



Bu rapor; Enerji İşleri Genel Müdürlüğü, Enerji Politikaları ve Stratejileri Dairesi Başkanlığı Personeli tarafından hazırlanmış olup, haberler ilgili kaynakların özetidir.

“DÜNYA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ”

61

Dilek AĞRI:	Avrupa Birliği Ülkeleri Enerji Görünümü
Sinem ÇAYNAK:	Amerikalar & Asya & Pasifik Enerji Görünümü
Feyyaz ŞİMŞEK:	Rusya ve Hazar Bölgesi Enerji Görünümü
Barış İLTER:	Orta Doğu ve Kuzey Afrika Enerji Görünümü
Muhittin İZGİ:	
Ali GÜLMEZ:	Think - Tank Kuruluşları
Volkan YARAMIŞ:	
Çağrı SAĞLAM:	Think – Tank (İklim Değişikliği)

AVRUPA BİRLİĞİ ÜLKELERİ ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

İSPANYA-HİNDİSTAN:

İspanyol rüzgar türbini üreticisi Gamesa Corporacion Tecnologica, Hindistan'da toplam 50 MW rüzgar türbini tedariki için Green Infra'dan bir sözleşme kazandı. Sözleşme kapsamında, Gamesa rüzgar türbinlerinin temini, montajı ve devreye alınması dahil olmak üzere tüm gelişiminden sorumlu olacaktır. Ayrıca yine sözleşme uyarınca şirket santrale 10 yıl boyunca bakım hizmeti verecektir.

<http://wind.energy-business-review.com/news/gamesa-wins-50mw-wind-turbines-order-in-india-181213-4147924>

YUNANİSTAN-AZERBAYCAN:

Yunanistan Cumartesi günü, bocalayan özelleştirme programını yönlendirmek üzere, doğal gaz şebeke operatörünü, Azerbaycan'ın kamu şirketi olan SOCAR'a satmak için 400 milyon € değerinde (%66'lık pay) bir anlaşma imzaladı. Atina'da imza töreninde konuşan Yönetim Kurulu Başkanı Rövnag Abdullayev, güneydoğu Avrupa'da yoğunlaşmak için DESFA'yı kullanmak istediklerini ve bu anlaşmanın bölgedeki mevcudiyetlerini arttırması konusunda kendilerini teşvik edeceklerini belirtmiştir.

<http://cyprus-mail.com/2013/12/21/greece-seals-natural-gas-privatisation-deal-with-azeri-company/>

AVRUPA:

Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği'ne göre, son altı ay içinde Avrupa'ya toplamda 277 MW gücünde off-shore rüzgar türbini bağlanmış ve bu rakam 2012 yılının aynı dönemindeki kurulu kapasitenin iki katından daha fazladır. Ancak, Almanya ve İngiltere'nin de dahil olduğu ülkeler, off-shore piyasasındaki düzenleme belirsizliklerine ayna tutarak ve off-shore rüzgar sektörünün karşılaştığı önemli güçlükleri vurgulayarak yeni projelerin finansmanının azaldığını belirtmişlerdir.

<http://www.energymarketprice.com/SitePage.asp?act=NewsDetails&newsId=13597&trydf=>



ALMANYA:

Avrupa Komisyonu Yenilenebilir Enerji Kaynakları Yasası'nı da içine alacak şekilde derinlemesine soruşturma başlatacağını duyurmuştur. Resmi karar yakında Almanya'ya duyurulacaktır. Komisyon, Alman Hükümetinin, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Kanunu altında elektrik-yoğun şirketlere uyguladığı muafiyeti devlet yardımı olarak kabul etmemekte ve bu muafiyetin AB mevzuatı ile uyumlu olmadığı görüşündedir.

<http://www.4-traders.com/news/Ministry-of-Economics-and-Technology-of-the-Federa--Renewable-Energy-Sources-Act-is-compatible-with--17639587/>

AMERİKALAR & ASYA & PASİFİK

ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

JAPONYA:

Japonya geçtiğimiz Perşembe günü bir Bakanlar Toplantısı sırasında Rusya'ya sıvılaştırılmış doğal gazda (LNG) daha düşük fiyat çağrısı yaptı. Japon Bakan Motegi'nin Japonya'nın 2017 yılında ABD'den daha düşük fiyatlı şeyl gaz ithalatına başlamasının beklendiğini belirterek Rusya Enerji Bakanı Novak'tan LNG için rekabetçi bir fiyat istediği kaydediliyor. Japonya'nın Rusya'ya LNG için daha yüksek fiyat ödediği belirtiliyor. Bakanlar ayrıca Uzak Doğu'da LNG işleme tesisi inşası için ikili işbirliğini doğruladı.

