



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

# “DÜNYA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ”

93

Volkan YARAMIŞ:	AB Ülkeleri Enerji Görünümü
Sinem ÇAYNAK:	Amerikalar & Asya & Pasifik Enerji Görünümü
Feyyaz ŞİMŞEK:	Rusya ve Hazar Bölgesi Enerji Görünümü
Muhittin İZGİ:	Orta Doğu ve Kuzey Afrika Enerji Görünümü
Barış İLTER:	Orta Doğu ve Kuzey Afrika Enerji Görünümü
Ali GÜLMEZ:	Think -Tank Kuruluşları
Ömer Faruk DEMİRKOL:	IEEE Smart Grid - Newsletter

# AVRUPA BİRLİĞİ ÜLKELERİ ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

## **AB:**

AB ile onun en büyük petrol ve gaz tedarikçisi Rusya arasında Ukrayna'daki gelişmeler bağlamında yaşanan gerilimden beri AB'nin en öncelikli konusu enerji tasarrufu olmuştur. AB düzenleyicileri enerji verimliliği yasasını yürürlüğe sokmaktaki başarısızlıklarından ötürü 24 üye ülkeye karşı yasal kovuşturmayı başlatmıştır. AB Komisyonu sözcüsü Marlene Holzner, enerji tasarrufu konusundaki AB mevzuatını hâlihazırda yürürlüğe koymaması nedeniyle Almanya'ya karşı doğrudan kovuşturmanın başladığını duyurmuştur.

[http://business.financialpost.com/2014/08/13/eu-regulators-say-germany-in-breach-of-energy-law/?\\_\\_lsa=756a-2a16](http://business.financialpost.com/2014/08/13/eu-regulators-say-germany-in-breach-of-energy-law/?__lsa=756a-2a16)

## **ALMANYA:**

Fraunhofer Enstitüsü'nün yayınladığı rapora göre, Almanya yenilenebilir enerji bağlamında yeni bir rekora imza atmıştır. Ülkenin temiz enerji noktasında dünyanın en aktif piyasalardan birine sahip olduğunun belirtildiği raporda, 2014 yılının ilk yarısında Almanya elektrik enerjisinin %31'inin yenilenebilir enerjiden karşılandığı ifade edilmiştir. Enstitüye göre, Almanya enerji şebekelerinin dünyadaki en güvenilir altyapılardan biri olduğu ifade edilmektedir.

<http://www.hydrogenfuelnews.com/germany-sets-new-renewable-energy-record/8519100/>

## **FRANSA:**

Önümüzdeki yıl BM İklim Zirvesi'ne ev sahipliği yapacak Fransa'nın 2015 yılı itibariyle yeni reformlar getiren enerji mevzuatını onaylaması beklenmektedir. Söz konusu enerji yasasıyla birlikte Fransa, sera gazı emisyonlarında 2030 yılı itibariyle %40 seviyesinde bir azaltım planlayan AB'nin yeni hedeflerini karşılayabilecek, 2030 yılı itibariyle fosil yakıt tüketimini %30 azaltabilecek, yenilenebilir enerjinin payını ise tüm enerji tüketimi içerisinde %32'ye çıkarabilecek ve böylece 2050 itibariyle enerji talebini yarıya düşürebilecektir. Fransa Çevre Bakanı Segolene Royal, bu güçlü hedefleri içeren yasayla birlikte Fransa'nın AB içerisinde mevzuatı en gelişmiş ülke olacağını ifade etmiştir.

<http://www.sustainablebusiness.com/index.cfm/go/news.display/id/25859>

## **POLONYA:**

Polonya bilgilendirme portalı www.wp.pl, 2016 yılı itibariyle Polonya'nın başkenti Varşova'da ilk güneş enerjili konut projesinin hayata geçirileceğini bildirmiştir. 36 dönümlük alan içerisinde 155 haneyi içeren proje ile sadece yenilenebilir enerji kaynakları kullanılacak olup, söz konusu evler yaz aylarında sıcak su sağlayan güneş panelleri ve elektrik üreten fotovoltaik panellerle donatılmış olacaktır.

