



# Hidrojen, ihracatta yeni kapılar açacak

■ **Istanbul Sanayi Odası (İSO)** Yeşil Gündem Sohbetleri'nin 13'üncüsünde 'Hidrojen Ekonomisinde Türkiye'nin Rolü' ele alındı. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına bağlı Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumunun (TENMAK) iş birliğiyle düzenle-

nen etkinliğe **İSO** Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat** ev sahipliği yaptı. Hidrojenin, dünyanın 2050 yılına kadar 'net sıfır' emisyona ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirten **Vehbi Canpolat** "Hidrojen



Vehbi Canpolat

enerjisi, enerji arz güvenliği ile sınınan dünya için kritik bir rol oynayacak. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030 yılına kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net

sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak. Ayrıca hidrojen enerjisi yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek" dedi.

**ÖMER FARUK  
BİNGÖL**  
EKOTREND

ofbingol81@gmail.com

## 3 aylık bilanço!

**Y**eni yılın ilk çeyrek dönemi geride kaldı. Bu hafta tablolarımızda, piyasalarda ilk çeyrekte neler olmuş, buna bakalım istedik. Çünkü rakamlarda oldukça dikkat çeken gerçekleştirmeler var. Bugün aynı zamanda yerel seçim belirsizliğinin ortadan kalkacağı gün... Dolayısıyla piyasalar açısından da yeni bir çeyrek başlayacak.

Kısaca özetlemek gerekirse ilk çeyrekte; döviz kurlarındaki hareketler ve TCMB'nin aldığı tedbirler en çok konuşulan konu oldu. Onu, altın fiyatlarında yaşanan rekorlar izledi. Son bir ayda özellikle faiz oranlarında yükseliş, bütün kesimler tarafından takip ediliyor. Ve borsa... Son altı haftada belli bir bant aralığında "endeks bazında" yatay seyretti.

Dövizle dair gerçeklerden uzak, aşırı spekülasyon söylemler maalesef ülkeye zarar veren boyutlara ulaşıyor. Son altı haftada dolar hesapları 174 milyar dolar sınırından 186 milyar dolara yaklaştı. TCMB'nin aralık ayında 145 milyar dolar olan rezervlerinin, 22 Mart ile biten haftada 123,8 milyar dolara gerilediğini gördük. Kredi hacminde genişleme ve enflasyonist baskılarda artış da eklenince, yüzde 50 seviyesine çıkarılan faizle karşılaştık.

Ve dönüp bakıyoruz tabloya... Yılbaşından itibaren en az dolar yükselmiş, TL mevduatta bekleyenler ortalama yüzde 11,2 getiri elde ederek doları geçmiş. Ons altından destek bulan gram altın da yüzde 20'ye yaklaşan getiri ile öne çıkmış. Ve bir başka TL yatırım enstrümanı olan borsa zirvede... Sadece endeks bazında yüzde 22 primlenme var. BİST100 hisseleri arasında en fazla yükselen 20 hisseye tabloya baktığımızda, üç aylık süreçte çok daha fazla getirilerle öne çıkıyorlar.

Bunlar tabii ki bugüne kadar yaşanan gerçekleştirmeler. Bundan sonra ne olacağına şifrelerini de aslında TCMB'nin son toplantısının ardından açıkladığı duyuruda yer alan şu ifadeler özetliyor:

"Enflasyon beklentileri öngörülen tahmin aralığına yakınsayana kadar sıkı para politikası duruşu sürdürülecektir. Enflasyonda belirgin ve kalıcı bir bozulma öngörülmesi durumunda ise para politikası duruşu sıkılaştırılacaktır. Para politikasındaki kararlı duruş; yurt içi talepte dengeleme, Türk lirasında reel değerlenme ve enflasyon beklentilerinde düzleme vasıtasıyla aylık enflasyonun ana eğilimini düşürecek ve dezentflasyon 2024 yılının ikinci yarısında tesis edilecektir."

Yani TL'nin değerli olacağı bir döneme vurgu yapılıyor. Bunun

### 10.000 TL İLK ÜÇ AYDA NE OLDU?

BORSA (BİST100)	12.238 TL
ALTIN (Gram)	11.908 TL
MEVDUAT (TL)	11.200 TL
DOLAR	11.000 TL

Not: 31.12.2023 / 29.03.2024

### İLK 3 AYDA EN ÇOK YÜRSELENLER (BİST100)

HİSSE	SON	DEĞİŞİM
MIATK	68,35	%89,34
VESTL	83,45	%80,47
BERA	19,72	%71,78
TAVHL	183,10	%70,33
KCAER	46,68	%56,64
AKFYE	22,42	%56,24
FROTO	1132,00	%53,08
EGEEN	15.820,00	%52,08
KONYA	10.795,00	%49,83
ENERY	166,00	%47,95
BRYAT	3.450,00	%46,81
EKGYO	9,97	%44,91
ALARK	130,60	%44,15
ZOREN	5,95	%40,66
KCHOL	199,20	%40,48
YKBNK	27,34	%39,92
TTRAK	988,00	%38,76
SAHOL	82,50	%36,48
AGHOL	273,25	%36,01
AKBNK	46,78	%33,67

### PİYASALARDA GEÇEN HAFTA NE OLDU?

- Türkiye'de dış açık şubatta; %44,20 düşerek 6,77 milyar dolar oldu.
- ABD'de konut satışları şubatta; %0,3 gerileyerek 662 bin adet oldu.
- ABD'de çekirdek enflasyon şubatta; beklenti dâhilinde %0,3 arttı.

### PİYASALARDA GELECEK HAFTA NE OLACAK?

#### 1 Nisan Pazartesi

- Türkiye/İSO İmalat PMI (Mart)
- Türkiye/İTO İstanbul Enflasyon

#### 3 Nisan Çarşamba

- Türkiye/TÜİK Enflasyon (Mart)
- ABD/Özel Sektör İstihdam
- ABD/FED Başkanı konuşacak
- AB/TÜFE Verisi (Mart)

#### 5 Nisan Cuma

- Türkiye/Bütçe Verileri (Mart)
- ABD/İşsizlik Verisi (Mart)
- ABD/Tarım Dışı İstihdam

için de gerekli bütün tedbirler, uygulamalar devrede. Hesap, buna göre yapılmalı.

