

Hidrojen Teknolojileri Derneği



BÜLTENİ

E-ISSN: 3023-686X

Cilt: 19 Sayı: 3 / Eylül 2026



Hidrojen Teknolojileri Derneği

Adına İmtiyaz Sahibi

Prof. Dr. İbrahim DİNÇER

Editör

Prof. Dr. Aysel KANTÜRK FİGEN

Editör Yardımcıları

Doç. Dr. Bilge COŞKUNER FİLİZ

Dr. Mustafa TAN

Genel Yayın Direktörü

Prof. Dr. Can Özgür ÇOLPAN

Yayın Danışma Kurulu

Prof. Dr. Mehmet KARAKILÇIK

Prof. Dr. Filiz KARAOSMANOĞLU

Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ

Prof. Dr. Bestami ÖZKAYA

Prof. Dr. Ramazan SOLMAZ

Prof. Dr. İnci EROĞLU

Doç. Dr. Mahmut Temel ÖZDEMİR

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Fatma TAŞÇI

0 533 726 72 55

hidrojen@hidrojentechnolojileri.org

<https://www.hidrojentechnolojileri.org/>

Esentepe Mah. Sağlam Fikir Sok. No:2 Esen Palas Apt.2/A Blok K:3 D:9 Esentepe / Şişli / İstanbul

Yayın Periyodu

Mart-Haziran-Eylül-Aralık

Yayın Dili

Türkçe-İngilizce

E-ISSN: 3023-686X

Tüm gönderilen ve yayınlanan içeriğin sorumluluğu yalnızca yazar(lar)a aittir. Derneği ve bülteni sorumlu kılmaz. Yayınlanan içerikten uygun olması koşuluyla kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir.

BAŞKANIN MESAJI

Hidrojen enerjisi ve sürdürülebilir enerji teknolojilerinin hızla geliştiği bir dönemde, bilimsel bilgi üretimini, uluslararası iş birliklerini ve genç araştırmacıların yetişmesini desteklemek büyük önem taşımaktadır. Hidrojen Teknolojileri Derneği olarak çalışmalarımızı bu anlayış doğrultusunda sürdürürken, üyelerimizin ve paydaşlarımızın gerçekleştirdiği değerli çalışmaları kamuoyuyla paylaşmaya devam ediyoruz.

Bu sayımızda; hidrojen teknolojileri alanındaki uluslararası gelişmelerin yanı sıra, ülkemiz bilim insanlarının elde ettiği önemli başarıları, genç araştırmacılarımızın çalışmalarını ve önümüzdeki dönemde gerçekleştireceğimiz önemli bilimsel etkinlikleri sizlerle buluşturuyoruz.

Türkiye'nin hidrojen teknolojileri alanındaki bilimsel birikiminin uluslararası düzeydeki görünürlüğünü artıran gelişmelerden biri, **Prof. Dr. İnci Eroğlu'nun PHRS 13 kapsamında "Outstanding Achievement Award" ile onurlandırılması** olmuştur. Bunun yanı sıra Prof. Dr. Eroğlu'nun **IAHE 2026 Akira Mitsui Ödülü**'ne layık görülmesi, biyolojik hidrojen alanında ülkemizde yürütülen uzun soluklu çalışmaların uluslararası düzeyde takdir edilmesi açısından ayrıca önem taşımaktadır. Kendilerini bu değerli başarılarından dolayı kutluyorum.

Bilimsel başarıların yanında, genç araştırmacılarımızın çalışmalarının desteklenmesini de büyük önem taşıyoruz. Derneğimiz üyesi **Dr. Berna Sezgin'in ODTÜ 2024-2025 Yılın Tezi Ödülü**'ne layık görülmesi, hidrojen depolama ve yakıt hücresi teknolojilerinin geleceği açısından umut verici çalışmaların genç bilim insanlarımız tarafından sürdürüldüğünü göstermektedir. Kendisi ve tez danışmanları **Prof. Dr. İnci Eroğlu ile Prof. Dr. Tayfur Öztürk**'ü tebrik ediyorum.

Enerjinin geleceğini şekillendiren konuların yalnızca hidrojenle sınırlı olmadığının bilinciyle; enerji depolama, yapay zekâ, karbonsuzlaşma, sürdürülebilir kalkınma ve enerji sistemleri gibi alanlardaki gelişmeleri de yakından takip ediyoruz. Konya'da gerçekleştirilen **Yapay Zekâ ve Enerji Yaz Okulu** gibi genç araştırmacıları farklı ülkelerden bilim insanlarıyla bir

araya getiren eğitim ve bilimsel paylaşım platformlarının, geleceğin enerji teknolojileri açısından önemli katkılar sağlayacağına inanıyorum.

Aynı şekilde **WESC-2026** ve **GCGW2026** gibi uluslararası bilimsel etkinlikler; enerji depolama, enerji sistemleri, çevre ve malzeme teknolojileri alanlarında bilgi paylaşımının ve uluslararası iş birliklerinin geliştirilmesine önemli fırsatlar sunmaktadır.

IHTEC 2027 Sakarya Üniversitesi Ev Sahipliğinde Gerçekleştirilecek

Hidrojen teknolojileri alanındaki en önemli uluslararası buluşma noktalarından biri olan **Uluslararası Hidrojen Teknolojileri Kongresi'nin 11'inci (IHTEC 2027), 2-5 Mayıs 2027 tarihlerinde Sakarya Üniversitesi ev sahipliğinde gerçekleştirilecektir.**

Hidrojen Teknolojileri Derneği olarak Sakarya Üniversitesi ile birlikte gerçekleştireceğimiz **IHTEC 2027**, dünyanın farklı ülkelerinden bilim insanlarını, araştırmacıları, öğrencileri, kamu kurumlarını ve sektör temsilcilerini bir araya getirecek önemli bir bilimsel platform olacaktır.