[http://www.shanghaidaily.com/article/article\\_xinhua.aspx?id=234862](http://www.shanghaidaily.com/article/article_xinhua.aspx?id=234862)

# AMERİKALAR & ASYA & PASİFİK ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

## **HİNDİSTAN:**

Hindistan Hükümeti rüzgar enerjisinden elektrik üretimini hızlı bir şekilde arttırmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda, rüzgar kurulu gücüne her yıl 10 000 MW yeni kapasite ilave olması planlanmaktadır. Hindistan Türbin Üreticileri Birliği'nin görüşü, önerilen hedef doğrultusunda ihtiyaç duyulan türbin miktarının yerli üretim ile karşılanabileceği yönündedir. Verilen bilgiye göre; ülkenin mevcut rüzgar türbini üretim kapasitesi şu anda 9500 MW seviyesindedir.

<http://economictimes.indiatimes.com/industry/energy/power/government-aims-to-add-10000-mw-per-year-to-lift-wind-energy-sector/articleshow/40079023.cms>

## **ÇİN:**

Çin geçtiğimiz yıl; 10 iş günü için uluslar arası petrol fiyatlarının ton başına 50 Yuan'dan fazla değiştiğinde yerli yakıt fiyatlarını düzenleyecek bir fiyat rejimi kabul etmiştir. Geçtiğimiz haftalarda küresel petrol fiyatlarındaki düşüşün ardından, benzin ve dizel perakende fiyatları ton başına 200 Yuan'dan (32.5 Dolar) daha fazla azaltılmıştır.

<http://www.globalpost.com/dispatch/news/xinhua-news-agency/140817/china-may-cut-oil-price-crude-retreat>

## **KANADA:**

Deloitte'in raporuna göre, 2014'ün ilk yarısında enerji sektöründe küresel birleşme-satın alma faaliyetinin %20'si Kanada enerji sektöründe gerçekleşti. Kanada'nın toplam işlem sayısı yetersiz boru hattı kapasitesine rağmen yılın ilk yarısında %15 artmıştır.

<http://online.wsj.com/articles/m-a-in-canadas-energy-sector-swells-1407881238>

# RUSYA VE HAZAR BÖLGESİ ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

## **RUSYA-ÇİN-BATI:**

Enerji analistleri, Rusya üzerindeki Batı yaptırımlarının Çin'e doğal gaz ihraç etme planlarını durdurabileceğini söylüyor. Ukrayna krizi nedeniyle Amerika Birleşik Devletleri ve Avrupa Birliği tarafından dayatılan sektörel yaptırımların hedefinde özellikle, AB'nin Rus gazına güven konusundaki endişelerini yansıtan Rus petrol projeleri ve keşif ekipmanları bulunuyor. Ancak petrol geliştirmedeki malzeme ve hizmetler, bazen aynı teknolojileri kullanan gaz sektöründe de olası görünüyor. New York Times'ın 30 Temmuz'da bildirdiğine göre, gaz dışındaki çabalara rağmen kısıtlamalar, birçok durumda aynı ekipmanı kullanarak üretilen petrol ve gazda komplikasyonlara yol açabilir. ABD ve AB yaptırımları, arktik proje ve şeyl petrol çıkarma ile offshore petrol arama ve üretime odaklandı. Ancak, ekipman veya gaz geliştirme için gerekli teknolojiyle örtüşen tanımlamayı yapmak zor olabilir. Herhangi bir ek engel, Rusya'nın Çin'e gaz ihracatı için zaten zor olan Doğu Sibiryaya kaynaklarını geliştirme çabalarını daha da karmaşık hale getirebilir.