Bu arada yerli yatırımcı yabancı paralara sığınırken, yabancı yatırımcı ne yapmış? Son açıklanan 22 Mart ile biten haftada 428,8 milyon dolarlık hisse alımı gerçekleştirmişler. Geçen hafta da benzer bir tablo ile karşılaştığımızı göreceğiz. Evet... Her hisse aynı performansı göstermedi, negatif ayrışanlar var. Burada doğru sektör ve hisselerde olmak gerekiyor. Bu başka bir konu...

Söylemek istediğim; temel dinamiklerden yoksun bir şekilde TL enstrümandan uzaklaşıp, kendimize zarar veriyoruz. Bundan vazgeçersek enflasyondan ve yüksek faizden de daha kısa sürede kurtuluruz.

# İhracatın yeni kapısı: Hidrojen

**İSTANBUL Sanayi Odasının (İSO)** Yeşil Gündem Sohbetleri'nin 13'üncüsünde konuşan İSO Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat**, "Hidrojenin deniz ve hava ulaşımı sektörleri ile çelik, amonyak gibi endüstri sektörleri için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve uygun maliyetli bir enerji kaynağı alternatif."

## HİDROJEN PAZARI 1,4 MİLYAR DOLAR

Hidrojen yakıt kimyasal ve enerji taşıyıcısı olarak kullanılabilirdiği için bu pazarları birbirine bağlayacağı ve temelden değiştireceği düşünülüyor. İşte bu nedenlerden ötürü 40'ın üzerinde ülke hidrojen strate-

jilerini ve yol haritalarını açıkladı" dedi. Canpolat, "Hidrojen enerjisi, yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek."

Yeşil hidrojen, geniş ölçekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı yeni **sanayi** stratejisi olarak ülkelerin bir adım öne çıkabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030'a kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak" şeklinde konuştu.

## FOSİL YAKITLAR DIŞARI HİDROJEN İÇERİ

Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Dinçer de şunları söyledi: "Hidrojen ekonomisi için sektörün dönüşümü noktasında insanlığın ihtiyaçlarına bakılması gerekiyor. Bu ihtiyaçlar ise baktığımız zaman temiz hava, temiz gıda, temiz su, temiz enerji. Ancak enerjiniz temiz değilse diğerlerinin de temiz kalması mümkün olmuyor. Dolayısıyla enerjinin mutlaka ve mutlaka temiz olması gerekiyor. Fosil kaynaklar şimdi denklemin dışına çıkıyor. Peki, denklemin içine kim geliyor? Hidrojen geliyor."



# HİDROJEN PAZARI İHRACATTA YENİ KAPILAR AÇACAK

ISO'dan yapılan açıklamaya göre, Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) işbirliğiyle ISO Yönetim Kurulu Üyesi Vehbi Canpolat ev sahipliğinde düzenlenen sohbet programına, TENMAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Uğur Çevik ile Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Prof. Dr. İbrahim Dinçer de katıldı.

Program kapsamında gazeteci-yazar İlgaz Gürsoy moderatörlüğünde TENMAK Hidrojen Teknolojileri Genel Sorumlusu Ragıp Kızıldaş, İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Adnan Midilli ve TENMAK Başkan Yardımcısı Çevik'in konuşmacı olarak yer aldığı bir panel düzenlendi.

## "40'İN ÜZERİNDE ÜLKE, HİDROJEN STRATEJİLERİNİ VE YOL HARİTALARINI AÇIKLADI"

Canpolat, panelde yaptığı konuşmada, hidrojenin, dünyanın 2050'ye kadar "net sıfır" emisyonu ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirtti.

Canpolat, yenilenebilir enerji, biyoyakıt veya enerji verimliliği gibi karbondan arındırma teknolojilerini tamamlamayı olmasının yanında "temiz hidrojen" veya renk koduyla ifade edilirse "yeşil hidrojen" in aslında çok daha fazlasını vadettiğini vurguladı.

## Istanbul Sanayi Odası (ISO) Yeşil Gündem Sohbetleri'nin 13'üncüsünde 'Hidrojen Ekonomisinde Türkiye'nin Rolü' ele alındı.



Hidrojenin deniz ve hava ulaşımı sektörleri ile çelik, amonyak gibi endüstri sektörleri için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve uygun maliyetli bir enerji kaynağı alternatifi olduğuna işaret eden Canpolat, "Ayrıca hidrojen yakıt kimyasal ve enerji taşıyıcısı olarak kullanılabilirliği için bu pazarları birbirine bağlayacağız ve temelden değiştireceği düşünülmüyor. İşte bu nedenlerden ötürü 40'in üzerinde ülke

hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı." ifadesini kullandı.

Hidrojen enerjisinin "net sıfır" hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliğiyle sınıran dünya için kritik bir rol oynayacağını belirten Canpolat, şunları kaydetti:

"Hidrojen enerjisi, yenilenebilir ener-

ji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek. Yeşil hidrojen, geniş ölçekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı yeni sanayi stratejisi olarak ülkelerin bir adım öne çıkabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030'a kadar 12 milyar dolara yükselecek.

Net sıfır hedefi gerçekleştirilecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak."

TENMAK Başkan Yardımcısı Çevik de kuruma ilişkin, "TENMAK'ın önemli sorumluluklarından biri de ülkemiz ekonomisini karbondan arındırarak sürdürülebilir temiz enerji geleceği oluşturmak, bu konuda farklılık yaratmak ve temiz enerji hedeflerini uluslararası enerji politikası ile birleştirmektir." bilgisini verdi.

Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Dinçer de hidrojen ekonomisi için sektörün dönüşümü noktasında insanlığın ihtiyaçlarına bakılması gerektiğini ifade etti.

Dinçer, şunları kaydetti:

"Bu ihtiyaçlar ise baktığımız zaman temiz hava, temiz gıda, temiz su, temiz enerji. Ancak enerjiniz temiz değilse diğerlerinin de temiz kalması mümkün olmuyor. Dolayısıyla enerjinin mutlaka ve mutlaka temiz olması gerekiyor."

