elektrolizinde nikel mesh katalizörleri ile hidrojen üretimi konusunda Çukurova Üniversitesinden bir tebliğ, sodyum borhidrürden hidrojen üretimi için yeni katalizör geliştirilmesi ve yakıt pili uygulamaları konusunda Siirt Üniversitesinden katılımcıların sunduğu üç tebliğ, yüksek sıcaklık yakıt hücrelerinin elektrot yapısının geliştirilmesi ve modellenmeleri konularında da ODTÜ ve Atılım Üniversitesinin araştırmacılarının yer aldığı iki bildiri sunulmuştur.