[http://www.rfa.org/english/commentaries/energy\\_watch/gas-08112014110746.html](http://www.rfa.org/english/commentaries/energy_watch/gas-08112014110746.html)

## **RUSYA-UKRAYNA-AVRUPA:**

Ukrayna Avrupa'ya yeni Rus gaz geçişi sözleşmeleri istiyor. Brüksel Ukrayna'ya yaptırımların doğalgaz ithalatını vurabileceğinden endişe ediyor. Ukrayna parlamentosunun salı günü Rus şirket ve kişiler üzerindeki yaptırımlara ilişkin bir yasa tasarısı, Rusya'dan enerji kaynakları tedarik eden Avrupa'da tepkilere neden oldu ve bu hareket ilk belirlemelere göre desteklendi. Geçtiğimiz hafta Ukrayna Başbakanı Arseniy Yatseniuk, yaptırımların gaz ihracatı devri Gazprom da dâhil olmak üzere 172 Rus ve diğer ülke vatandaşları ile 65 Rus şirkete karşı uygulanabileceğini söyledi. Ukrayna parlamentosu pazartesi günü, Gazprom'a yaptırımların onaylandığı takdirde, Rus doğal gazını satın alırken önemli sözleşmelere Avrupa'nın enerji şirketlerinin sahip olacağını söyledi. Rusya, Ukrayna üzerinden Avrupalı müşterilerine, bölgenin üçte bir talebinin yaklaşık yarısını akıtan Avrupa'nın en büyük gaz tedarikçisi konumunda bulunuyor. Avrupa kamu hizmeti şirketleri Ukrayna'ya kışın gelebilecek yaptırımların tedarikleri aksatabileceğinden endişe ediyorlar. Ukrayna'nın gaz dağıtım operatörü Naftogaz, Gazprom'a doğrudan atıfta bulunmadan yaptırımlar sınırlandırılmasında ülke üzerinden gaz boru geçişlerinde bazı şirketlerin hariç olabileceğini söyledi.

<http://af.reuters.com/article/energyOilNews/idAFL6N0QI2JE20140812>

### **RUSYA-ABD:**

Rusya'nın ikinci büyük doğal gaz üreticisi, ekonomik yaptırımlar ve sıvılaştırılmış doğal gaz terminal iznini hedef alarak bir ABD lobi firmasını kiraladı. Bilgilendirme başvuruları, Rusya'nın ikinci en büyük gaz şirketi Novatek'in, Rus enerji üreticileri ve doğal gaz ihracatına ekonomik yaptırım uygulamaya uğraşan bir tasarımı hedeflediğini ve kongre ve Beyaz Saray'a baskı için Washington, DC merkezli lobi firması Qorvis MSL LLC firmasını kiraladığını gösteriyor. DC merkezli lobi firmasının müşterileri arasında Suudi Arabistan, Kürt Bölgesel Yönetimi, Bahreyn ve Kıbrıs hükümeti de dâhil olmak üzere uzun bir liste bulunuyor. Novatek bağımsız bir doğal gaz üreticisi olarak kabul edilirken, şirket, Rusya'nın en büyük doğal gaz üreticisi Gazprom'un kısmen sahibi olduğu bir devlet kuruluşu. Gazprom'un Rus doğal gaz ihracatı üzerinde bir tekel varken ondan yakıt ithal eden Avrupa ülkeleri için yüksek fiyatları bulunuyor. ABD Enerji Bilgi İdaresi, Rusya'nın toplam ihracat değerinin yüzde 68 petrol ve gaz satışından geldiğini tahmin ediyor. Ayrıca bu satış gelirinin Rus hükümetinin bütçesinin yaklaşık yüzde 40'ını oluşturduğu görülüyor.

<http://dailycaller.com/2014/08/13/russian-energy-giant-hires-dc-lobbyists-to-target-us-natural-gas-exports/>