<http://www.japantimes.co.jp/news/2013/12/27/business/motegi-prods-russian-energy-chief-on-lng-seeks-competitive-price/>

ÇİN:

Çin'de her iki saniyede bir otomobil satıldığı ve 2014 yılında 21 milyon yeni taşıtın (araba, kamyon, otobüs) mevcut taşıt sayısına ekleneceği kaydediliyor. Mevcut durumda Çin'de her 1000 kişiye 85 araç düştüğü ABD'de ise her 1000 kişiye 800'den fazla araç düştüğü belirtilmektedir. 2020 yılına kadar Çin'deki araç sayısının ABD'deki araç sayısını geçeceği tahmin ediliyor. 2020 yılına kadar Çin'de 260 milyon aracın trafiğe ekleneceği bu araçların yalnızca 5 milyonunun elektrikli veya hibrit araçlar olacağı kaydediliyor. Benzin ve dizel araçların sayısının yüksekliği Çin'in petrol talebini etkileyen ana faktörlerden biri olduğu belirtiliyor. Çin'in petrol tüketiminin günlük yaklaşık 11 milyon varil olduğu ve Suudi Arabistan ile diğer Orta Doğu ülkelerinden tedarik ettiği petrolün Malakka Boğazı'ndan geçerek Çin'e ulaştığı belirtiliyor. Bu lojistik kırılganlığın Çin'i endişelendirdiği kaydediliyor.

<http://edition.cnn.com/2013/12/27/business/china-energy-outlook/>

ÇİN:

Küresel en büyük tüketici olan Çin'in, dünyadaki şeyl gaz rezervinin %19'una sahip olduğu, Amerika'nın ise rezervlerin %13'üne sahip olduğu kaydediliyor. Fakat Çin'in yakıt ithalatına olan bağımlılığını azaltmak için jeolojik avantajını kullanma çabalarına karşın, sınırlı su arzı ve uzman ihtiyacının Çin'i olumsuz yönde etki edeceği düşünülüyor. Şeyl gazın Çin'in enerji arz kompozisyonunda önemli bir rol oynamayacağı belirtiliyor. Su kaynaklarının azlığı, gaz yataklarının derinliği, kentsel alanlara yakınlığı ve teknolojik imkanların ve uzmanların eksikliği gibi teknik sorunlar nedeniyle şeyl gaz aramalarının son derece pahalı olduğu kaydediliyor. ABD Enerji Enformasyon İdaresi kaynaklarına göre, Çin 1,115 trilyon feet küp üretilebilir şeyl gaz rezervi barındırdığı kaydediliyor. Çinli yetkililerin 2020 yılına kadar 100 milyar metreküp şeyl gaz üretimi hedeflediği belirtiliyor.

<http://www.thenational.ae/business/industry-insights/energy/china-to-stick-with-middle-east-oil-despite-worlds-largest-shale-reserves>

RUSYA VE HAZAR BÖLGESİ ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

RUSYA:

Moskova ve Şam arasında Suriye'nin Doğu Akdeniz kıyılarındaki offshore petrol-doğalgaz yataklarını işletme amacıyla imzalanan enerji anlaşması hem Suriye'deki iç savaş koşullarını hem de komşu ülkelerin stratejik hesaplarını etkileyebilir. Devlet kontrolünde olan Rus Soyutnefgaz Şirketi ve Suriye Hükümeti arasında imzalanan enerji anlaşması, Suriye'nin 2190 km²lik kıyı kesiminde petrol ve doğalgaz arama-sondaj geliştirme-üretim için izin veren bir anlaşma konumundadır.