Günümüzde kadar olan süreçte enerji denkleminde yenilenebilir enerji, nükleer ve fosil kaynakları görmüştük. Fosil kaynaklar şimdi denklemin dışına çıkıyor. Peki, denklemin içine kim geliyor? Hidrojen geliyor. Peki, hidrojenin buradaki yolu nasıl olacak? Bu tarihi süreçleri yaşıyor olmak aslında insanlık için hem problemli hem de büyük fırsat oluşturuyor."



**Dünyanın  
net sifıra  
ulaşması için  
kilit role sahip**

# Hidrojen pazarı ihracatta yeni kapılar açacak

**ISO** Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat**, hidrojenin, dünyanın 2050'ye kadar "net sıfır" emisyonu ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirtti. Canpolat, yenilenebilir enerji, biyoyakıt veya enerji verimliliği gibi karbondan arındırma teknolojilerini tamamlayıcı olmasının yanında "temiz hidrojen" veya renk koduyla ifade edilirse "yeşil hidrojen" in aslında çok daha fazlasını vadettiğini vurguladı. Hidrojen enerjisinin "net sıfır" hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliğiyle sınıanan dünya için kri-

itik bir rol oynayacağını belirten Canpolat, şunları kaydetti: "Hidrojen enerjisi, yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek. Yeşil hidrojen, geniş ölçekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı yeni **sanayi** stratejisi olarak ülkelerin bir adım öne çıkabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030'a kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak." ➡4



# HİDROJEN PAZARI İHRACATTA YENİ KAPILAR AÇACAĞAK

**Istanbul Sanayi Odasının (İSO)** sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde başlattığı **İSO Yeşil Gündem Sohbetlerinin 13'üncüsünde** hidrojen ekonomisinde Türkiye'nin rolü ele alındı

**İSO**'dan yapılan açıklamaya göre, Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) işbirliğiyle **İSO** Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat** ev sahipliğinde düzenlenen sohbet programına, TENMAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Uğur Çevik ile Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Prof. Dr. İbrahim Dinçer de katıldı. Program kapsamında gazeteci-yazar İlğaz Gürsoy moderatörlüğünde TENMAK Hidrojen Teknolojileri Genel Sorumlusu Ragıp Kızıltas, İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Adnan Midilli ve TENMAK Başkan Yardımcısı Çevik'in konuşmacı olarak yer aldığı bir panel düzenlendi.

## HİDROJEN STRATEJİLERİ VE YOL HARİTALARINI AÇIKLANDI

Canpolat, panelde yaptığı konuşmada, hidrojenin, dünyanın 2050'ye kadar "net sıfır" emisyonu ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirtti. Canpolat, yenilenebilir enerji, biyoyakıt veya enerji verimliliği gibi karbondan arındırma teknolojilerini tamamlayıcı olmasının yanında "temiz hidrojen" veya renk koduyla ifade edilirse "yeşil hidrojen" in aslında çok daha fazlasını vadettiğini vurguladı. Hidrojenin deniz ve hava ulaşımı sektörleri ile çelik, amonyak gibi endüstri sektörleri için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve uygun maliyetli bir enerji kaynağı alternatifini olduğuna işaret eden Canpolat, "Ayrıca hidrojen yakıt kimyasal ve enerji taşıyıcısı olarak kullanılabildiği için bu pazarları birbirine bağlayacağı ve temelden de-



giştireceği düşünülüyor. İşte bu nedenlerden ötürü 40'ın üzerinde ülke hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı" ifadesini kullandı.

## HİDROJEN ENERJİ KİLİT ROLE SAHİP

Hidrojen enerjisinin "net sıfır" hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliğiyle sınıranan dünya için kritik bir rol oynayacağını belirten Canpolat, şunları kaydetti: "Hidrojen enerjisi, yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek. Yeşil hidrojen, geniş ölçekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı

yeni **sanayi** stratejisi olarak ülkelerin bir adım öne çıkabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüğündeki hidrojen pazarı 2030'a kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak." TENMAK Başkan Yardımcısı Çevik de kuruma ilişkin, "TENMAK'ın önemli sorumluluklarından biri de ülkemiz ekonomisini karbondan arındırarak sürdürülebilir temiz enerji geleceği oluşturmak, bu konuda farklılık yaratmak ve temiz enerji hedeflerini uluslararası enerji politikası ile birleştirmektir." bilgisini verdi.

Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Dinçer de hidrojen ekonomisi için sektörün dönüşümü noktasında

insanlığın ihtiyaçlarına bakılması gerektiğini ifade etti. Dinçer, şunları kaydetti: "Bu ihtiyaçlar ise baktığımız zaman temiz hava, temiz gıda, temiz su, temiz enerji. Ancak enerjiniz temiz değilse diğerlerinin de temiz kalması mümkün olmuyor. Dolayısıyla enerjinin mutlaka ve mutlaka temiz olması gerekiyor. Günümüze kadar olan süreçte enerji denkleminde yenilenebilir enerji, nükleer ve fosil kaynakları görmüştük. Fosil kaynaklar şimdi denklemin dışına çıkıyor. Peki, denklemin içine kim geliyor? Hidrojen geliyor. Peki, hidrojenin buradaki yolu nasıl olacak? Bu tarihi süreçleri yaşıyor olmak aslında insanlık için hem problemleri hem de büyük fırsat oluşturuyor."



# HİDROJEN PAZARI, İHRACATTA YENİ KAPILAR AÇACAK

**İstanbul Sanayi Odası (İSO) Yeşil Gündem Sohbetleri'nin 13'üncüsünde 'Hidrojen Ekonomisinde Türkiye'nin Rolü' ele alındı. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına bağlı Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) iş birliğiyle düzenlenen etkinliğe İSO Yönetim Kurulu Üyesi Vehbi Canpolat ev sahipliği yaptı. Hidrojenin, dünyanın 2050 yılına kadar 'net sıfır' emisyonu ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu ifade eden Vehbi Canpolat, yenilenebilir enerji, biyoyakıt veya enerji verimliliği gibi karbondan arındırma teknolojilerini tamamlayıcı olmasının yanında 'temiz hidrojen' veya renk koduyla ifade edilirse 'yeşil hidrojen'in aslında çok daha fazlasını vadettiğini söyledi.**

Denizcilik, havacılık gibi ulaşım sektörleri ile çelik, amonyak gibi endüstri sektörleri için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve uygun maliyetli bir enerji kaynağı alternatifini olduğuna dikkat çeken Vehbi Canpolat, "Ayrıca hidrojen yakıt, kimyasal ve enerji taşıyıcısı olarak kullanılabilirliği için bu pazarları birbirine bağlayacağı ve temelden değiştireceği düşünülüyor. İşte bu nedenlerden ötürü 40'ın üzerinde ülke hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı" dedi. Hidrojen enerjisinin net sıfır



Vehbi Canpolat

hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra, jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliği ile sınıran dünya için kritik bir rol oynayacağını dile getiren Canpolat, "Hidrojen enerjisi yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkelere için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek.

