



“DÜNYA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ”

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
Ali GÜLMEZ:	
Ali GÜLMEZ:	Think - Tank Kuruluşları
Volkan YARAMIŞ:	

AVRUPA BİRLİĞİ ÜLKELERİ ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

AVRUPA BİRLİĞİ:

“Avrupa Birliği'nin 2014 yılında tek bir piyasa oluşturma planının ulusal enerji politikalarında kargaşa yarattığı Almanya ve Fransa'da, üç yıldan bu yana enerji fiyatlarındaki farklılaşmalar devam etmektedir. Paris Epex Nokta SE Borsası'nın verilerine göre, bu yılın ilk altı ayında bölgenin en büyük iki tüketicisinin, geçen yılın ilk altı ayında %60 ve 2011 yılının aynı döneminde %68 olan sonraki gün fiyatları (next day prices), işlem günü içerisinde %42 oranında aynıydı.”

<http://www.bloomberg.com/news/2013-09-13/power-diverging-most-since-2010-shows-eu-split-energy-markets.html>

FRANSA – POLONYA:

“Enerji üretimi konusunda küresel bir lider olan Fransız Alstom, Polonya'da 900 MW gücündeki iki yeni kömür yakıtlı santral projesinin inşasına büyük ilgi göstermektedir. Polonya devlet kontrolündeki PGE'nin, bu yılın başlarında, mevcut enerji fiyatlarındaki karsızlığı suçlayarak, Opole'de kömürle çalışan ünitelerin inşası için 3.66 milyar doları mahvetmesi sonrasında harekete geçilmiştir. Alstom, Ağustos ayında Polonyalı inşaat grupları ile Opole'de olası yeni ünite inşaat projelerinde işbirliği üzerine bir ön anlaşma imzalamıştır.”

<http://www.energymarketprice.com/?12774>

İTALYA - AZERBAYCAN:

“İtalya'nın, Azerbaycan yeni Büyükelçisi Giampaolo Cuttillo'ya göre, Azerbaycan ve İtalya arasındaki ilişkiler yeni bir noktaya ulaşmıştır. Cuttillo'nun yaptığı açıklamalarda şuan da iki ülke arasındaki ortaklıkta enerjinin kilometre taşı olduğu belirtilmiştir. Cumhurbaşkanı Aliyev ve Başbakan Letta'nın enerji işbirliği üzerine Ağustos ayında yayınladıkları ortak bir bildiri ile iki ülke arasındaki ortaklığın gelecek adımlarında ki amacın, özellikle elektrik ve gaz sektörü, yenilenebilir enerji, petrol ile ilgili faaliyetler ve petrokimya sanayi ile ilgili olarak işbirliğine yönelik olacağı duyurulmuştur.”

<http://www.azernews.az/azerbaijan/59487.html>



FRANSA:

“AREVA ve Leroux & Lotz, Fransa’da biyokütle kojenerasyon santrali inşa edeceklerdir. AREVA, Fransız endüstriyel buhar kazanı tedarikçisi Leroux & Lotz Teknolojileri ile oluşturduğu bir konsorsiyum ile Fransa’da biyokütle kojenerasyon santral inşası için yapılan ihale çağrısı sonrasında, yaklaşık 55 milyon € değerindeki bir miktar ile Neoen tarafından yenilenebilir enerji elektrik üreticisi seçilmiştir. Şirket tarafından yapılan basın açıklamasında belirtildiği üzere, yakıt olarak tahta parçaları kullanılarak, santralin CO2 emisyonlarında yılda 40.000 ton azalma sağlayacağı belirtilmiştir.”

http://www.lesprom.com/news/AREVA_to_build_wood-fired_cogeneration_plant_in_Commentry_France_57881/?lng=eng

AMERİKALAR & ASYA & PASİFİK ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

JAPONYA:

“Japonya’nın LNG fiyatlarını azaltma ve küresel piyasanın yeniden dengelenmesi için çağrı yaptığı belirtiliyor. Gerçekleştirilen bir etkinlikte Japonya Sanayi Bakanı Toshimitsu Motegi tarafından yapılan değerlendirmede, artan talep ve artan LNG fiyatları nedeniyle büyük bir endişe duyulduğuna dikkat çekilerek; yakıt maliyetlerindeki artışın Japon ekonomisi üzerinde ağır bir yük oluşturduğu ve Japonya’nın ve diğer komşu Asya ülkelerinin LNG için Kuzey Amerika ve Avrupa’dan daha fazla para ödediği kaydedildi. Bakan yaptığı değerlendirmede, Japonya’nın LNG için 16,3 dolar/milyon BTU öderken ABD’nin 3.8 dolar/milyon BTU ödediğini kaydetti. Fukusima felaketi sonrasında nükleer enerji yerine diğer kaynaklara yönelen Japonya için LNG’nin önemli seçeneklerden biri olduğu belirtiliyor. Etkinlikte Katar Enerji ve Sanayi Bakanı Muhammed Bin Saleh Al-Sada tarafından yapılan değerlendirmede, LNG’nin büyük yatırımlar ve uzun dönemli tüketim taahhüdü gerektirdiği belirtiliyor.”