### **RUSYA-AB-UKRAYNA-AB:**

Enerji Komiseri Günther Oettinger, AB ithalatçılarının Rus gazını satın almak için transit akış öncesinde, Ukrayna ve Rusya arasındaki mevcut geçiş sözleşmelerini ve Ukrayna'nın ulusal petrol ve gaz şirketi Naftogaz Ukrainy tarafından izinlerin gözden geçirilmeleri gerektiğini söyledi. Naftogaz Ukrayna'dan transit geçiş için Rus gazı alıcılarına Gazprom'a karşı yaptırımların konulmasını gerektirecek doğrudan sözleşmeler teklif etti. Oettinger Interfax tarafından yaptığı bir açıklamasında, sorun kısa sürede çözülemeyeceğini ve konunun Avrupa Komisyonu, Rusya ve Ukrayna arasında bu yıl ele alınacağını ve Ukrayna'nın gaz transit üzerinde henüz hiçbir etkiye sahip olmadığını söyledi. Oettinger, Ukrayna hükümeti ile Salı günü, Rusya'ya karşı yaptırım konusunda enerji kaynaklarının transit geçişinin de yasaklanmasını içeren bir tasarımı ele alacaklarını belirtirken, komisyon için Ukrayna'nın güvenilir bir transit ülke olarak kalacağı görüşünü de ekledi. Ukrayna parlamentosu Rada, bu hafta uluslararası yaptırımlar konusundaki bir tasarının ilk okumasına geçti.

<http://interfaxenergy.com/gasdaily/article/12729/eu-russia-and-ukraine-must-review-contracts-oettinger>

### **RUSYA-AB-UKRAYNA-AB:**

AB Komisyonu perşembe günü, Rusya, Ukrayna ve Avrupa Komisyonu Başkanlarının, Ukrayna'daki güvenlik durumunu istikrara kavuşturmak için sarf edilen çabalara paralel olarak gaz ve AB-Ukrayna serbest ticaret anlaşması konusundaki ihtilafları görüşmeyi kabul ettiklerini söyledi. Avrupa Komisyonu kaynakları, Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin, Ukrayna Cumhurbaşkanı Petro Poroshenko ve Avrupa Komisyonu Başkanı Jose Manuel Barroso arasındaki görüşmelerin şahsen yapılmasının amaçlandığını söylerken henüz nerede ve ne zaman olacağı hakkında net bir bilgi vermedi. Komisyon yaptığı açıklamada, Barroso'nun Ukrayna'daki krizi hafifletme yollarını görüşmek üzere perşembe günü telefonla Putin ile konuştuğunu söyledi. Komisyonun, stabilize çabalarına paralel olarak, gaz arzının yanı sıra AB-Ukrayna Ortaklık Anlaşması'nın uygulanması ile ilgili konularda Rusya, Ukrayna ve Avrupa Komisyonu başkanları arasındaki istişarelerde siyasi durum ve güvenlikle ilgili konuların da kabul edildiğini, görüşmelerle ilgili somut düzenlemelerin daha uygun diplomatik kanallardan ele alınacağını belirtti. Ukrayna, Rusya ve Avrupa Enerji Komiseri Günther Oettinger'in, enerji bakanlarını bir araya getirecek bir gaz anlaşmazlığı çözümü için üç-yollu bir dizi müzakere, Ukrayna'ya gaz arzını kesmek isteyen Gazprom yüzünden Haziran ayında bozulmuştu.

<http://www.thestar.com.my/News/World/2014/08/15/Russia-Ukraine-EU-leaders-to-talks-on-gas-trade-problems/>

# ORTA DOĞU & KUZNEY AFRİKA

## ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

### **KUVEYT:**

Manama Kuveyt, artan elektrik talebini karşılamak ve sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak için alternatif enerji kaynaklarının kullanımını yaygınlaştıracak birkaç iddialı proje başlatıyor. Kuveyt Haber Ajansı (KUNA) bildirildiğine göre, Kuveyt Bilimsel Araştırma Enstitüsü (KISR) tarafından öncülüğünde bu konuda yapılan çalışmalar neticesinde, son yıllarda yenilenebilir enerji kaynaklarından enerji üretmek için üç proje başlatıldı. KISR de yenilenebilir enerji programının direktörü olan Dr. Salim Hajraf'ın KUNA'ya aktardığına göre "Üç enerji projesi, 50 MW kapasiteli bir termal istasyonu, 10 MW kapasiteli ve 10 MW kapasiteli rüzgâr güç istasyonu ile fotovoltaik güneş istasyon içerecek."