Yeşil hidrojen geniş ölçekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı yeni sanayi stratejisi olarak ülkelerin bir adım öne çıkabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030 yılına kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak" diye konuştu.

# “Z kuşağını yargılamak yerine **sanayiye** çekmeliyiz”

**İSTANBUL Sanayi Odası** (İSO) Meclisi'nin 2024 yılı Mart ayı olağan toplantısı 'Sanayi Perspektifinden Türkiye Nüfusu: Dün, Bugün, Yarın' ana gündemi ile düzenlendi. İSO Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**'ın açılış konuşmasını yaptığı toplantıda ayrıca bir de panel düzenlendi. **İSO Başkanı Erdal Bahçivan**, Türkiye'de nüfus artış hızının yavaşladığını ve nüfusun yaşlandığını, bu durumu da özellikle **sanayi** açısından 'ciddi' bir durum olduğunu söyledi. Mevcut durumda gençlerin istihdama katılım oranının düştüğüne işaret eden Bahçivan, 15-29 yaş aralığında 6.7 milyon gencin evde oturduğunu, genç işsizlik oranının yüzde 25 olduğunu bildirdi. Bahçivan, “Z kuşağını yargılamak yerine onları anlayıp **sanayi** istihdamına çekmeliyiz. Üretken bir çalışma hayatını Z kuşağı ile kurgulamalıyız. Onlarla birlikte üretken bir çalışma hayatının nasıl kurgulanacağına daha fazla kafa yormalıyız. Yeni neslin beklentilerini ciddiye alarak buna göre dönüşmek hem hiz-

met sektörü hem de Avrupa'daki iş fırsatları karşısında **sanayi** istihdamının tercih edilirliliğini artırmak için kaçınılmaz” dedi.

Nüfus artış hızının yavaşladığını durumun ciddi olduğunu kaydeden Bahçivan, Artan genç işsizliği ve gelecek kaygıları gençlerimizi aile kurma, çocuk sahibi olma konusunda da daha temkinli olmaya itiyor. Gelecek yıllarda nüfusta yaşlanma eğiliminin belki öngörülenden de hızlı gerçekleşebileceğini göz ardı etmemek gerekiyor. Bu yaşlanma sürecini 'orta gelir tuzağı' riski altında yaşamamız halinde bizleri önemli dezavantajların beklediği de açık” ifadelerini kullandı. Türkiye'den yurtdışına yönelik göç hareketlerinde, giderek yüksek eğitilmiş, genç ve üretken nüfusumuzun ağırlık kazanmaya başladığını ve 'beyin göçü' olarak bilinen sürecin tüm hızıyla devam ettiğini belirten **Erdal Bahçivan**, “Üzülerek ifade etmek isterim ki özellikle Avrupa, bu topraklarda adeta 'İK Avcılığı' yapmaktadır. Bu durum, bir



**Bahçivan**

türlü önüne geçilemeyen ve yıllardır çözüm bekleyen, büyüme potansiyelimize zarar veren bir olgu. Bu göçü tersine çevirmek konusunda hepimizin üzerine büyük görevler düşüyor. Bu anlamda, insan kaynakları yönetimi anlayışımızı inovatif bir perspektifle yeniden düşünmemiz ve yapılandırılmamız gerekiyor” diye konuştu.

**İSO Başkanı Erdal Bahçivan**, tarım istihdamındaki daralmanın, sektörün faaliyet koşullarındaki sorunlara ve gıda enflasyonuna ilişkin risklere dikkat geçtiğini vurguladı. Bahçivan, “Nüfusumuzun sadece yüzde 7'sinin kırsal kesimde yaşadığını düşünürsek tarımsal üretimin geleceğinin tehlike altında olduğu da önemle üzerinde durmamız gereken bir nokta” değerlendirmesinde bulundu. ■ MEHMET ATAR





**İSTANBUL Sanayi Odası (İSO)** Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat**, hidrojen enerjisinin "net sıfır" hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra, jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliği ile sınıanan dünya için kritik bir rol oynayacağını dile getirdi. **İSO**'nun "Hidrojen Ekonomisinde Türkiye'nin Rolü" başlıklı 13. Yeşil Gündem Sohbetleri'nde konuşan Canpolat, şu konuyu öne çıkardı:

"Hidrojen enerjisi yeni ticaret kapıları anlamına gelecek. 'Yeşil hidrojen' geniş ölçekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı yeni **sanayi** stratejisi olarak ülkelerin bir adım öne çıkabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1.4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030 yılına kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak." • **Ekonomi Servisi**



# HİDROJEN PAZARI İHRACATTA YENİ KAPILAR AÇACAK...



**ISO** Yönetim Kurulu Üyesi Vehbi Canpolat, "Hidrojen enerjisi, yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek" dedi.

**İSTANBUL Sanayi Odasının (ISO)** sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde başlattığı **ISO Yeşil Gündem Sohbetleri'nin** 13'üncüsünde hidrojen ekonomisinde Türkiye'nin rolü ele alındı. Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) işbirliğiyle **ISO** Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat** ev sahipliğinde düzenlenen sohbet programına, TENMAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Uğur Çevik ile Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Prof. Dr. İbrahim Dinçer de katıldı.

Program kapsamında gazeteci-yazar İlgaz Gürsoy moderatörlüğünde TENMAK Hidrojen Teknolojileri Genel Sorumlusu Rapıç Kızıldaş, İstanbul Teknik Üniversitesi

Enerji Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Adnan Midilli ve TENMAK Başkan Yardımcısı Çevik'in konuşmacı olarak yer aldığı bir panel düzenlendi.