<http://economictimes.indiatimes.com/news/international-business/japan-urges-lng-price-cut-and-end-to-asian-premium/articleshow/22459257.cms?intenttarget=no>

ÇİN:

“Çinli liderlerin Çin-Arap Enerji İşbirliğini geliştirmeyi istediği değerlendiriliyor. Çin’in aralarında Ürdün ve Bahreyn Krallarının da bulunduğu çeşitli Arap ülkelerinin liderlerine ve Bakanlarına gerçekleştirilen bir fuar ve konferansta ev sahipliği yaptığı, konferansta Çin’in siyasi danışmanı Yu Zhengsheng tarafından Pekin’in Arap dünyasında siyasi etkisini ve petrol fiyatlarını sabitleme etkisini genişletmek istediğini belirttiği kaydediliyor. Zhengsheng’in enerji alanında diyalog geliştirme çağrısı yaparak, uluslararası enerji fiyatlarında istikrar sağlanması ve enerji arz güvenliğinin sağlanmasında daha büyük rol oynamaları gerektiğini belirttiği kaydediliyor.”

<http://timesofindia.indiatimes.com/world/china/Chinese-leader-wants-China-Arab-energy-cooperation/articleshow/22614054.cms>

ABD:

“ABD’de %25 oranında ekonomik büyümeye rağmen (1999-2012), 2012 yılında enerji kullanımı 1999 yılı seviyesinin altında oldu. Söz konusu gelişme 1970’lerde yaşanan petrol krizi ile enerji tüketiminde yaşanan azalma eğiliminin aksine, bugün enerji verimliliği ve enerji güvenliğinin daha iyi durumda olması sağlanabildiği için olumlu yorumlanıyor. Başkan Obama’nın en ucuz ve en verimli seçenek olarak “enerji verimliliğine” öncelik verdiği

belirtiliyor. Ayrıca son 40 yıldır; ABD'nin en verimli kaynağının enerji verimliliği olduğu belirtilerek enerji tasarrufunda petrol, doğal gaz ve elektrikte ekonomik verimliliğin iki katına çıkarılmasına olanak sağlayan yenilikçi metotların bulunduğu kaydediliyor.”

<http://economictimes.indiatimes.com/news/international-business/energy-use-in-usa-in-2012-was-below-1999-level-though-economy-had-grown-25/articleshow/22595907.cms>

ABD:

“ABD Enerji Bakanlığı tarafından dalga ve gelgit enerjisinden faydalanmak için 16 milyon dolar değerinde on yedi adet yatırım projesi duyurusu yapıldığı belirtiliyor. Dalga enerjisinden enerji üretimine yönelik projelerin, ABD'nin temiz enerji kaynaklarına yönelik stratejisinin önemli bir parçası olduğu değerlendiriliyor. ABD Enerji Bakanlığı tarafından yapılan değerlendirmede, dalga ve gelgit enerjisinden yılda 1.400 TWh elektrik üretimi potansiyelinin belirlendiği kaydediliyor. 1 TWh elektriğin 85.000 konut için yeterli olduğu değerlendiriliyor. Yatırımların önemli bölümünün maliyetlerin azaltılması ve enerji üretiminin en üst seviyeye çıkarılmasına yönelik cihazlar geliştirilmesinin oluşturduğu kaydediliyor.”

<http://www.renewableenergyfocus.com/view/34407/us-energy-department-invests-us-16-million-in-tidal-energy/>

GÜNEYDOĞU ASYA:

“Güney Kore ve Katar'ın birlikte ev sahipliği yaptığı Beşinci Asya Enerji Bakanları Toplantısı'nın geçtiğimiz Perşembe günü Seul'de gerçekleştirildiği kaydediliyor. Körfez ülkeleri için Güneydoğu Asya'nın enerji alanında iyi yatırım fırsatları barındırdığı kaydediliyor. Doğu ve Güneydoğu Asya'da pek çok gelişmekte olan ülkede olduğu gibi enerji talebinin çok yüksek olması (petrol ve doğal gaz) ve önemli kısmının Ortadoğu'dan karşılanması bekleniyor. Uluslararası Enerji Ajansı verilerine göre, 2035 yılına kadar Asya Pasifik ve Orta Doğu'da enerji sektöründe beklenen yatırımın sırasıyla 12.3 trilyon dolar ve 2.2 trilyon dolar olduğu belirtiliyor. Söz konusu yatırımların küresel yatırımların %40'ını oluşturduğu belirtiliyor. Bazı ASEAN ülkelerinin artan petrol ve doğal gaz bağımlılığının azaltılmasına yönelik olarak alternatif enerji kaynaklarına yönelik projeler üzerinde durduğu, örneğin Taylan'da büyük güneş enerjisi projeleri ve Endonezya'da jeotermal enerji projelerinin yeni yatırımcılar için de fırsat olduğu değerlendiriliyor.”