<http://www.cnbc.com/id/101297905>

RUSYA-JAPONYA:

Japonya ve Rusya arasında enerji tasarrufu, yenilenebilir enerji ve gelişmiş tıp sektöründe işbirliğini teşvik etmek amacıyla, Çarşamba günü bir anlaşma imzalandı. Moskova'da Rusya Ekonomik Kalkınma Bakanı Alexei Ulyukayev ve Japonya Ticaret Bakanı Toshimitsu Motegi, düzenledikleri ortak bir toplantıda, Japon ekonomisinin bir yavaşlama ortamında olmasına rağmen Rusya ile yatırım işbirliğini artırma konusunda istekli olduğu belirtildi.

www.japantimes.co.jp/news/2013/12/26/business/japan-russia-agree-to-tie-up-on-energy-medicine/#.UsFLg_RdVBg

ORTA DOĞU & KUZZEY AFRİKA

ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

LİBYA:

Elektrik kesintilerine bir son verme planının bir parçası olarak Libya, Sicilya'da bir su altı elektrik sistemi döşeyerek, İtalyan ulusal şebekesi ile bağlantı kurmanın yollarını arıyor. Elektrik Bakanı Ali Maihriq bu ayın 25'inde yaptığı açıklamada, bu konuda daha fazla ayrıntı vermektan kaçındı. Trans- Akdeniz su altı elektrik şebekesi fikri, bu yıl Ocak ayında İtalya-Libya Ekonomik Forumu'nda Başbakan Yardımcısı Awad Al-Barasi tarafından ilk olarak dile getirilmişti.

<http://www.libyaherald.com/2013/12/26/italy-libya-underwater-electricity-link-could-help-end-power-cut-misery/#axzz2otXhDjkb>

İRAN:

Tasnım Haber Ajansı'na konuşan, İran Meclis Enerji Komisyonu üyesi Seyyid Mehdi Mousavinejad, 100 milletvekili tarafından imzalanan önergenin, dünya güçleri ile görüşmelerde bulunan ülkenin nükleer müzakerecileri için bir "jest" olarak nitelediğini, söyledi. Önergenin kabul edilmesi ile birlikte yönetimin bazı yaptırımlara zorlayacak. Örneğin eğer P5+1 dünya güçleri yeni yaptırımları uygularsa, %60 saflık düzeyine sahip uranyum zenginleştirme işlemi yapılacak. 24 Kasım'da İran ve P5+1 grubu(5 daimi BM üyesi ve Almanya) arasından imzalanan 6 aylık anlaşmaya göre; İran'ın bazı nükleer aktivitelerini durdurması, yeni nükleer tesis inşa etmemesi ve tesislerini denetçilere açması karşılığında, P5+1 grubu bazı temel yaptırımları askıya alacak.

<http://www.tasnimnews.com/English/Home/Single/231107>

BAHREYN:

Bahreynli kabine Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı ile birlikte yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği için bir merkez kurmak için bir planı onayladı. Gulf Daily News'in haberine göre, Merkez, Krallıktaki yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği uygulamaları için strateji üretecek ve gelecekteki devlet altyapı projeleri için enerji ile ilgili çalışmaları yürütecek.

<http://www.arabianbusiness.com/bahrain-open-renewable-energy-centre-532173.html>

İSRAİL:

Senato Enerji ve Doğal Kaynaklar Komitesi, geçtiğimiz hafta enerji ve bazı konularda ABD-İsrail işbirliğini artırmak için tasarlanmış iki partili mevzuat için oyladı. Tasarı Senato katından geçerse, bu ülkelerin devlet kurumları arasında devam ilişkilerin geliştirilmesini teşvik edecek, tasarı ortaklaşa düzenleyici iyi uygulamaları, siber enerji altyapısı, su teknolojileri, derin deniz keşfi, çevre yönetimi, enerji verimliliği, kıyı emniyeti, koruma ve restorasyonu kapsamaktadır.

<http://www.thetower.org/congressional-bill-boost-u-s-israel-energy-cooperation-clears-senate-hurdle/>

THINK– TANK KURULUŞLARI

<http://siew.sg/topics/energy-efficiency-power-sector>

Energy Studies Institute (Singapur)

ELEKTRİK SEKTÖRÜNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Küresel iklim değişikliğinin engellenmesi ve enerji talebinin karşılanması için Dünya genelinde çözüm olarak bahsedilen konu enerji verimliliğidir. Enerji verimliliği ile birlikte hem daha az enerji üretim kaynaklı emisyon salınımı gerçekleştirilmekte hem enerji talebi daha az yakıt kullanılarak karşılanmaktadır. Enerji verimliliği genel olarak son tüketici odaklı düşünülse de enerji üretiminde de önemli bir yer kaplamaktadır. Enerji üretim tesislerinin teknoloji ile uyumlu bir hale getirilmesi talebin daha az enerji ile karşılanması manasına gelecektir.