## 40'TAN FAZLA ÜLKE, HİDROJEN STRATEJİLERİNİ AÇIKLADI

Canpolat, panelde yaptığı konuşmada, hidrojenin, dünyanın 2050'ye kadar "net sıfır" emisyonu ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirtti.

Canpolat, yenilenebilir enerji, biyoyakıt veya enerji verimliliği gibi karbondan arındırma teknolojilerini tamamlayıcı olmasının yanında "temiz hidrojen" veya

renk koduyla ifade edilirse "yeşil hidrojen" in aslında çok daha fazlasını vadettiğini vurguladı.

Hidrojenin deniz ve hava ulaşımı sektörleri ile çelik, amonyak gibi endüstri sektörleri için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve uygun maliyetli bir enerji kaynağı alternatifine olduğuna işaret eden Canpolat, "Ayrıca hidrojen yakıt kimyasal ve enerji taşıyıcısı olarak kullanılabilirliği için bu pazarları birbirine bağlayacağı ve temelden değiştireceği düşünülüyor. İşte bu nedenlerden ötürü 40'ın üzerinde ülke hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı" ifadesini kullandı.

## HİDROJEN PAZARI 2030'A KADAR 12 MİLYAR DOLARA YÜKSELECEK

Hidrojen enerjisinin "net sıfır" hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliğiyle sınıanan dünya için kritik bir rol oynayacağını belirten Canpolat, şunları kaydetti:

"Hidrojen enerjisi, yenilenebilir

enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek. Yeşil hidrojen, geniş ölçekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı yeni sanayi stratejisi olarak ülkelerin bir adım öne çı-

kabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030'a kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak."



## İhracatta yeni kapı hidrojen pazarı

**İSTANBUL Sanayi Odası**'nin (İSO) sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde başlattığı İSO Yeşil Gündem Sohbetlerinin 13'üncüsünde hidrojen ekonomisinde Türkiye'nin rolü ele alındı.

İSO Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat**, panelde yaptığı konuşmada, hidrojenin, dünyanın 2050'ye kadar "net sıfır" emisyonu ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirtti.

Hidrojen enerjisinin "net sıfır" hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliğiyle sınıanan dünya için kritik bir rol oynayacağını belirten Canpolat, "Hidrojen enerjisi, yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek." dedi.



## Hidrojen pazarı ihracatta yeni kapılar açacak

ISO'dan yapılan açıklamaya göre, Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) işbirliğiyle ISO Yönetim Kurulu Üyesi Vehbi Canpolat ev sahipliğinde düzenlenen sohbet programına, TENMAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Uğur Çevik ile Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Prof. Dr. İbrahim Dinçer de katıldı.

Program kapsamında gazeteci-yazar İlğaz Gürsoy moderatörlüğünde TENMAK Hidrojen Teknolojileri Genel Sorumlusu Ragıp Kızıltaş, İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Adnan Midilli ve TENMAK Başkan Yardımcısı Çevik'in konuşmacı olarak yer aldığı bir panel düzenlendi.

### "40'ın üzerinde ülke, hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı"

Canpolat, panelde yaptığı konuşmada, hidrojenin, dünyanın 2050'ye kadar "net sıfır" emisyonu ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirtti.

Canpolat, yenilenebilir enerji, biyoyakıt veya enerji verimliliği gibi karbondan arındırma teknolojilerini tamamlayıcı olmasının yanında "temiz hidrojen" veya renk koduyla ifade edilirse "yeşil hidrojen" in aslında çok daha fazlasını vadettiğini vurguladı.

Hidrojenin deniz ve hava ulaşımı sektörleri ile çelik, amonyak gibi endüstri sektörleri için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve uygun maliyetli bir enerji kaynağı alternatifi olduğuna işaret eden Canpolat, "Ayrıca hidrojen yakıt kimyasal ve enerji taşıyıcısı olarak kullanılabilirliği için bu pazarları birbirine bağlayacağı ve temelden değiştireceği düşünülüyor. İşte bu nedenlerden ötürü 40'ın üzerinde ülke hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı." ifadesini kullandı.

Hidrojen enerjisinin "net sıfır" hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliğiyle sınıanan dünya için kritik bir rol oynayacağını belirten Canpolat, şunları kaydetti:

"Hidrojen enerjisi, yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek. Yeşil hidrojen, geniş ölçekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı yeni sanayi stratejisi olarak ülkelerin bir adım öne çıkabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030'a kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak."

TENMAK Başkan Yardımcısı Çevik de kuruma ilişkin, "TENMAK'ın önemli sorumluluklarından biri de ülkemiz ekonomisini karbondan arındırarak sürdürülebilir temiz enerji geleceği oluşturmak, bu konuda farklılık yaratmak ve temiz enerji hedeflerini uluslararası enerji politikası ile birleştirmektir." bilgisini verdi.

Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Dinçer de hidrojen ekonomisi için sektörün dönüşümü noktasında insanlığın ihtiyaçlarına bakılması gerektiğini ifade etti.

Dinçer, şunları kaydetti:

"Bu ihtiyaçlar ise baktığımız zaman temiz hava, temiz gıda, temiz su, temiz enerji. Ancak enerjiniz temiz değilse diğerlerinin de temiz kalması mümkün olmuyor. Dolayısıyla enerjinin mutlaka ve mutlaka temiz olması gerekiyor."