<http://www.gulf-times.com/business/191/details/365785/southeast-asia%E2%80%99s-energy-hunger-needs-to-be-stilled>

RUSYA VE HAZAR BÖLGESİ ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

RUSYA:

“ONGC Videsh Ltd, Indian Oil Corp. ve Petronet LNG Ltd. şirketlerinden oluşan bir konsorsiyum, Rus doğal gaz üreticisi OAO Novatek'in 20 milyar dolar değerindeki Yamal LNG Projesinin yüzde 9-10 hissesini satın almak için görüşmelere başladı. Hintli konsorsiyum ortağından doğrudan bilgisi olan kaynaklar şirketin 2016 yılında, projedeki hissesi olarak, hedefledikleri 16,5 milyon ton sıvılaştırılmış doğal gazın (LNG) gönderilmesini başlatmak üzere müzakereler için bu ay Rusya'ya yetkilileri bir ekip gönderildiğini söyledi. OVL - IOC - Petronet konsorsiyumu aslında, Kuzey Buz Denizi üzerinde bir havaalanı ve liman inşaatı gerektiren Yamal projesinin yüzde 15 kadar hissesini alarak ilgilendiklerini belli etmişlerdi. Ancak Novatek'in geçen hafta projenin yüzde 20 hissesini Çin Ulusal Petrol Şirketi'ne (CNPC) satmasından sonra daha küçük bir hisseye razı olmak durumunda kaldılar. Hint konsorsiyumu Arktik projeden bir yılda 5 milyon ton LNG satın almak için istekli olduğunu belirtirken, geçen hafta CNPC, Yamal projesinden bir yıl süreyle en az 3 milyon ton LNG satın almak konusunda söz verdi.”

<http://economictimes.indiatimes.com/news/news-by-industry/energy/oil-gas/ovl-ioc-petronet-consortia-in-talks-for-stake-in-yamal-lng/articleshow/22436865.cms>

RUSYA:

“Yüksek enflasyon ve sermaye çıkışları karşısında Rus hükümeti, ekonomiye kısa vadeli destek verecek şekilde enerji tarifelerini dondurma kararı alırken, öte yandan ekonominin uzun vadeli kalkınmasına engel koymuş oldu. Ekonomik büyüme ikinci çeyrekte % 1,2 'ye düştü, diğer yandan Rusya'da enflasyon inatla yüzde 6'nın üzerinde kaldı. Rusya Merkez Bankası (CBR) ,1990'ların başlarında yıllarca son derece duygusal konu olan hiper-enflasyonu yaşamış Ruslar için seçim yapmak zorunda kalarak büyümeyi artırmayı enflasyonla mücadeleyle tercih etti. Neredeyse yirmi yıldır devlet tek haneli olarak enflasyonu düşürmek amacıyla elektrik ve gaz tarifelerinde ki artışlardan geri adım attı. Bu çaba başarılı oldu ve enflasyon 2010 yılı Temmuz ayında % 5,5 gibi düşük bir seviyeye geriledi. Ancak 2012 yılında yavaşlama kısmen yüksek maliyet borçlanmaya neden oldu. CBR enflasyona karşı savaş için faiz oranlarını yüksek tuttu. Enflasyon bu yılın başlarında yüzde 7'den yavaşça düştü, ancak mevcut yüzde 6,4 hükümetin için hala çok yüksek. Enerji tarifelerinin dondurulması, devlet için en etkili araçlardan biri olmakla birlikte yüksek bir maliyet getiriyor. Bu da özellikle enerji sektöründe yetersiz yatırım ve Rusya'nın yatırımda nakit sıkıntısı çekmesine yarıyor ve eski ve verimsiz olduğu anlamına geliyor.”

http://www.bne.eu/storyf5335/Back_to_the_90s__Russia_to_freeze_energy_tariffs

RUSYA – ÇİN:

“Çin'in devlete ait büyük gaz şirketinin Rus gaz alanlarında 10 milyar dolarlık yatırım için incelemelerde bulunduğu bildirildi. Yatırım gerçekleşirse anlaşma, Petro China'nın yurtdışındaki en büyük satın alma faaliyeti olacak. Bloomberg'in kendi kaynaklara dayanarak bildirdiğine göre, Çin Ulusal Petrol Şirketi (CNPC)'nin bir kolu olan PetroChina, Sibiry'a'da Rosneft ve Gazprom tarafından çalıştırılan gaz alanlarında bir azınlık payı almak için en az 10 milyar dolar harcamak istiyor. Avrupa'daki talep çökmesi, dünyanın en büyük tüketicisi durumundaki Çin'i, dünyanın en büyük doğal kaynak rezervlerine sahip Rusya için önemli bir ticaret ortağı yaptı. Rusya'nın büyük petrol şirketi Rosneft Mart ayında, Çin'e günlük ihracatta 1 milyon varile çıkacağını söyledi.”