Kongrede hidrojen üretimi, hidrojen depolama ve taşınması, yakıt hücreleri, hidrojen ekonomisi, sürdürülebilir enerji sistemleri, enerji depolama ve hidrojen teknolojilerinin farklı uygulama alanlarına ilişkin güncel bilimsel ve teknolojik gelişmelerin ele alınmasını hedefliyoruz.

Tüm bilim insanlarımızı, araştırmacılarımızı, öğrencilerimizi, sektör temsilcilerimizi ve hidrojen teknolojileri alanına ilgi duyan tüm paydaşlarımızı IHTEC 2027'ye davet ediyorum. Bilgi ve deneyimlerimizi paylaşmak, yeni iş birlikleri geliştirmek ve hidrojen teknolojilerinin geleceğini birlikte şekillendirmek üzere Sakarya'da buluşmayı diliyorum.

Önümüzdeki dönemin önemli çalışmalarından biri olan IHTEC 2027'nin, ülkemizin hidrojen ekosisteminin gelişmesine, uluslararası bilimsel iş birliklerinin güçlenmesine ve genç araştırmacılarımızın desteklenmesine önemli katkılar sağlayacağına inanıyorum.

Bu vesileyle, hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanındaki bilimsel ve teknolojik



çalışmaları desteklemek amacıyla düzenlediğimiz **Hidrojen Teknolojileri Derneği Ödülleri** için başvuruların başladığını da hatırlatmak isterim. **Nejat Veziroğlu Özel Ödülü, Hidrojen Teknolojileri Derneği Hizmet Ödülü, Teknoloji Ödülü, Genç Araştırmacı Ödülü ve Öğrenci Araştırmacı Ödülü** ile farklı alanlarda değer üreten bilim insanlarımızı, araştırmacılarımızı, öğrencilerimizi ve kuruluşlarımızı desteklemeyi amaçlıyoruz.

Hidrojen teknolojilerinin geleceği; bilimsel üretim, nitelikli insan kaynağı, genç araştırmacıların desteklenmesi ve güçlü uluslararası iş birliklerinin birlikte geliştirilmesiyle şekillenecektir. Dernek olarak bu ortak hedef doğrultusunda üyelerimiz, üniversitelerimiz, kamu kurumlarımız ve sektör paydaşlarımızla çalışmalarımızı kararlılıkla sürdüreceğiz.

Bilime, araştırmaya ve ülkemizin sürdürülebilir enerji geleceğine katkı sunan tüm üyelerimize ve paydaşlarımıza teşekkür ediyor; başarılı çalışmalarıyla bizleri gururlandıran bilim insanlarımızı ve genç araştırmacılarımızı gönülden kutluyorum.

IHTEC 2027'de Sakarya'da buluşmak dileğiyle...

Saygılarımla,

Prof. Dr. İbrahim Dinçer

Hidrojen Teknolojileri Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı

EDİTÖRDEN MEKTUP

Değerli Okurlarımız,

Hidrojen teknolojileri ve temiz enerji alanında bilimsel çalışmaların, uluslararası iş birliklerinin ve genç araştırmacıların başarılarının öne çıktığı yeni bir sayımla sizlerle birlikteyiz.

Eylül sayımızda, öncelikle Derneğimizin en önemli bilimsel etkinliklerinden biri olan 11. Uluslararası Hidrojen Teknolojileri Kongresi (IHTEC 2027) için hazırlıkların başladığını sizlerle paylaşmaktan mutluluk duyuyoruz. 2-5 Mayıs 2027 tarihleri arasında Sakarya Üniversitesi ev sahipliğinde, Hidrojen Teknolojileri Derneği iş birliğiyle gerçekleştirilecek IHTEC 2027'nin, hidrojen alanında çalışan ulusal ve uluslararası araştırmacıları, sektör temsilcilerini ve genç bilim insanlarını bir araya getiren güçlü bir bilimsel platform olmasını hedefliyoruz.

Bu sayımızda ayrıca bilim insanlarımızın uluslararası düzeyde elde ettikleri önemli başarıları paylaşıyoruz. Prof. Dr. İbrahim Dinçer ise Uluslararası Hidrojen Enerjisi Derneği'nin Jules Verne Ödülü'nü ile de onurlandırıldı. Prof. Dr. İnci Eroğlu, PHRS 13 – Sürdürülebilirlik için

Fotosentez ve Hidrojen Enerjisi Araştırmaları Üzerine 13. Uluslararası Konferans'ta "Üstün Başarı Ödülü"ne layık görülürken, Uluslararası Hidrojen Enerjisi Derneği tarafından 2026 Akira Mitsui Ödülü'ne layık görüldü.

Genç araştırmacıların yetiştirilmesi ve enerji alanındaki bilgi birikiminin yeni kuşaklara aktarılması da bu sayımızın öne çıkan başlıkları arasında. Konya'da gerçekleştirilen Yapay Zekâ ve Enerji Yaz Okulu, 11 ülkeden 76 öğrenci ve genç araştırmacıyı bir araya getirerek hidrojen, temiz enerji, enerji depolama ve yapay zekâ uygulamaları gibi güncel konuların tartışıldığı önemli bir bilimsel ortam sundu. WESC-2026 – 6th World Energy Storage Conference, 9-12 Ağustos 2026 tarihlerinde enerji depolama alanındaki güncel bilimsel ve teknolojik gelişmeleri uluslararası ölçekte gündeme taşıdı.