Günümüze kadar olan süreçte enerji denkleminde yenilenebilir enerji, nükleer ve fosil kaynakları görmüştük. Fosil kaynaklar şimdi denklemin dışına çıkıyor. Peki, denklemin içine kim geliyor? Hidrojen geliyor. Peki, hidrojenin buradaki yolu nasıl olacak? Bu tarihi süreçleri yaşıy



## Hidrojen pazarı ihracatta yeni kapılar açacak

**İSTANBUL** Sanayi Odasının (İSO) sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde başlattığı İSO Yeşil Gündem Sohbetleri'nin 13'üncüsünde hidrojen ekonomisinde Türkiye'nin rolü ele alındı. İSO'dan yapılan açıklamaya göre, Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) işbirliğiyle İSO Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat** ev sahipliğinde düzenlenen sohbet programına, TENMAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Uğur Çevik ile Hidrojen Teknolojileri Demeği Başkanı Prof. Dr. İbrahim Dinçer de katıldı. Program kapsamında gazeteci-yazar İlgaz Gürsoy moderatörlüğünde TENMAK Hidrojen Teknolojileri Genel Sorumlusu Ragıp Kızıldaş, İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Adnan Midilli ve TENMAK Başkan Yardımcısı Çevik'in konuşmacı olarak yer aldığı bir panel düzenlendi. Canpolat, panelde yaptığı konuşmada, hidrojenin, dünyanın 2050'ye kadar "net sıfır" emisyonu ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirtti. Canpolat, yenilenebilir enerji, biyoyakıt veya enerji verimliliği gibi karbondan arındırma teknolojilerini tamamlayıcı olmasının yanında "temiz hidrojen" veya renk koduyla ifade edilirse "yeşil hidrojen" in aslında çok daha fazlasını vadettiğini vurguladı. Hidrojenin deniz ve hava ulaşımı sektörleri ile çelik, amonyak gibi endüstri sektörleri için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve uygun maliyetli bir enerji kaynağı alternatifi olduğuna işaret eden Canpolat, "Ayrıca hidrojen yakıt kimyasal ve enerji taşıyıcısı olarak kullanılabildiği için bu pazarları birbirine bağlayacağı ve temelden değiştireceği düşünülüyor. İşte bu nedenlerden ötürü 40'ın üzerinde ülke hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı" ifadesini kullandı. Hidrojen enerjisinin "net sıfır" hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliğiyle sınıanan dünya için kritik bir rol oynayacağını belirten Canpolat, şunları kaydetti: "Hidrojen enerjisi, yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek. Yeşil hidrojen, geniş ölçekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı yeni sanayi stratejisi olarak ülkelerin bir adım öne çıkabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030'a kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak."



**İstanbul Sanayi Odasının (İSO) sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde başlattığı İSO Yeşil Gündem Sohbetleri'nin 13'üncüsünde hidrojen ekonomisinde Türkiye'nin rolü ele alındı.**



# Hidrojen pazarı ihracatta yeni kapılar açacak İstanbul Sanayi Odasının (İSO) sürdürülebilirlik

**İ**SO'dan yapılan açıklamaya göre, Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) işbirliğiyle İSO Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat** ev sahipliğinde düzenlenen sohbet programına, TENMAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Uğur Çevik ile Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Prof. Dr. İbrahim Dinçer de katıldı. Program kapsamında gazeteci-yazar İlga Gürsoy moderatörlüğünde TENMAK Hidrojen Teknolojileri Genel Sorumlusu Rağıp Kızıldaş, İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Adnan Midilli ve TENMAK Başkan Yardımcısı Çevik'in konuşmacı olarak yer aldığı bir panel düzenlendi.

Canpolat, panelde yaptığı konuşmada, hidrojenin, dünyanın 2050'ye kadar "net sıfır" emisyonuna ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirtti. Canpolat, yenilenebilir enerji, biyoyakıt veya enerji verimliliği gibi karbondan arındırma teknolojilerini tamamlayıcı olmasının yanında "temiz hidrojen" veya renk



koduyla ifade edilirse "yeşil hidrojen" in aslında çok daha fazlasını vadettiğini vurguladı. Hidrojenin deniz ve hava ulaşımı sektörleri ile çelik, amonyak gibi endüstri sektörleri için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve uygun maliyetli bir enerji kaynağı alternatifi olduğuna işaret eden Canpolat, "Ayrıca hidrojen yakıt kimyasal ve enerji taşıyıcısı olarak kullanılabilirdiği için bu pazarları birbirine bağlayacağı ve temelden değiştireceği düşünülüyor. İşte bu nedenlerden ötürü 40'ın üzerinde ülke hid-

rojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı." ifadesini kullandı. Hidrojen enerjisinin "net sıfır" hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliğiyle sınıyan dünya için kritik bir rol oynayacağını belirtti. Canpolat, şunları kaydetti: "Hidrojen enerjisi, yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecektir. Yeşil hidrojen, geniş öl-

çekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı yeni **sanayi** stratejisi olarak ülkelerin bir adım öne çıkabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030'a kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak."

TENMAK Başkan Yardımcısı Çevik de kuruma ilişkin, "TENMAK'ın önemli sorumluluklarından biri de ülkemiz ekonomisini karbondan arındırarak sürdürülebilir temiz

enerji geleceği oluşturmak, bu konuda farklılık yaratmak ve temiz enerji hedeflerini uluslararası enerji politikası ile birleştirmektir." bilgisini verdi. Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Dinçer de hidrojen ekonomisi için sektörün dönüşümü noktasında insanlığın ihtiyaçlarına bakılması gerektiğini ifade etti.

Dinçer, şunları kaydetti: "Bu ihtiyaçlar ise baktığımız zaman temiz hava, temiz gıda, temiz su, temiz enerji. Ancak enerjiniz temiz değilse diğerlerinin de temiz kalması mümkün olmuyor. Dolayısıyla enerjinin mutlaka ve mutlaka temiz olması gerekiyor. Günümüze kadar olan süreçte enerji denkleminde yenilenebilir enerji, nükleer ve fosil kaynakları görmüştük. Fosil kaynaklar şimdi denklemin dışına çıkıyor. Peki, denklemin içine kim geliyor? Hidrojen geliyor. Peki, hidrojenin buradaki yolu nasıl olacak? Bu tarihi süreçleri yaşıyor olmak aslında insanlık için hem problemli hem de büyük fırsat oluşturuyor." ●İSTANBUL-AA



# Hidrojen pazarı ihracatta yeni kapılar açacak

**İstanbul Sanayi Odasının (İSO)** sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde başlattığı **İSO Yeşil Gündem Sohbetleri'nin 13'üncüsünde** hidrojen ekonomisinde Türkiye'nin rolü ele alındı.

İSTANBUL (AA) - **İSO**dan yapılan açıklamaya göre, Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) işbirliğiyle **İSO** Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat** ev sahipliğinde düzenlenen sohbet programına, TENMAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Uğur Çevik ile Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Prof. Dr. İbrahim Dinçer de katıldı.