<http://rt.com/business/china-russia-gas-investment-647/>

AZERBAYCAN:

“Petrol ve gaz geliştirme ve ihracat açısından son derece iyi bir potansiyele sahip olan Azerbaycan, , Batı Hazar bölgesinin en önemli stratejik ihracat açıklıklarından birisi konumunda bulunuyor. ABD Enerji Enformasyon İdaresi (EIA), Ülke Analizi raporunda Azerbaycan'ın, dünyanın en eski petrol üreten ülkelerinden biri olduğu, özellikle Avrupa pazarları için önemli bir petrol ve doğal gaz tedarikçisi olduğu kaydedildi. Geleneksel olarak üretim yapan bir petrol üreticisi olmasına rağmen alan geliştirme ve ihracat altyapısı genişledikçe, bir doğal gaz tedarikçisi olarak Azerbaycan'ın öneminin gelecekte artacağı belirtilerek “Genel olarak, Azerbaycan net bir enerji ihracatçısıdır” ifadesine yer veriliyor.Petrol ve Gaz Dergisi (OGJ) göre Azerbaycan'ın kanıtlanmış ham petrol rezervlerinin, 2013 yılı Ocak ayında 7 milyar varil olarak tahmin olduğu belirtiliyor. Ülkedeki petrol üretimi 2012 yılında günlük 872 bin varil olarak gerçekleşti. Azerbaycan'ın bugünkü gelişmesinde petrol endüstrisinin önemli bir rol oynadığının altını çizen EIA, ülkenin 2012 yılında dünyadaki 20 büyük petrol ihracatçısı arasında olduğunu raporunda belirtti.”

http://www.azernews.az/oil_and_gas/59307.html

RUSYA – HAZAR:

“Hazar bölgesindeki petrol rezervi 48 milyar varil, doğal gaz ise 292 trilyon feet küp kadar olabilir. Muhtemelen daha keşfedilmeyi bekleyen rezervler de bulunuyor. Haziran ayında BP liderliğindeki konsorsiyum, Hazar Denizi'ndeki Şah Deniz doğal gaz alanında Avrupa enerji haritasının yeniden çizilmesine neden olabilecek bir boru hattı işletim seçeneği ortaya çıkardı. Operatörler çarşamba günü, dünyanın en büyük petrol alanlarından biri olan Kaşagan'ın ilk olarak iyi bir seviyede üretim için açıldığını açıkladı. Hazar bölgesindeki hızlı petrol ve gaz gelişimiyle bölge, Rus enerjisinden başka bir yere odak kayması ile Avrupa'nın tercihi haline gelebilir. Kuzey Hazar İşletim Şirketi NCOC, Hazar Denizi'nin Kazakistan sularındaki Kaşagan petrol sahasında çarşamba günü ilk varil petrolün üretildiğini duyurdu. NCOC 2000 yılında keşfedilen Kaşagan'ın tahmini petrol rezervinin, büyük olasılıkla 35 milyar varil ile türünün en büyük alanı olduğunu söyledi.”

<http://oilprice.com/Energy/Natural-Gas/Will-Caspian-Oil-and-Gas-Producers-Take-Russias-Place-in-EU.html>

ORTA DOĞU & KUZZEY AFRİKA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

SUUDİ ARABİSTAN:

“Suudi Arabistan Petrol Ve Tabii Kaynaklar Bakanı Ali Al-Naimi, 5. Asya Enerji Bakanları Toplantısında, Asya'nın petrol üretici ve tüketici ülkelerinin uluslar arası toplantısının iş dünyası açısından önemli olduğunu ve Suudi Arabistan'ın Asya ülkeleri ile bağlantıya büyük önem verdiğini açıkladı.”

<http://www.arabnews.com/news/464475>

İSRAİL:

“İsrail Eran offshore sahasında doğal gaz aramaları için sondaj çalışmalarına başladığını açıkladı Eran sahasının Tamar ve Leviathan sahaları kadar büyük olmasa da tahminen 684 bcf doğal gaz rezervine sahip olduğu düşünülüyor. Sondaj çalışmaları Noble Enerji, İsrail şirketi olan Delek Sondaj Ltd., Avner Petrol Araştırma Şirketi ve Isramco Negev 2 Şirketi yürütecek. Üretim testleri hariç 122 milyon dolar harcanması planlanıyor.”

<http://online.wsj.com/article/BT-CO-20130910-705418.html>

İRAN:

“İran resmi görevlilerine göre İran enerji yetkilileri ve ismi henüz açıklanmayan Avrupa ülkesi Türkiye üzerinden doğal gaz ihracatı konusunda görüşmeler yapıyor. Yapılan açıklamada İran ve Avrupa ülkesi ödemeler konusunda anlaşma aşamasında, ismi verilmeyen Avrupa ülkesine günlük 20 – 25 mcm doğal gaz ihracatı hedefleniyor.”