Bu sayımızda bizleri ayrıca gururlandıran bir diğer gelişme ise Derneğimiz üyesi Dr. Berna Sezgin'in 2024-2025 ODTÜ Yılın Tezi Ödülü'nü almaya hak kazanması oldu. "Denizaltılar için Metal



Hidrür-Yakıt Hücresi Entegreli Bir Hidrojen Enerji Sistemi Geliştirilmesi" başlıklı çalışmasıyla bu ödüle layık görülen Dr. Sezgin'i ve tez danışmanları Prof. Dr. İnci Eroğlu ile Prof. Dr. Tayfur Öztürk'ü kutluyoruz.

Hidrojen teknolojilerinin gelişimine katkı sağlayan bilimsel başarıları, uluslararası etkinlikleri ve genç araştırmacılarımızın çalışmalarını sizlerle buluşturmaya devam edeceğiz. IHTEC 2027'de bilim dünyasını ve sektör paydaşlarını yeniden bir araya getirmek dileğiyle, Eylül sayımızı ilgiyle okuyacağınızı umuyoruz.

Keyifli okumalar dileriz.

Prof. Dr. Aysel Kantürk Figen
Editör

IHTEC 2027 - ULUSLARARASI HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ

Sakarya Üniversitesi | 2-5 Mayıs 2027



11. Uluslararası Hidrojen Teknolojileri Kongresi (IHTEC 2027), 2-5 Mayıs 2027 tarihleri arasında Sakarya Üniversitesi ev sahipliğinde, Hidrojen Teknolojileri Derneği iş birliğiyle gerçekleştirilecektir.

IHTEC 2027; Türkiye'den ve dünyanın farklı ülkelerinden bilim insanlarını, araştırmacıları, akademisyenleri, öğrencileri, sektör temsilcilerini, kamu kurumlarını ve hidrojen

teknolojileri alanındaki paydaşları bir araya getirerek bilgi ve deneyim paylaşımına, güncel bilimsel ve teknolojik gelişmelerin ele alınmasına ve uluslararası iş birliklerinin güçlendirilmesine önemli bir platform sunacaktır.

Kongrede; **hidrojen üretimi, hidrojen depolama ve taşınması, yakıt hücreleri, hidrojen ekonomisi, enerji depolama, sürdürülebilir enerji sistemleri, malzeme**

teknolojileri ve hidrojen teknolojilerinin yeni uygulama alanları başta olmak üzere hidrojen alanındaki güncel gelişmeler ele alınacaktır.

Bilim insanlarımızı, araştırmacılarımızı, öğrencilerimizi, sektör temsilcilerimizi ve hidrojen teknolojileri ile sürdürülebilir enerji alanlarına ilgi duyan tüm paydaşlarımızı IHTEC 2027'ye davet ediyoruz.

Bilgi ve deneyimlerimizi paylaşmak, yeni bilimsel iş birlikleri geliştirmek ve hidrojen teknolojilerinin geleceğine birlikte yön vermek üzere **2-5 Mayıs 2027 tarihlerinde Sakarya'da buluşmayı diliyoruz.**

<https://ihtec2027.org/>

Hidrojen Teknolojileri Derneği

Prof. Dr. İnci Eroğlu'na Sürdürülebilirlik için Fotosentez ve Hidrojen Enerjisi Araştırmaları Üzerine 13. Uluslararası Konferans PHRS 13'te "Üstün Başarı Ödülü" verildi.



Fotosentez, biyolojik hidrojen üretimi ve sürdürülebilir enerji alanlarında dünyanın önde gelen bilimsel toplantılarından biri olan Sürdürülebilirlik için Fotosentez ve Hidrojen Enerjisi Araştırmaları Üzerine 13. Uluslararası Konferans (PHRS 13), 17–20 Mayıs 2026 tarihlerinde İtalya'nın Gaeta kentinde gerçekleştirildi. Bu yılki konferans Prof. Dr. İnci Eroğlu, Prof. Frano Barbir, Prof. Richard Cogdell ve Prof. Wolfgang Lubitz onuruna düzenlendi. University of Cassino and Southern Lazio ev sahipliğinde düzenlenen konferans, 25 ülkeden 100'ün üzerinde bilim insanı, araştırmacı, öğrenci ve sektör temsilcisini bir araya getirdi.

Konferansın bilimsel programında fotosentez, hidrojen üretimi, hidrojen tedarik zinciri, enerji dönüşümü ve yaşam döngüsü analizi gibi sürdürülebilir enerji geleceğinin önemli başlıkları ele alındı. Uluslararası bilim dünyasından araştırmacıları, akademisyenleri ve genç bilim insanlarını bir araya getiren konferansın bu yılki özel teması: fotosentez, biyolojik hidrojen üretimi ve hidrojen enerji sistemleri arasındaki bilimsel ve teknolojik bağlantıların sürdürülebilir bir enerji geleceği açısından değerlendirilmesi oldu. Konferans programı, temel araştırmalardan uygulamaya yönelik çalışmalara kadar fotosentez ve hidrojen enerjisinin geniş bir yelpazesini kapsadı.