Program kapsamında gazeteci-yazar **İlgaz Gürsoy** moderatörlüğünde TENMAK Hidrojen Teknolojileri Genel Sorumlusu **Ragıp Kızıldağ**, İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. **Adnan Midilli** ve TENMAK Başkan Yardımcısı **Çevik'in** konuşmacı olarak yer aldığı bir panel düzenlendi.

**"40'ın üzerinde ülke, hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı"**

Canpolat, panelde yaptığı konuşmada, hidrojenin, dünyanın 2050'ye kadar "net sıfır" emisyonu ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirtti.

Canpolat, yenilenebilir enerji, biyoyakıt veya enerji verimliliği gibi karbondan arındırma teknolojilerini tamamlayıcı olmasının yanında "temiz hidrojen" veya renk koduyla ifade edilirse "yeşil hidrojen" in aslında çok daha fazlasını vadettiğini vurguladı.

Hidrojenin deniz ve hava ulaşımı sektörleri ile çelik, amonyak gibi endüstri sektörleri için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve uygun maliyetli bir enerji kaynağı alternatif olduğu işaret eden Canpolat, "Ayrıca hidrojen yakıt kimyasal ve enerji taşıyıcısı olarak kullanılabilirliği için bu pazarları birbirine bağlayacağı ve temelden değiştireceği düşünülüyor. İşte bu nedenlerden ötürü 40'ın üzerinde ülke hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı." ifadesini kullandı.

Hidrojen enerjisinin "net sıfır" hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliğiyle sınıranan dünya için kritik bir rol oynayacağını belirten Canpo-



lat, şunları kaydetti:

"Hidrojen enerjisi, yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek. Yeşil hidrojen, geniş ölçekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı yeni **sanayi** stratejisi olarak ülkelerin bir adım öne çıkabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030'a kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak."

TENMAK Başkan Yardımcısı **Çevik** de kuruma ilişkin, "TENMAK'ın önemli sorumluluklarından biri de ülkemiz ekonomisini karbondan arındırarak sürdürülebilir temiz enerji geleceği oluşturmak, bu konuda farklilik yaratmak ve temiz enerji hedeflerini uluslararası enerji politikası ile birleştirmektir." bilgisini verdi.

Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı **Dinçer** de hidrojen ekonomisi için sektörün dönüşümü noktasında insanlığın ihtiyaçlarına bakılması gerektiğini ifade etti.



**Dinçer**, şunları kaydetti:

"Bu ihtiyaçlar ise baktığımız zaman temiz hava, temiz gıda, temiz su, temiz enerji. Ancak enerjiniz temiz değilse diğerlerinin de temiz kalması mümkün olmuyor. Dolayısıyla enerjinin mutlaka ve mutlaka temiz olması gerekiyor. Günümüze kadar olan süreçte en-

erji denkleminde yenilenebilir enerji, nükleer ve fosil kaynakları görmüştük. Fosil kaynaklar şimdi denklemin dışına çıkıyor. Peki, denklemin içine kim geliyor? Hidrojen geliyor. Peki, hidrojenin buradaki yolu nasıl olacak? Bu tarihi süreçleri yaşıyor olmak aslında insanlık için hem problemli hem de büyük fırsat oluşturuyor."



# Hidrojen pazarı ihracatta yeni kapılar açacak

**Istanbul Sanayi Odasının (ISO) sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde başlattığı ISO Yeşil Gündem Sohbetleri'nin 13'üncüsünde hidrojen ekonomisinde Türkiye'nin rolü ele alındı.**

İSTANBUL (AA) - ISO'dan yapılan açıklamaya göre, Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) işbirliğiyle ISO Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat** ev sahipliğinde düzenlenen sohbet programına, TENMAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Uğur Çevik ile Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Prof. Dr. İbrahim Dinçer de katıldı.

Program kapsamında gazeteci-yazar İlğaz Gürsoy moderatörlüğünde TENMAK Hidrojen Teknolojileri Genel Sorumlusu Ragıp Kızıltaş, İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Adnan Midilli ve TENMAK Başkan Yardımcısı Çevik'in konuşmacı olarak yer aldığı bir panel düzenlendi.

## "40'ın üzerinde ülke, hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı"

Canpolat, panelde yaptığı konuşmada, hidrojenin, dünyanın 2050'ye kadar "net sıfır" emisyonu ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirtti.

Canpolat, yenilenebilir enerji, biyoyakıt veya enerji verimliliği gibi karbondan arındırma teknolojilerini tamamlayıcı olmasının yanında "temiz hidrojen" veya renk koduyla ifade edilirse "yeşil hidrojen" in aslında çok daha fazlasını vadettiğini vurguladı.

Hidrojenin deniz ve hava ulaşımı sektörleri ile çelik, amonyak gibi endüstri sektörleri için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve uygun maliyetli bir enerji kaynağı alternatifini olduğuna işaret eden Canpolat, "Ayrıca hidrojen yakıt kimyasal ve enerji taşıyıcısı olarak kullanılabildiği için bu pazarları birbirine bağlayacağı ve temelden değiştireceği düşünülüyor. İşte bu nedenlerden ötürü 40'ın üzerinde ülke hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı." ifadesini kullandı.

Hidrojen enerjisinin "net sıfır" hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliğiyle sınıanan dünya için kritik bir rol oynayacağını belirten Canpolat, şunları kaydetti:



"Hidrojen enerjisi, yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek. Yeşil hidrojen, geniş ölçekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı yeni **sanayi** stratejisi olarak ülkelerin bir adım öne çıkabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030'a kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak." TENMAK Başkan Yardımcısı Çevik de kuruma ilişkin, "TENMAK'ın önemli sorumluluklarından biri de ülkemiz ekonomisini karbondan arındırarak sürdürülebilir temiz enerji geleceği oluşturmak, bu konuda farklılık yaratmak ve temiz enerji hedeflerini uluslararası enerji politikası ile birleştirmektir." bilgisini verdi.

Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Dinçer de hidrojen ekonomisi için sektörün dönüşümü noktasında insanlığın ihtiyaçlarına bakılması gerektiğini ifade etti.