<http://english.farsnews.com/newstext.aspx?nn=13920617000559>

THINK– TANK KURULUŞLARI

<http://www.brookings.edu/research/opinions/2013/09/12-taiwan-energy-security-liao>

TAYVAN'IN ENERJİ GÜVENLİĞİ SORUNU

Tayvan'ın enerji tüketiminin %98'i ithalata dayanmakta ve bu ithalatın neredeyse tamamı Ortadoğu gibi çalkantılı bölgelerden gelen fosil yakıtlardan karşılanmaktadır. Bu durum ise sadece stratejik kırılganlığı değil, aynı zamanda ekonomik riski de beraberinde getirmektedir. 2002 yılında enerji ithalatı Tayvan gayrisafi yurtiçi hasılasının %3.88'ne denk düşerken, bu oran 2012 yılında %14,55 yükselmiştir.

Bu çalışma Tayvan'ın enerji güvenliği sorunlarını gösterme, enerji kullanımı ve tedarik eğilimlerini açıklama ve Tayvan Hükümeti tarafından önerilen politik çözümleri değerlendirme amacı taşımaktadır.

A. Önemli Enerji Sorunları

Tayvan'ın enerji politikaları birçok bakımdan sürdürülemez durumdadır. Sektörün ithal enerjiye dayanması, yüksek sübvansiyonların söz konusu olması, ileri seviyede sera gazı emisyonlarının olması ve ileri teknoloji eksikliği Tayvan açısından yaklaşan enerji krizinin sinyallerini vermektedir.

i) İthal enerjiye bağımlılık

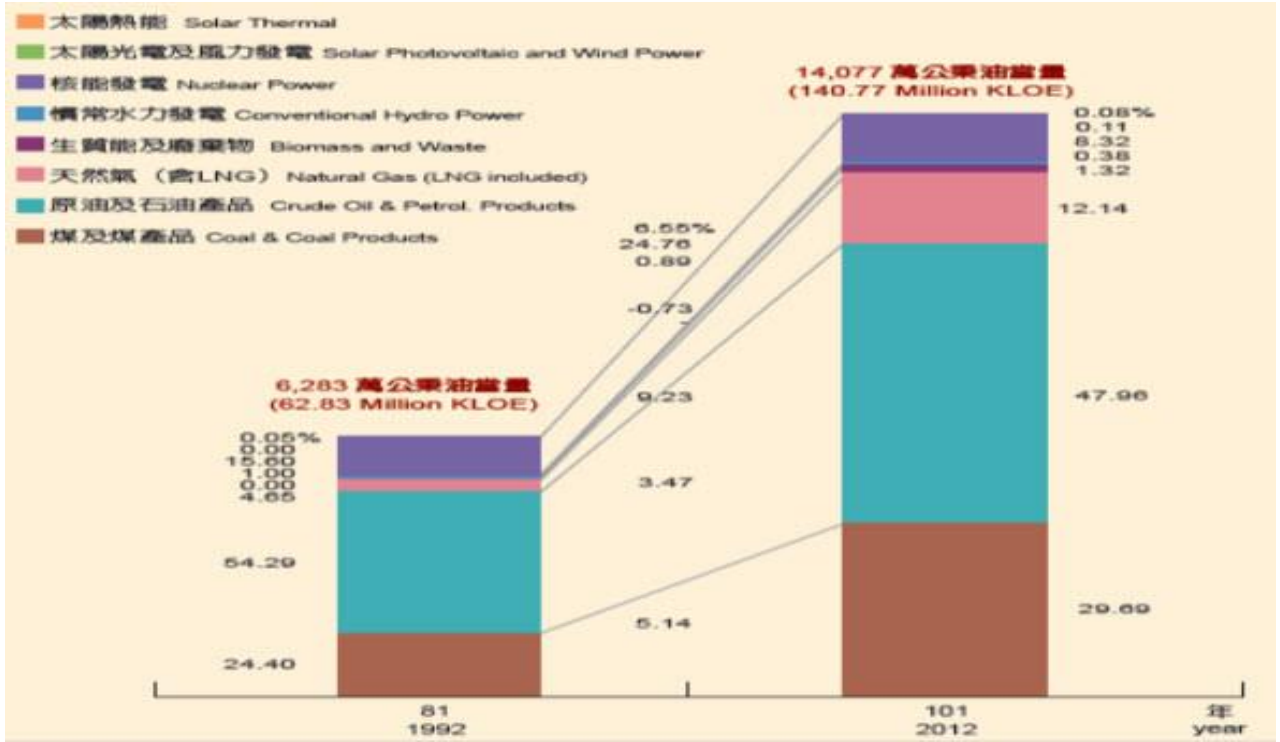
Tayvan'ın enerji sektörü %90 dolayında fosil yakıtlara dayanmaktadır. Bu yakıtların neredeyse tamamı Ortadoğu bölgesinden tedarik edilmektedir. Güneş, biyokütle ve hidroelektrik gibi yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerji ise oldukça düşük seviyededir.