Elektrik üretimi küresel fosil yakıt kullanımının üçte birinden fazlasını oluşturmakta ve enerji bağlantılı CO2 emisyon salınımının da yaklaşık %40'ını oluşturmaktadır. Elektrik üretimindeki verimliliğin ilerlemesi iklim değişikliğini azaltırken Dünyanın fosil yakıtlara olan bağımlılığını da azaltacak bir etki oluşturacaktır. Verimlilik potansiyelinin elektrik üretimine kazandırılması yüksek verimli teknolojilerin kullanılması ve var olan santrallerin revizyonunda ve bakımında yüksek verimli teknolojilerin kullanılması ile olacaktır. Güneş, rüzgar ve hidronun kullanılması ile birlikte gelişmekte olan yakıt pillerinden de yararlanılmaya başlanması önemli görülmektedir.

Enerji verimliliğinin artırılması devletlerin emisyon salınımlarını azaltmalarında büyük yarar sağlayacaktır. Genel olarak CO2 salınımında elektrik santrallerinin payı büyüktür. Ayrıca fosil yakıtların yakılması insan sağlığı ve ömrü için tehlikeler barındırmaktadır. Enerji üretimi için kullanılan fosil yakıtlardan kaynaklan emisyon salınımına önlem alınmanın diğer bir metodu ise bu yakıtların kullanılmamasıdır. Bunun gerçekleşmesi için ise yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmek gerekmektedir.

Enerji verimliliğinin artırılarak fosil yakıtların kullanımının azaltılması ülkelerin ekonomik ve çevresel sorunlarının azalmasına yardımcı olurken Singapur gibi enerjide tamamen dışa bağımlı ülkelerde enerji fiyatlarının artması, enerji güvenliğinin sağlanması, ithalat yapılan ülkelerde meydana gelen ülke içi karışıklıklara karşı daha dayanıklı olması gibi yararlar sağlamaktadır.

<http://www.brookings.edu/~media/Research/Files/Reports/2014/foresight%20africa%202014/09%20foresight%20climate%20change%20growth%20africa%20deressa.pdf>

AFRİKA'DA İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE BÜYÜME

Küresel sıcaklıkların yükselme eğilimi ve Afrika'da daha çok kuraklık sel olarak görülen iklim değişikliği olayları devam edecek gibi görünüyor. Bunlar gibi sert iklim değişikliği olayları Afrika ekonomisini ciddi bir biçimde etkilemektedir. Bundan dolayı, Afrikalı politikacılar, sürdürülebilir kalkınmayı devam ettirebilmek için 2014 yılı ve sonrası için iklim değişikliğine uyum ve azaltma stratejilerini ön plana koymalıdır. İklim değişikliklerinin etkilerinin başarıyla en aza indirmek için, Afrikalılar stratejilerinin oluşturmaları ve müzakerelerde seslerini yükseltmelidirler.

Neden Önemli?

2012 yılında, küresel kuraklıkların %70'i Afrika'da görüldü. Aynı yılda sel olayları, Nijerya'da 363, Nijer'de 65 can aldı. Bu tür felaketlerin makroekonomik etkileri ise çok belirgindir. Örneğin, iklime bağlı olaylar, Mozambik'in yıllık büyüme hızını %1'den fazla azaltmaktadır. Zambiya'da yağmur yağma sıklığının değişkenliğinin 10 yıllık maliyeti 4,3 milyar dolardan fazladır.

Afrika ekonomisi, iklime hassas doğal kaynaklara bağımlı olduğu için, Afrika eşsiz ve önemli bir mücadele ile karşı karşıyadır. Sıcaklık ve yağışlardaki ani değişim, aynı zamanda, böcek kaynaklı hastalıkları artırmakta, su kaynakları ve otlak alanlar üzerinde çatışma yaratmakta, kıta üzerindeki insanların can ve mallarını tehdit etmektedir. Hiçbir uyum stratejisi geliştirilmezse, BM Hükümetler arası İklim Değişikliği Panelinin projeksiyonlarına göre, 2020 yılında, 75 ile 250 milyon arası insan, yüksek su kıtlığına maruz kalacak ve bazı ülkelerde yağışla beslenen tarım alanları %50 azalacaktır.

Afrikalılar iklim değişikliği konularının küresel yönetiminde belirgin bir rol oynamalıdır. Uluslararası iklim değişikliği müzakerelerinde Afrika'nın sesi hep az çıkmıştır ve kıta küresel politikaların oluşturduğu zorluklarla başa çıkmıştır. 2014'e ve daha ilerisine doğru giderken, iklim değişikliği konularında etkili bir Afrikalı sesi çok önemlidir.