Dinçer, şunları kaydetti:

"Bu ihtiyaçlar ise baktığımız zaman temiz hava, temiz gıda, temiz su, temiz enerji. Ancak enerjiniz temiz değilse diğerlerinin de temiz kalması mümkün olmuyor. Dolayısıyla enerjinin mutlaka ve mutlaka temiz olması gerekiyor.

Günümüze kadar olan süreçte enerji denkleminde yenilenebilir enerji, nükleer ve fosil kaynakları görmüştük. Fosil kaynaklar şimdi denklemin dışına çıkıyor. Peki, denklemin içine kim geliyor? Hidrojen geliyor. Peki, hidrojenin buradaki yolu nasıl olacak? Bu tarihi süreçleri yaşıyor olmak aslında insanlık için hem problemler hem de büyük fırsat oluşturuyor."







# Hidrojen pazarı hızlı büyüyecek

**İSO** Yeşil Gündem Sohbetleri'nin 13'üncüsünde "Hidrojen Ekonomisinde Türkiye'nin Rolü" ele alındı. **İSO** Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat**, hidrojenin dünyanın 2050 yılına kadar 'net sıfır' emisyonu ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirterek, "Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1.4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030 yılına kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak" dedi

**YENİ MESAJ / DETAY HABER**  
**İstanbul Sanayi Odası'nın (İSO)**, sürdürülebilirlik vizyonu kapsamında başlattığı **İSO** Yeşil Gündem Sohbetleri'nin 13'üncüsü Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na bağlı Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) iş birliğiyle "Hidrojen Ekonomisinde Türkiye'nin Rolü" başlığı ile gerçekleştirildi. Etkinlik **İSO** Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat** ev sahipliğinde düzenlendi. Hidrojenin, dünyanın 2050 yılına kadar 'net sıfır' emisyonu ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu ifade eden **İSO** Yönetim Kurulu Üyesi **Vehbi Canpolat**, yenilenebilir enerji, biyoyakıt veya enerji verimliliği gibi karbondan arındırma teknolojilerini tamamlayıcı olmasının yanında 'temiz hidrojen' veya renk koduyla ifade edilirse 'yeşil hidrojen'in aslında çok daha fazlasını vaat ettiğini söyledi. Denizcilik, havacılık gibi ulaşım sektörleri ile çelik, amonyak gibi endüstri sektörleri için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve uygun maliyetli bir enerji kaynağı alternatifi olduğuna dikkat çeken **Vehbi Canpolat**, "Ayrıca hidrojen yakıt, kimyasal ve enerji taşıyıcısı olarak kullanılabilirdi için bu pazarları birbirine bağlayacağı ve temelden değiştireceği düşünüyor. İşte bu nedenlerden



ötürü 40'ın üzerinde ülke hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı" dedi.

## Dünya için kritik role sahip

Hidrojen enerjisinin net sıfır hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra, jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliği ile sınıanan dünya için kritik bir rol oynayacağını dile getiren **Vehbi Canpolat**, şunları söyledi: "Hidrojen enerjisi yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin ülkeler için talep potansiyeli taşıyan ülkelere ihracat için de yeni ticaret kapıları anlamına gelecek. Yeşil hidrojen geniş ölçekte sürdürülebilir ve teknoloji odaklı yeni **sanayi** stratejisi olarak ül-

kelerin bir adım öne çıkabileceği yeni bir oyun alanı. Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1.4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030 yılına kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak."

## Fosil kaynaklar ömrünü tamamlıyor

Hidrojen Teknolojileri Derneği Başkanı Prof. Dr. İbrahim Dinçer de yaptığı sunumda şu konulara dikkat çekti: "Hidrojen ekonomisi için sektörün dönüşümü noktasına dikkat çekmek istiyorum. Öncelikle insanlığın ihtiyaçlarına bakmamız gerekiyor. Bu ihtiyaçlar temiz hava, temiz gıda, temiz su, temiz enerji... Ancak enerjiniz temiz değilse diğerlerinin de temiz kalması mümkün olmuyor. Dolayısıyla enerjinin mutlaka ve mutlaka temiz olması gerekiyor. Günümüze kadar olan süreçte enerji denkleminde yenilenebilir enerji, nükleer ve fosil kaynakları görmüştük. Fosil kaynaklar şimdi denklemin dışına çıkıyor. Peki, denklemin içine kim geliyor? Hidrojen geliyor. Peki, hidrojenin buradaki yolu nasıl olacak? Bu tarihi süreçleri yaşıyor olmak aslında insanlık için hem problemler hem de büyük fırsat oluşturuyor."



# 'Hidrojen pazarı yeni kapılar açacak'

**İSTANBUL Sanayi Odasının (İSO)** sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde başlattığı **İSO Yeşil Gündem Sohbetleri'nin** 13'üncüsünde hidrojen ekonomisinde Türkiye'nin rolü ele alındı. Programda konuşan **İSO Yönetim Kurulu Üyesi Vehbi Canpolat**, hidrojenin, dünyanın 2050'ye kadar "net sıfır" emisyona ulaşması için kilit bir role sahip olduğunu belirtti.

Hidrojenin deniz ve hava ulaşımı sektörleri ile çelik, amonyak gibi endüstri sektörleri için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve uygun maliyetli bir enerji kaynağı alternatifi olduğuna işaret eden Canpolat, "Ayrıca hidrojen yakıt kimyasal ve enerji taşıyıcısı olarak kullanılabilirdiği için bu pazarları birbirine bağlayacağı ve temelden değiştireceği düşünüyor. İşte bu nedenlerden ötürü 40'ın üzerinde ülke hidrojen stratejilerini ve yol haritalarını açıkladı." ifadesini kullandı.

## **PAZAR HEDEFİ 112 MİLYAR DOLAR**

Hidrojen enerjisinin "net sıfır" hedefine ulaşma ve temiz enerji dönüşümü gayretinin yanı sıra jeopolitik nedenlerle de enerji arz güvenliğiyle sınıanan dünya için kritik bir rol oynayacağını belirten Canpolat, "Yapılan projeksiyonlara göre bugün 1,4 milyar dolar büyüklüğündeki hidrojen pazarı 2030'a kadar 12 milyar dolara yükselecek. Net sıfır hedefi gerçekleşecek olursa 112 milyar dolara ulaşacak." dedi.