PHRS Konferansları'nın önemli özelliklerinden biri, her toplantıda alanlarına büyük katkılar sağlamış seçkin bilim insanlarının onurlandırılmasıdır. PHRS13 bu geleneği sürdürerek alanlarına yaptıkları üstün ve uzun

soluklu bilimsel katkılar nedeniyle dört seçkin bilim insanı "Üstün Başarı Ödülü" ile onurlandırıldı:

Bu bilim insanları hidrojen enerjisi sistemleri ve fotofermentasyon alanındaki öncü çalışmalarıyla Prof. Dr. İnci Eroğlu (Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye), hidrojen ve yakıt hücreleri alanındaki çalışmalarıyla tanınan Prof. Frano Barbir (University of Split, Hırvatistan), fotosentetik bakteriler ve ışık hasat kompleksleri üzerine öncü çalışmaları bulunan Prof. Richard Cogdell (University of Glasgow, Birleşik Krallık) ve fotosentezde su oksidasyonu ile biyoinorganik kimya alanındaki araştırmalarıyla öne çıkan Prof. Wolfgang Lubitz (Max Planck Institute for Chemical Energy Conversion, Almanya) oldu. PHRS 13 Konferansı bu dört bilim insanının onuruna düzenlendi. Konferans kapsamında yedi genç araştırmacı başarılı sunumları nedeniyle ödüllendirilirken, ayrıca Juan Carlos Bolcich anısına özel bir ödül verildi.

Türkiye'den Prof. Dr. İnci Eroğlu'nun bu dört seçkin bilim insanı arasında yer alması, ülkemizin özellikle biyolojik hidrojen üretimi ve hidrojen enerjisi araştırmalarındaki bilimsel birikiminin uluslararası alandaki görünürlüğü açısından önemli bir başarı olarak değerlendirilmektedir. Prof. Eroğlu, uzun yıllardır fotosentetik mikroorganizmalar kullanılarak hidrojen üretimi, biyolojik hidrojen teknolojileri ve hidrojen enerjisi sistemleri üzerine çalışmalar yürütmüş; Türkiye'de biyolojik hidrojen araştırmalarının gelişmesine önemli katkılarda bulunmuştur. Prof. Eroğlu Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı kapsamında yürütülen "Biyokütleden Termal Olmayan Yöntemle Saf Hidrojen Üretimi" projesinde "Fotofermentasyon" İş Paketi koordinasyonunu üstlenmiştir. Uluslararası Hidrojen Enerjisi Birliği (IAHE) Yönetim Kurulu üyeliğini 2006-2026 yılları arasında sürdüren Prof. Eroğlu, aynı zamanda Hidrojen Teknoloji Derneği'nin kurucu üyeleri arasında yer almakta ve halen başkan yardımcılığı görevini yürütmektedir. 2019 yılında hidrojen enerjisi

alanındaki araştırma ve başarıları nedeniyle Nejat Veziroğlu Özel Ödülü ile de onurlandırılmıştır.

PHRS konferans serisi 2004 yılında Kana'da başlamış ve yıllar içinde Kuzey Amerika, Avrupa ve Asya'da düzenlenerek fotosentez, biyolojik hidrojen üretimi ve sürdürülebilir enerji alanlarında çalışan bilim insanlarını bir araya getirmiştir. PHRS konferansları kuruluşundan bu yana fotosentez ile hidrojen üretimi arasındaki bilimsel ilişkiyi ve fotosentetik süreçlerin sürdürülebilir enerji üretiminde kullanımını temel araştırma ve uygulama perspektifleriyle ele alan uluslararası bir platform niteliği taşımaktadır.

Hidrojen Teknolojileri Derneği olarak Prof. Dr. İnci Eroğlu'nu PHRS 13 kapsamında aldığı "Üstün Başarı Ödülü" nedeniyle kutluyoruz.



Prof. Dr. İbrahim Dinçer'e Uluslararası Hidrojen Enerjisi Derneği'nden Jules Verne Ödülü

Hidrojen teknolojileri alanında Türkiye'yi uluslararası platformlarda başarıyla temsil eden Prof. Dr. İbrahim Dinçer, International Association for Hydrogen Energy (IAHE) tarafından verilen 2026 Jules Verne Award for Superior Service ödülüne layık görüldü.

Uluslararası Hidrojen Enerjisi Derneği (International Association for Hydrogen Energy – IAHE), hidrojen bilimi ve teknolojilerinin geliştirilmesine ve küresel ölçekte yaygınlaştırılmasına önemli katkılarda bulunan bilim insanlarını ve kuruluşları çeşitli ödüllerle onurlandırmaktadır. IAHE'nin prestijli ödülleri arasında biri olan Jules Verne Award for Superior Service, hidrojen alanına üstün hizmet ve katkıları takdir etmek amacıyla verilir. Ödül, 2026 yılında Singapur'da gerçekleştirilen 25th World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2026) sırasında düzenlenen IAHE ödül töreninde Prof. Dr. İbrahim Dinçer'e takdir edildi.

Ontario Tech University'de Makine Mühendisliği Profesörü olarak görev yapan Prof. Dr. İbrahim Dinçer, sürdürülebilir enerji teknolojileri, hidrojen enerjisi ve yakıt hücre-

leri, yenilenebilir enerji, enerji depolama ve enerji sistemlerinin verimlilik ve ekserji analizleri alanlarında uzun yıllardır çalışmalar yürütmektedir. Özellikle temiz enerji sistemleri ve hidrojen alanında dünya çapında tanınan bir uzman olan Prof. Dinçer, uluslararası akademik çalışmalarının yanı sıra Türkiye'nin hidrojen ekosisteminin gelişmesine de önemli katkılarda bulunmaktadır. Ülkemizde Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı ve Türkiye Bilimler Akademisi Enerji Çalışma Grubu Başkanı olarak görev yapmaktadır.