2014'te Ne Yapılmalı?

Dört büyük politika alanı 2014 ve sonrası için Afrika'nın iklim değişikliği direncini artırmasına yardımcı olabilir.

Birincisi uyumdur. Afrika'daki politika yapımcıların, gelişmiş ziraat uygulamaları için araştırma, tarımsal işletmelerin nem ve su baskısı altında daha iyi çalışma ve daha iyi su ve toprak koruma teknolojilerini geliştirme yatırımlarına öncelik vermesi gereklidir.

İkinci politika ise alanı azaltmadır (mitigasyon). Afrika'da azaltma birkaç yolla başarılabilir. Büyük alternatifler emisyonların ormansızlaşma ve ormanların bozulmasıyla azaltılması (reducing emissions deforestation and forest degradation -REDD+) ve yeşil enerjinin sağlanmasını da içermektedir. Yerel ve uluslararası finans kaynakları; uyumun, azaltmanın ve yoksullar için gelir yaratılmasını sağlayan üçlü bir rol oynayacak; bozulmuş arazilerin düzeltilmesinde, ağaçlandırılmasında ve tarım ormancılığı uygulamalarında yardımcı olarak kullanılabilir. REDD+ uygulamalarının potansiyel yararları göz önüne alındığında, politika

yapıcıların siyasi, kurumsal, teknik, sosyal ve ekonomik zorluklarla mücadeleye odaklanmaları lazımdır.

Varşova'da düzenlenen COP19'un en önemli çıktılarından birisinin de gelişmekte olan ülkelerdeki REDD+ uygulamalarının finansal olarak desteklenmesi olduğu için, Afrika ülkelerinin bu çerçeveden faydalanması gereklidir. Bu amaçla, Afrikalı politikacıların, yerel mülkiyet hakkı, karbon desteklerinin ödenmesi için uygun yönetim mekanizmaları ve etkin emisyon hesaplama sistemlerinin oluşturulması için düzenlemeler hazırlamalıdır.

İklim değişikliği esnekliğini iyileştirmek için üçüncü politika alanı, sosyal güvenlik ağları ve yoksulların daha fazla güçlendirilmesi tasarımıdır. Afrikalı hükümetler ve uluslararası donörler toplum en korumasız kesimleri olan çocuklar, yaşlılar ve kadınların iklim değişikliğinden ve iklime bağlı felaketlerden daha iyi korunmalarının yollarını bulmalıdırlar. Politikacılar, toplumun en savunmasız kesimini belirlemek, onlara ulaşmak ve ilgili kurumlar arasında koordine etmek için gerekli kaynakları ayırmalıdır. Bu amaçla, yoksul yanlısı tasarruf ve kredi kooperatif kurumları, yoksullara para sağlayacak finansal hizmetler konusunda reformlar, vergi indirim veya fakirlere ulaşacak şekilde özel finansal kurumların desteklenmesi ve kırsal mikro finans kurumlarının kurulması amacıyla politikalar oluşturulmalıdır. Ayrıca, aşağıdan yukarıya ve katılımcı toplum kalkınması tanıtımı, yoksul insanların iklim değişikliğine karşı direncinin artırılması amacıyla, yerel ve donör fonları aracılığıyla yapılmalıdır.

Dördüncü ve son politika alanı ise uluslararası iklim müzakerelerinde Afrika'nın kendisini güçlendirmesi ve daha etkin bir konuma gelmesidir. Kyoto Protokolünün 2015 yılında sona ermesine ve yeni siyasi rejimin 2015 yılından sonra kurulmasının beklenmesine rağmen, Afrika 2015 yılı sonrası iklim müzakerelerini şekillendirebilmek için etkin bir konum kazanmalı, bunun için de 2014 yılında Lima'da yapılacak müzakereler en iyi biçimde hazırlanmalıdır. İlk adım olarak, Afrika'nın kendisinin ve çıkarlarının bu önemli alanda temsil edilebilmesi için, katılımcıların sayısının ve kapasitelerinin artırılması için beşerî yatırım yapması gereklidir. Bu amaçla, Afrika hükümetlerinin mevcut ve gelecek delegeler/müzakereciler için eğitim ve kapasite geliştirme forumları düzenlemesi gereklidir.