ii) Yüksek enerji harcamalarının ekonomik kalkınmaya etkisi

Özellikle son yıllarda fosil enerji fiyatlarının hızlı bir şekilde artması enerji bileşkesinin %90'ı ithal fosil yakıtlara dayanan Tayvan'ın ekonomisi üzerinde önemli etkiler yaratmıştır. Enerji ithalatının toplam ithalat içindeki payı 2002 yılında %10,28 iken 2012 yılında %25,41 oranına yükselmiştir.

iii) Önemli sera gazı emisyonları ticari rekabetçiliği zayıflatmakta

Fosil yakıtların yüksek oranda kullanılması önemli sera gazı problemlerini doğurmaktadır. Tayvan'ın elektriğinin %49'u kömür yakıtlı termik santrallerden karşılanmaktadır.



(Metric Tons of Carbon Dioxide per Thousand Year 2005 U.S. Dollars)

	2007	2008	2009	2010	2011
Japan	0.264	0.259	0.251	0.257	0.258
South Korea	0.539	0.546	0.547	0.571	0.579
Taiwan	0.719	0.706	0.643	0.641	0.627

Yukarıdaki tabloda piyasa döviz kurları kullanılarak Tayvan ve rekabetçi komşu ülkeleri olan Japonya ve Kore'nin karbon yoğunlukları listelenmiştir. Bu liste Tayvan'ın rakiplerinden daha fazla karbondioksit salınımında bulunduğunu göstermektedir.

iv) İleri enerji teknolojileri konusundaki zayıflıklar

Enerji teknolojileri geliştirme dünya çapında enerji sorunlarını çözebilmek için önemli bir yoldur. Birçok ülke enerji ikame ve emisyon azaltma teknolojilerini geliştirmek ve enerji etkinliğini yükseltecek teknolojiler üretmeye çalışmaktadır. Ne var ki, Tayvan bu alanların çoğunda dünyadaki gelişmelerin gerisinde kalmaktadır.

v) Uluslararası enerji işbirliği eksiklikleri

Enerji ve teknolojik zorluklar üzerine uluslararası işbirliği enerji güvenliğini artırmak için etkili bir yoldur. Birçok ülke enerji kesintileri nedeniyle ortaya çıkan zorluklarla baş edebilmek için ikili ve bölgesel işbirliği anlaşmaları imzalamaktadır. Ancak Tayvan'ın özel uluslararası statüsü ve bununla bağlantılı olarak Çin'in engellemeleri nedeniyle birçok enerji işbirliği mekanizmalarına dahil edilmediği görülmektedir. Tayvan APEC (Asya-Pasifik Ekonomik İşbirliği) forumu ve WTO (Dünya Ticaret örgütü) dışında hiçbir uluslararası enerji bağlantısına sahip değildir.

B. Tayvan'ın Enerji Kullanımı ve Tedariki Eğilimleri

Tayvan'ın enerji sektöründe yaşanabilecek krizin aşılması hem hükümet politikalarının etkinliğine hem de ekonomik, sosyal, çevresel ve coğrafi koşullar gibi dışsal faktörlere bağlıdır. Tayvan'daki kötü enerji durumunun iyileştirilmesi için bazı çevreci gruplar elektrik talebinde sıfır büyüme ve %100 yenilenebilir enerji kaynağı oluşturma stratejisini savunmaktadırlar. Bu iki hedefi savunanlar Tayvan'ın enerji kullanımı ve temini konusundaki tartışmalarda egemen olmalarına karşın ne kadar gerçekçi oldukları tartışmalıdır.

i) Elektrik talebinde sıfır büyüme şansı

Tayvan Ekonomik İşler Bakanlığı'ndaki Enerji Bürosu elektrik talebi artış hızını sıfıra çekebilme amacına ulaşmanın mümkün olduğunu gösteren ön araştırma sonuçlarını açıklamıştır. Ancak, Tayvan'ın ekonomik yapısı uluslararası ticarete dayalı olmasından dolayı ülkedeki elektrik tüketiminin yarısından fazlası ticaretle alakalı ürünlerin üretildiği sektörler tarafından gerçekleştirilmektedir. Dolayısıyla, elektrik talebinde sıfır büyüme ihtimali ülkenin ekonomik büyümesini doğrudan etkileyecektir.

ii) Yüzde yüz yenilenebilir enerji için muhtemel misyon

Tayvan'daki birçok kişi yenilenebilir enerjinin geliştirilmesiyle adanın enerji sorununun çözüleceğine inanmaktadır. Bu minvalde, bazı çevreci gruplar gelecekte %100 yenilenebilir enerjinin kullanılması noktasında hükümete bastırmaktadırlar. 2012 yılı verilerine göre yenilenebilir enerji Tayvan'ın toplam enerji arzının %1,89'unu oluşturmaktadır.