Prof. Dr. Dinçer'in çalışmaları yalnızca akademik araştırmalarla sınırlı kalmayıp, hidrojen üretim teknolojilerinin geliştirilmesi, sürdürülebilir enerji sistemlerinin tasarımı ve temiz enerji teknolojilerinin ticarileştirilmesine yönelik uygulamaları da kapsamaktadır. Bu yönüyle Jules Verne Ödülü, yalnızca Prof. Dr. Dinçer'in bireysel akademik başarılarının değil, aynı zamanda hidrojen enerjisinin bilimsel, teknolojik ve toplumsal gelişimine yönelik uzun yıllara dayanan hizmetlerinin de uluslararası düzeyde takdir edilmesi anlamına gelmektedir.

Jules Verne ve hidrojen vizyonu

Ödüle adını veren Fransız yazar Jules Verne, 1874 yılında yayımlanan *The Mysterious Island* (L'Île mystérieuse) adlı eserinde hidrojenin geleceğin enerji kaynağı olabileceğine ilişkin öngörüsüyle hidrojen enerjisi tarihinde sembolik bir yere sahiptir. IAHE'nin Jules Verne Ödülü de bu vizyondan ilham alarak hidrojen enerjisinin gelişimine üstün katkı sağlayan kişi ve kuruluşları onurlandırmaktadır. (iahe.org)

Prof. Dr. İbrahim Dinçer'in bu prestijli ödüle layık görülmesi, Türkiye hidrojen camiası açısından da büyük bir gurur kaynağıdır. Hidrojen Teknolojileri Derneği olarak Prof. Dr. İbrahim Dinçer'i bu değerli uluslararası ödülünden dolayı kutluyor, hidrojen teknolojileri ve sürdürülebilir enerji alanındaki çalışmalarının ülkemiz ve dünya için yeni bilimsel ve teknolojik açılımlara öncülük etmesini diliyoruz.

Prof. Dr. İnci Eroğlu'na Uluslararası Hidrojen Enerjisi Derneği'nden 2026 Akira Mitsui Ödülü

Türkiye'nin biyolojik hidrojen araştırmalarına uluslararası prestijli ödül

Türkiye'nin hidrojen enerjisi alanındaki öncü bilim insanlarından Prof. Dr. İnci Eroğlu, International Association for Hydrogen Energy (IAHE) tarafından verilen 2026 Akira Mitsui Ödülü ile onurlandırıldı. Ödül, 2026 yılında Singapur'da gerçekleştirilen 25th World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2026) kapsamında düzenlenen IAHE Ödül Töreni'nde takdim edildi. IAHE tarafından WHEC 2026 sırasında ödüllerin sahiplerine verildiği duyurulurken, Prof. Dr. İnci Eroğlu da ödül alan bilim insanları arasında yer aldı.

IAHE Akira Mitsui Award, hidrojen enerjisinin biyolojik alanındaki gelişimine liderlik eden bilim insanlarını onurlandıran prestijli bir ödüldür. Ödül, biyolojik süreçlerle hidrojen üretimi ve hidrojen kullanılarak değerli ürünlerin sentezlenmesi alanlarındaki bilimsel ve teknolojik katkıları kapsamaktadır. Ödüle adını veren Dr. Akira Mitsui, fotobiyolojik hidrojen üretimi konusunda algler ve mikroorganizmalar üzerinde öncü çalışmalar gerçekleştirmiştir. Ödül, biyolojik süreçlerle hidrojen üretimi ve hidrojen kullanılarak değerli ürünlerin sentezlenmesi alanlarındaki bilimsel ve teknolojik katkıları kapsamaktadır. IAHE'nin biyolojik hidrojen alanındaki önemli ödülllerinden biri olan Akira Mitsui Award, farklı yıllarda bu alana öncülük eden araştırmacıları onurlandırdı. Bu ödülü daha önce biyolojik hidrojen üretimi, fotosentetik hidrojen üretimi, algler ve mikroorganizmalarla enerji dönüşümü ile biyolojik süreçlerin

hidrojen teknolojilerine uygulanması konularında çalışmalar yürüten, biyolojik hidrojen araştırmalarının gelişmesine önemli katkılar sağlayan Prof. Dr. Jun Miyake (2002), Prof. Dr. Peter Lindblad (2004), Prof. Dr. Dabeb-rata Das (2008), Prof. Dr. Armen Trchounian (2016) ve Prof. Dr. Takeshi Morikawa (2022) almıştır. Bu bilim insanları, mikroorganizmaların ve alglerin hidrojen üretimindeki rolünün anlaşılmasına, fotosentetik hidrojen üretiminin geliştirilmesine ve biyolojik hidrojen sistemlerinin verimliliğinin artırılmasına yönelik çalışmalarıyla alanın bilimsel temellerinin güçlenmesine katkıda bulunmuşlardır. Bu yönüyle Akira Mitsui Ödülü biyolojik hidrojen alanında hem temel bilimsel araştırmaları hem de uygulamaya dönük teknolojik çalışmaları teşvik etmektedir.