Afrika'nın iklim değişikliği azaltma ve uyum stratejilerini oluşturması, aynı zamanda kıtanın giderek büyüyen enerji ihtiyacının yeşil enerji ve diğer geleneksel enerji kaynakları arasında dengeli bir şekilde karşılanması açısından da önemlidir. Küresel sera gazı emisyonları içerisinde Afrika'nın çok küçük bir payı bulunmaktadır, bundan dolayı Afrika'nın fosil kaynaklar da dahil olmak üzere, enerji tercihlerinden dolayı uluslararası toplum tarafından eleştirilmemesi gereklidir. Özellikle, ABD'nin Güçlü Afrika girişimi, fosil kaynaklar gibi jeotermal, rüzgar, güneş gibi bölgenin temiz enerji kaynaklarının geliştirilmesi için yatırımların da eşit bir biçimde yapılmasını sağlamalıdır.

<http://www.americanprogress.org/issues/green/report/2013/12/10/80756/the-green-industrial-revolution-and-the-united-states/>

YEŞİL ENDÜSTRİ DEVRİMİ VE ABD

Yeni yeşil endüstri devrimi dünya genelinde güç kazanmaktadır. Söz konusu yeşil devrim bazı bölgelerde toprak ve su kıtlığı tarafından teşvik edilirken, diğer bölgelerde yıkıcı iklim değişikliği konusunda artan kaygılar tarafından tetiklenmektedir. Bu durum endüstriyel ve ekonomik açıdan yeni enerji teknolojileri ile finansal yeniliklere kapı aralamaktadır. Yeşil endüstri dönüşümünün merkezinde yenilenebilir enerji, enerji tasarrufu ve verimlilik tarafından karakterize edilen enerji sektörüne yönelik yeni yaklaşımlar yer almaktadır.

Önümüzdeki on yıllar içerisinde nerede yaşadığımız, nasıl seyahat ettiğimiz ve ekonomik büyüme ve refah hakkında ne düşündüğümüz ciddi değişime uğrayacaktır. Yeşil endüstriye doğru dönüşüm taahhüdü henüz başlangıç aşamasında olup, güneş panelleri ve rüzgâr tarlaları gibi teknolojilerin kurulumuyla genişleyen küresel pazarı etkileyecek ve milyonlarca iş yaratacaktır.

Söz konusu dönüşümde öncü olan ülkeler sadece temiz hava soluma ve bozulmamış su içme gibi faydalardan değil, aynı zamanda yeni pazarların oluşturulması, kâr ve istihdam gibi ekonomik yayılmalardan da yararlanacaktır. Yeşil devrime önderlik eden ülkeler 21. yüzyılda yol alabilecek, bu devrimi görmezden gelenler ise bu yüzyılın Ludcuları (Luddites) olacaktır. Bu noktada ABD'nin karşı karşıya olduğu sorun açıktır: ABD lider mi yoksa ludcu mu olacaktır?

ABD günümüzde enerji teknolojileri konusunda patentlerin önemli bir kısmını elinde tutarak yenilenebilir enerji kurulumu, yüksek verimli yapıların inşaları ve elektrikli araçlar gibi gelişmiş enerji inovasyonunda lider konumdadır. Ancak rakipleri de vardır. Özellikle Çin ve Almanya genel ekonomik kalkınma stratejileriyle uyumlu olarak temiz enerjiye geçişte önemli girişimlerde bulunmaktadır. Birtakım önemli zorluklara rağmen bu ülkeler daha ileri enerji ekonomisine ulaşmak adına enerji dönüşümü konusunda güçlü bir politik irade sergilemektedirler.

ABD, rüzgâr ve güneş enerjisi için federal vergilendirme kredileri ve yenilenebilir enerji standartları gibi önemli politikalardan vazgeçirilmek gibi siyasi bir baskıyla karşı karşıyadır. Bu önemli politikaların yerine iklim değişikliğinin hızını artıracak yerli petrol ve gaz üretimi gündeme getirilmektedir. Bu çerçevede ABD'nin bir dönüm noktasında olduğu söylenebilir. ABD zaten başlattığı yeşil enerji dönüşümünde liderliğini devam mı ettirecektir? Yoksa yeni pazarlara egemen olacak diğer ülkelere liderliğini devir mi edecektir?

Bu çalışmada, ABD'nin 21. yüzyıl yeşil endüstriyel dönüşümünde öncü bir rol oynaması önerilmektedir. Bu çerçevede, yeşil endüstriye geçişin -ABD'nin rekabet avantajını da elinde bulundurması sebebiyle- ulusal enerji stratejisinin kalbi olması gerektiğine inanılmaktadır.