Tayvan'daki ekonomik, coğrafi ve çevresel koşullar yenilenebilir enerjiye geçiş olasılığını sınırlandırmaktadır. Ayrıca, 2050 yılından önce %100 yenilenebilir enerji amacına ulaşmak tamamen imkansız görülmektedir.

C. Tayvan Hükümeti Tarafından Önerilen Politik Çözümler

Tayvan'ın enerji sorununu çözmeye hususunda birçok kesim naif öneriler getirmişken, Tayvan Hükümeti daha gerçekçi politikalar ortaya koymuştur. Mevcut ciddi durumla başa çıkabilmek için Tayvan Hükümeti, güvenlik, verimlilik ve çevreyi merkeze alan enerji stratejisini geliştirmiştir.

i) Etkin ve güvenli enerji arzı

Enerji tüketiminde birden fazla kaynak kullanımı ve enerji ithalatı yapılan ülkelerin çeşitlendirilmesi güvenilir bir enerji arzı sağlama noktasında ana strateji olarak görülmektedir. Bu stratejiyi takip edebilmek adına hükümetin ikili anlaşmalar imzalamak ve uluslararası işbirliği çerçevelerine dahil olabilmek için karşılaştığı mevcut diplomatik engelleri aşması gerekmektedir.

ii) Etkinlik ve karbon azatımı

Düşük karbon teknolojilerindeki gelişimin hızlandırılması ve karbon azaltma kapasitesindeki artış enerji verimliliğini artırmak için iki temel yoldur. Tayvan'da karbon yakalama ve depolama (CCS) teknolojisi araştırılmaktadır. Ayrıca, karbon emisyonlarını azaltmak için doğal gaz enerji tesislerinin kapasitesi artırılmaktadır.

iii) Çevre için yenilenebilir enerji gelişmeleri

Yenilenebilir enerjiye yönelik teknolojik düzeyi yükseltebilmek adına hükümet, özel şirketler ve bazı araştırma enstitüleri ile işbirliği halinde araştırma projelerini desteklemektedir. Teknolojik gelişmenin sağlanması için merkezi ve yerel yönetimler tarafından finansal desteklerin sunulması söz konusudur.

D. Tayvan'da Enerji Güvenliği'nin Sağlanması için Daha Fazla Çaba Gerekmemektedir

Hükümet tarafından sürdürülen politikalar genel olarak mevcut enerji sorunlarını azaltmak için uygun olsa da, uzmanlar iki temel sorunun aşılması gerektiğini vurgulamaktadırlar.

Birincisi örgütsel bir sorundur. Tayvan'ın enerji sorunlarının çözümünde yetkili olan organ ve yapılanma (Enerji Bürosu) temel devlet bürokrasisi içerisinde oldukça düşük seviyededir. Enerji Bürosu neredeyse Tayvan'ın tüm enerji sektöründen sorumlu olmakla birlikte 150'den az çalışanı olan Ekonomik İşler Bakanlığı'na bağlı küçük bir organizasyon şeklinde örgütlenmiştir. İkincisi ise piyasa ile alakalıdır. Tayvan'daki enerji piyasası önemli ölçüde reforma ihtiyaç duymaktadır. Tayvan'daki elektrik enerjisi ve petrolün geliştirilmesi, üretilmesi, tedariki ve pazarlanması devlet şirketleri tarafından yürütülmektedir.

GELECEK HAFTANIN GÜNDEMİ

EUROPE:

- Sept. 16: The European Union will hold a conference with Somalia in Brussels to discuss structural aid and the country's reform efforts.
- Sept. 16: A new review of Portugal's bailout program will start.
- Sept. 16-20: Several strikes by Greek public sector workers are expected throughout the week.
- Sept. 17: Greek Prime Minister Antonis Samaras is expected to meet with European Council President Herman Van Rompuy, European Commission President Jose Manuel Barroso and European Parliament President Martin Schulz in Brussels.
- Sept. 17: The Netherlands' 2014 budget is expected to be presented to Parliament.
- Sept. 18: France's Council of Ministers is expected to present proposals for pension reforms.
- Sept. 18: The European Central Bank's Governing Council will meet in Frankfurt, Germany.
- Sept. 19: EU energy ministers will hold an informal meeting in Vilnius, Lithuania.
- Sept. 22: Germany will hold parliamentary elections.
- Sept. 22: The United Kingdom's Labour Party will hold its annual conference.

FORMER SOVIET UNION:

- Sept. 16: A team of Russian experts is expected to visit Georgia to inspect the quality of Georgian wine and mineral water.
- Sept. 16: Russian President Vladimir Putin will attend a summit at the Valdai Forum in the Novgorod region on Russia's role in the modern world.
- Sept. 20-26: Two-stage drills involving rapid-reaction units from the Collective Security Treaty Organization are expected to take place in Belarus and Russia.