Prof. Dr. İnci Eroğlu'nun bu ödüle layık görülmesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde (ODTÜ) yürütülen uzun yıllara dayanan biyolojik hidrojen araştırmalarının uluslararası düzeyde takdir edilmesi açısından büyük önem taşımaktadır. Prof. Dr. Eroğlu, ödül sonrasında yaptığı açıklamada, ödülü IAHE Başkanı Dr. Ayfer Veziroğlu ve IAHE Ödül Jürisi'ne teşekkür ederek kabul ettiğini; ödülün ODTÜ Biyohidrojen Araştırma Grubu tarafından 1990-2016 yılları arasında gerçekleştirilen çalışmaların bir sonucu olduğunu, bu araştırmaların Prof. Dr. Meral Yücel, Prof. Dr. Ufuk Gündüz ve Prof. Dr. Lemi Türker ile birlikte yürütüldüğünü belirtti. Ödülün genç araştırmacıları biyolojik hidrojen üretimi alanında çalışmalarını sürdürmeye teşvik etmesini diledi. (LinkedIn)

Türkiye için önemli bir uluslararası başarı

Biyolojik hidrojen üretimi, yenilenebilir kaynakların değerlendirilmesi, organik atıklardan enerji üretimi ve sürdürülebilir hidrojen ekonomisinin geliştirilmesi açısından geleceğin önemli araştırma alanlarından biri olarak öne çıkmaktadır.

Prof. Dr. İnci Eroğlu'nun Akira Mitsui Award ile ödüllendirilmesi, Türkiye'de biyolojik hidrojen alanında gerçekleştirilen akademik çalışmaların uluslararası hidrojen camiasındaki görünürlüğünü ve bilimsel değerini ortaya koyan önemli bir başarıdır. Bu ödül aynı zamanda ODTÜ'de yıllar boyunca gerçekleştirilen araştırmaların, yetiştirilen genç araştırmacıların ve Türkiye'de biyolojik hidrojen alanında oluşturulan bilimsel birikimin uluslararası alandaki güçlü bir yansımasıdır.

Ulusal Hidrojen Teknolojileri Derneği olarak Prof. Dr. İnci Eroğlu'nu bu seçkin uluslararası ödülünden dolayı yürekten kutluyor; biyolojik hidrojen üretimi alanındaki öncü çalışmalarının genç araştırmacılara ilham vermeye ve Türkiye'nin hidrojen teknolojileri alanında bilimsel gücünü uluslararası platformlarda temsil etmeye devam etmesini diliyoruz.

Yapay Zekâ ve Enerji Yaz Okulu Geleceğin Enerji Teknolojilerine Odaklandı

Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA), Uluslararası Türk Akademisi, Türk İşbirliği ve Koordinasyon Ajansı Başkanlığı (TİKA) ve Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı (YTB) iş birliğinde düzenlenen 8. Geleneksel Yaz Okulu, 23-30 Ağustos 2026 tarihleri arasında Selçuk Üniversitesi ev sahipliğinde Konya'da gerçekleştirildi. Türk dünyasının farklı ülkelerinden genç araştırmacıları bir araya getiren programın açılış konuşmasını TÜBA Başkanı Prof. Dr. Muzaffer Şeker gerçekleştirdi.

Program kapsamında düzenlenen "Yapay Zekâ ve Enerji Yaz Okulu"na 11 farklı ülkeden toplam 76 öğrenci ve genç araştırmacı katıldı. Enerji teknolojilerinin mevcut durumu ve geleceğinin çok disiplinli bir perspektifle ele alındığı yaz okulunda, yapay zekâ ve enerji alanlarında dersler ve paneller gerçekleştirildi.

Yaz okulunda, Prof. Dr. İbrahim Dinçer, Prof. Dr. Can Özgür Çolpan ve Prof. Dr. Aysel

Kantürk Figen, farklı tematik başlıklarda dersler vererek bilgi ve deneyimlerini genç araştırmacılarla paylaştılar. Program kapsamında; temiz enerji ve temiz hidrojen, elektrolizörler ve yakıt hücreleri, enerji depolama sistemleri, sürdürülebilir ulaşım sistemleri, sürdürülebilir yakıtlar, nadir ve enerji malzemeleri ile enerji sistemlerinin analiz, modelleme ve simülasyonu gibi güncel konular ele alındı.

Programda ayrıca karbonsuzlaşma ve sürdürülebilir kalkınma ile yapay zekânın enerji uygulamalarında etik kullanımı konularında paneller gerçekleştirildi. Prof. Dr. İbrahim Dinçer'in moderatörlüğünü yaptığı "Decarbonization & Sustainable Development" panelinde Prof. Dr. Aysel Kantürk Figen panelist olarak yer alırken, "AI and Its Ethical Use in Energy Applications" paneline Prof. Dr. Can Özgür Çolpan panelist olarak katıldı.

Farklı ülkelerden genç araştırmacıları alanında deneyimli bilim insanlarıyla buluşturan



Yapay Zekâ ve Enerji Yaz Okulu, katılımcıların güncel enerji teknolojileri konusundaki bilgi birikimlerini geliştirmelerinin yanı sıra, enerji alanındaki bilimsel ağların ve geleceğe yönelik araştırma iş birliklerinin güçlendirilmesine katkı sağladı.



Dr. Berna Sezgin'e ODTÜ Yılın Tezi Ödülü

Derneğimiz üyesi Dr. Berna Sezgin, Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) tarafından verilen 2024-2025 ODTÜ Yılın Tezi Ödülü'nü almaya hak kazandı. Prof. Dr. İnci Eroğlu ve Prof. Dr. Tayfur Öztürk danışmanlığında yürütülen "Denizaltılar için Metal Hidrür-Yakıt Hücresi Entegreli Bir Hidrojen Enerji Sistemi Geliştirilmesi" başlıklı tez çalışması, hidrojenin depolanması ve yakıt hücresi teknolojilerinin entegre kullanımına odaklanıyor.

Çalışma kapsamında, metal hidrür esaslı hidrojen depolama sistemi ile yakıt hücresinin entegre edildiği bir hidrojen enerjisi sisteminin denizaltı uygulamalarına yönelik geliştirilmesi ele alınmıştır. Tez, hidrojenin güvenli ve etkin depolanması ile yakıt hücresi tabanlı enerji üretiminin bütünlük bir sistem yaklaşımıyla değerlendirilmesi açısından önem taşımaktadır.

Dr. Berna Sezgin'i ve tez danışmanları Prof. Dr. İnci Eroğlu ile Prof. Dr. Tayfur Öztürk'ü tebrik ediyor, başarılarının devamını diliyoruz.

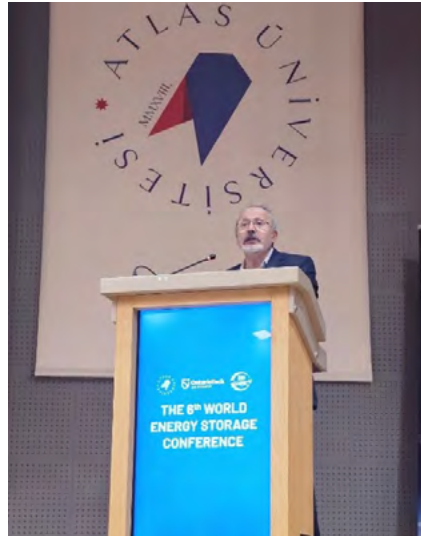


WESC-2026

The 6th World Energy Storage Conference 9-12 August 2026

6. Dünya Enerji Depolama Konferansı (WESC-2026), 9-12 Ağustos 2026 tarihleri arasında İstanbul, Türkiye'de bulunan İstanbul Atlas Üniversitesi'nde düzenlenecektir. Konferans; enerji depolama teknolojileri, enerji sistemleri mühendisliği, termodinamik, malzeme bilimi ve sürdürülebilir enerji çözümleri için veri odaklı optimizasyon alanlarında temel ve uygulamalı araştırmaları geliştirmeye yönelik uluslararası bir bilimsel platform sunacaktır. Etkinlik, enerji depolama sistemlerinin modern enerji altyapıları kapsamında geliştirilmesi, optimizasyonu ve uygulanmasıyla ilgili temel ve uygulamalı zorlukları ele almak üzere bilim insanlarını, mühendisleri, politika yapımcıları ve sanayi paydaşlarını bir araya getirecektir.

Website: <https://wesc-conference.atlas.edu.tr/>



14th Global Conference on Global Warming (GCGW2026)

14th Global Conference on Global Warming (GCGW2026), September 2–4, 2026, in Baku, Azerbaijan.

14. Küresel Isınma Küresel Konferansı (GCGW2026), 2–4 Eylül 2026 tarihleri arasında Bakü, Azerbaycan'da düzenlenecektir. Konferans; enerji, çevre ve malzeme alanlarındaki araştırma ve geliştirme çalışmalarına odaklanan disiplinler arası uluslararası bir platform olacaktır. Bilimsel programda, ilgili çok çeşitli konuları kapsayan genel oturumlar, paralel oturumlar ve poster sunumları yer alacaktır. Kabul edilen ve kayıtlı yazarlar tarafından sunulan bildiriler, GCGW2026 konferans bildirileri kitabında yayımlanacaktır. Ayrıca, seçilen yüksek kaliteli bildirilerin genişletilmiş sürümleri, belirlenmiş dergilerin özel sayılarında yayımlanmak üzere değerlendirilmek amacıyla davet edilecektir.

Website: https://aztuconference.aztu.edu.az/conference_detail/35



HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ DERNEĞİ ÖDÜLLERİ İÇİN BAŞVURULAR BAŞLIYOR

Hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanındaki bilimsel, teknolojik ve sektörel çalışmaları desteklemek ve başarılı çalışmalarını onurlandırmak amacıyla Hidrojen Teknolojileri Derneği Ödülleri kapsamında başvurular kabul edilecektir.

Hidrojen Teknolojileri Derneği tarafından verilen ödüller kapsamında;

- **Nejat Veziroğlu Özel Ödülü**
- **Hidrojen Teknolojileri Derneği Hizmet Ödülü**
- **Teknoloji Ödülü**
- **Genç Araştırmacı Ödülü**
- **Öğrenci Araştırmacı Ödülü**

sahiplerini bulacaktır.

Hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanındaki önemli bilimsel ve teknik katkılar sunan araştırmacılar, yenilikçi teknolojiler geliştiren kurum ve kuruluşlar, sektöre uzun yıllar hizmet veren uzmanlar ile özgün çalışmalar gerçekleştiren genç araştırmacı ve öğrenciler ödüllere aday olmaya davet edilmektedir.

ÖDÜLLER KİMLERE YÖNELİK?

Nejat Veziroğlu Özel Ödülü, hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanında ulusal ve uluslararası düzeyde önemli bilimsel ve teknik katkılar sunmuş, aynı zamanda Hidrojen Teknolojileri Derneği'nin faaliyetlerine etkin şekilde katkı sağlamış kişilere verilecektir.

Hidrojen Teknolojileri Derneği Hizmet Ödülü, hidrojen enerjisi alanında en az 20 yıllık hizmeti bulunan; bilimsel, teknolojik, kurumsal, eğitimsel ve endüstriyel gelişime katkı sağlayan kişileri onurlandıracaktır.