ASIA PACIFIC:

- Sept. 15-17: The opposition Cambodia National Rescue Party will hold a mass demonstration in Phnom Penh to protest the results of recent national elections.
- Sept. 15-18: Jordanian King Abdullah II will visit China at the invitation of Chinese President Xi Jinping.
- Sept. 15-20: Vietnamese President Truong Tan Sang will visit Hungary and Denmark.
- Sept. 16-17: Myanmar government representatives will meet with a technical delegation from the Kachin Independence Organization in Myitkyina, the capital of Kachin state.
- Sept. 17-18: Philippine President Benigno Aquino III's economic advisors will meet with a visiting team from the International Monetary Fund for annual discussions; the visiting team is expected to raise issues of corruption.
- Sept. 18: China will propose "Track 1.5" talks in Beijing with the United States, Japan, North and South Korea and Russia, aimed at convincing North Korea to permanently

dismantle its nuclear weapons program in exchange for economic assistance and security guarantees.

- Sept. 22-29: Indonesian President Susilo Bambang Yudhoyono and recently inaugurated Australian Prime Minister Tony Abbott are expected to meet on an unspecified date to discuss Australian policies on asylum-seekers.

SOUTH ASIA:

- Sept. 2-22: The Chinese and Pakistani air forces will continue Shaheen-II drills in Hotan prefecture.
- Sept. 14-18: India's Border Security Force and the Border Guard Bangladesh will meet in Dhaka for biannual talks expected to focus on the issue of Rohingya Muslims illegally entering Bangladesh from Myanmar's Rakhine state.
- Sept. 14-16: Various student groups connected to political parties in Nepal are threatening to close down petrol stations to protest a recent increase in fuel prices.
- Sept. 15-16: The Joint Committee on Defense Cooperation between Qatar and India will hold an annual meeting in Doha.
- Sept. 16: Afghan presidential hopefuls can announce their candidacies.
- Sept. 16-18: Pakistani Prime Minister Nawaz Sharif will travel to Ankara to co-chair a meeting of the High-Level Cooperation Council and meet with Turkish Prime Minister Recep Tayyip Erdogan and Turkish President Abdullah Gul.

MIDDLE EAST/NORTH AFRICA:

- Sept. 11-20: The Turkish, Romanian and Saudi Arabian air forces will continue joint exercises observed by representatives from the United States, Tunisia and Azerbaijan.
- Sept. 14-16: Iraqi Parliament Speaker Osama al-Nujaifi will visit Iran to discuss bilateral issues such as the Syrian conflict with Iranian President Hassan Rouhani and other officials.
- Sept. 14-16: The Arab Parliament will meet in Cairo.
- Sept. 14-16: Bahraini King Hamad bin Isa al-Khalifa will visit China to meet with Chinese President Xi Jinping.
- Sept. 15-18: Jordanian King Abdullah II will travel to China to meet with Chinese President Xi Jinping.
- Sept. 16: Representatives from the Central Securities Depository of Iran and the Korean Securities Depository will meet in Tehran to sign an memorandum of understanding over increasing cooperation.
- Sept. 16: The Turkish Cabinet is set to review a package of reforms meant to push forward the peace process with Turkish Kurds.
- Sept. 16: The U.N. team investigating the use of chemical weapons in Syria could publish its findings.
- Sept. 17-18: Officials from various countries will participate in the Union for the Mediterranean's economic conference in Tunisia.
- Sept. 18: The National Dialogue Conference in Yemen will end.
- Sept. 19: The trial of Moammar Gadhafi's son, Seif al-Islam, and former intelligence chief Abdullah al-Senussi on charges of war crimes and crimes against humanity will begin.

- Sept. 20: The Majnoon oil field in Iraq, operated by Royal Dutch/Shell, will start a 10-day test production phase.
- Sept. 21: Parliamentary and provincial elections will take place in Iraqi Kurdistan.

AMERICAS:

- Undefined: Glencore Xstrata will begin receiving bids for its Las Bambas copper mine in Peru.
- Undefined: Colombia will sign a free trade agreement with Panama and Israel.
- Undefined: Representatives of Cuban political parties will meet with representatives of the Revolutionary Armed Forces of Colombia, or FARC, to discuss ongoing peace negotiations between the militant group and the Colombian government.
- Undefined: A delegation from the International Monetary Fund will visit Managua, Nicaragua, to assess the country's economic situation.
- Sept. 18: The new U.S. ambassador to Brazil will assume her post.
- Sept. 19: Uruguayan air traffic controllers will begin striking for four hours per day in protest of unpaid benefits.

AFRICA:

- Sept. 16: Rwanda will hold parliamentary elections.
- Sept. 16: The president of Sierra Leone, Ernest Bai Koroma, will visit the United States. He is expected to visit New Jersey and Maryland before attending the U.N. General Assembly on Sept. 17.
- Sept. 16: Somalia will co-host a conference on Somali stability and reconstruction efforts with the European Union in Brussels.
- Sept. 16-18: A workshop on African bio-energy policy will be held in Nairobi, Kenya.