Teknoloji Ödülü, hidrojen teknolojilerinin gelişimine yönelik ürün, teknoloji, pilot veya endüstriyel tesis geliştiren; patent sahibi olan veya teknoloji gelişimine katkı sağlayan kurum ve kuruluşlara verilecektir.

Genç Araştırmacı Ödülü, IHTEC 2027 konferans tarihi itibarıyla 35 yaşından gün almamış, en az yüksek lisans seviyesine sahip ve hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanında başarılı çalışmalar gerçekleştiren araştırmacılara yöneliktir.

Öğrenci Araştırmacı Ödülü ise lisans, yüksek lisans ve doktora düzeyinde eğitim gören, IHTEC 2027 konferans tarihi itibarıyla 30 yaşından gün almamış ve hidrojen teknolojileri alanında özgün çalışmalar ortaya koyan öğrencileri kapsamaktadır.

Hidrojen teknolojilerine yönelik buluş, yeni bir uygulama veya özgün bir yöntem geliştiren adayların çalışmaları değerlendirilmede özellikle dikkate alınacaktır.

Hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanındaki çalışmalar yürüten tüm araştırmacıları, öğrencileri, uzmanları, kurum ve kuruluşları Hidrojen Teknolojileri Derneği Ödülleri'ne aday olmaya veya başvurmaya davet ediyoruz.

Ödüllere ilişkin başvuru koşulları ve değerlendirme kriterlerinin dikkatle incelenmesi önem taşımaktadır. Başvuru koşullarından herhangi birini sağlamayan, belgeleri eksik olan veya son başvuru günü mesai bitiminden sonra ulaşan başvurular değerlendirilmeye alınmayacaktır.

Ödül sahiplerinin, ödül töreninin gerçekleştirileceği konferansa ücretsiz katılımı sağlanacak ve konaklama giderleri Hidrojen Teknolojileri Derneği tarafından karşılanacaktır.

Hidrojen enerjisi ve teknolojilerinin geleceğine katkı sunan çalışmalarınızı ödüllendirmek üzere sizleri başvuruya davet ediyoruz.

[Detaylı Bilgi](#)



ÖDÜLLERİ

Nejat Veziroğlu Özel Ödülü

Bu ödül hidrojen enerjisi konularında uluslararası düzeyde, hidrojen teknolojilerinin bilimsel ve teknolojik gelişmelerine katkı sağlayan araştırmacılar için verilir. Ödül, hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanında bilimsel ve teknolojik katkılar sunmuş, aynı zamanda Hidrojen Teknolojileri Derneği'nin faaliyetlerine etkin şekilde katkı sağlamış kişilere verilecektir.

Hidrojen Teknolojileri Derneği Hizmet Ödülü:

Bu ödül, hidrojen enerjisi alanında en az 20 yıldır aktif olarak çalışmış, bilimsel, teknolojik, kurumsal, eğitimsel ve endüstriyel gelişime katkı sağlayan kişilere verilecektir.

Teknoloji Ödülü

Bu ödül, hidrojen enerjisi teknolojilerinin geliştirilmesine katkı sağlayan kurum ve kuruluşlara verilecektir. Ödül, hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanında bilimsel ve teknolojik katkılar sunmuş, aynı zamanda Hidrojen Teknolojileri Derneği'nin faaliyetlerine etkin şekilde katkı sağlamış kişilere verilecektir.

Genç Araştırmacı Ödülü

Bu ödül, 35 yaş altındaki araştırmacılar için verilir. Ödül, hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanında bilimsel ve teknolojik katkılar sunmuş, aynı zamanda Hidrojen Teknolojileri Derneği'nin faaliyetlerine etkin şekilde katkı sağlamış kişilere verilecektir.

Öğrenci Araştırmacı Ödülü

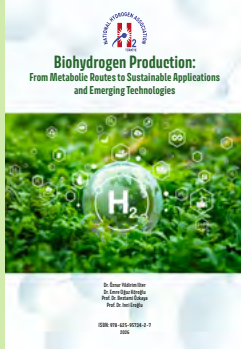
Bu ödül, 30 yaş altındaki öğrenciler için verilir. Ödül, hidrojen enerjisi ve teknolojileri alanında bilimsel ve teknolojik katkılar sunmuş, aynı zamanda Hidrojen Teknolojileri Derneği'nin faaliyetlerine etkin şekilde katkı sağlamış kişilere verilecektir.

Bu ödüllerin kazananları ödül törenine katılacakları konferansa davet edilecektir. Konferans kayıt giderleri ve konaklama masrafları dernek tarafından karşılanacaktır.

İLETİŞİM
+90 533 726 72 55
hidrojen@hidrojenteknolojileri.org

Detaylı Bilgi ve Başvuru:
www.hidrojenteknolojileri.org

RAPORLAR:



Raporları
görüntülemek için
QR kodu
okutabilirsiniz.

KURUMSAL ÜYELER:



İLETİŞİM BİLGİLERİ:

Fatma Taşçı (Dernek Koordinatörü)

E-mail: hidrojen@hidrojentechnolojileri.org /
fatma.tasci@hidrojentechnolojileri.org

Web: hidrojentechnolojileri.org

Adres: Esentepe Mah. Sağlam Fikir Sok. No:2
Esen Palas Apt.2/A Blok K:3 D:9 Esentepe / Şişli /
İstanbul / Türkiye

GSM: +90 533 726 72 55



HidrojenDerneği



hidrojentechnolojileriderneği



hidrojentechnolojileri



hidrojen-teknolojileri-9a18bb141/