<http://gulfnews.com/news/gulf/kuwait/kuwait-considers-alternative-energy-1.1373052>

Ulusal hesap verilerine göre Kuveyt'in petrol dışı sektörü 2013 yılında 10,6% büyüyerek, ülkenin nominal gayri safi yurt içi hasılasını 175,4 milyar \$ arttırdı ki bu da önceki yıla oranla 2,3%'e artışa denk geliyor. Kuveyt Ulusal Bankasının (NBK) yayınlanan güncel verilerine göre, Sektör 2008 krizinden beri krizi ve sebep olduğu güçlükleri atlatmaya devam ediyor. Veriler 2011'den itibaren en güçlü olan 2013'e kadar sektörün kademeli olarak geliştiğini gösteriyor. Kaydedilen bu artışlar üç sektörden gelmektedir. Bunlar üretim (petro kimya ama rafineri hariç) 33,5 %, hükümet ve diğer hizmetler 10,9% ve ticaret sektörü 12,3 % oldu NBK'ya göre.

[http://www.timesofoman.com/News/38061/Article-Non-oil-revenue-drives-Kuwait%E2%80%99s-GDP-to-\\$175b](http://www.timesofoman.com/News/38061/Article-Non-oil-revenue-drives-Kuwait%E2%80%99s-GDP-to-$175b)

### **İRAN:**

Uluslararası Atom Enerjisi Kurumu (IAEA) başkanı Yukiya Amano'nun ziyareti sırasında İran Cumhurbaşkanı "Biz sadece Silahların Yayılmasını Önleme Antlaşması çerçevesinde IAEA'nin yasal kontrollerini kabul edeceğiz," dedi. Ruhani, "Bu kuralların dışındaki herhangi bir izlemenin, tüm gelişmekte olan ülkelerin çıkarlarına karşı bir emsal olacağını," belirtti. İran'ın geçen on yıldaki eski nükleer silah araştırma iddialarını cevaplamak için Amano, 25 Ağustos tarihinde Tahran'a bir günlük bir ziyarette bulunacak. İran resmi Haber Ajansı (IRNA) haberine göre, Amano Ruhani ile toplantısı öncesinde, Dışişleri Bakanı Muhammed Cevat Zarif ile sabahın temaslarda bulunmaya başladı. Daha sonra da İran Atom Enerjisi Örgütü Başkanı Ali Ekber Salehi ile bir araya geldi.

<http://news.yahoo.com/un-nuclear-chief-holds-iran-talks-deadlines-loom-093623837.html>



İran Milli Petrol Şirketi Müdür Yardımcısı Ali Kardor'un Bloomberg'e verdiği bir demeçte, üç yıl içinde, Güney Pars Projesini tamamlayacaklarını ve ayrıca Güney Pars'ın üretime geçmesi ile birlikte Katar'ı geçeceklerini söyledi. Yetkiliye göre Güney Pars gaz sahası İran ve Katar Körfez Devleti arasındaki toprak sınırında yer alan dünyanın en büyük bağımsız gaz rezervlerinden biridir. Bu ülkenin ana enerji kaynaklarından biridir. Bu gaz sahasının alanı 9700 kilometre karedir bunun da 3700 kilometrekarelik bir alanı İran'a aittir.

<http://www.tasnimnews.com/English/Home/Single/462776>



<http://www.oxfordenergy.org/wpcms/wp-content/uploads/2014/07/Executive-Summary-Ukraines-imports-of-Russian-gas-how-a-deal-might-be-reached.pdf>

The Oxford Institute For Energy Studies

## UKRAYNA'NIN RUS DOĞAL GAZ İTHALATI

- Haziran ayında Rusya ve Ukrayna görüşmelerinin sonuç vermemesi ile birlikte Rusya Ukrayna'ya gönderdiği doğal gazı kesmiştir. Bunun sonucunda Ukrayna ile Rusya sorunun çözülmesi için tahkim sürecini başlatmıştır.
- 2006 yılı öncesine kadar yapılan anlaşmalar hükümetlere arası anlaşmalar ile desteklenmiştir. Ancak 2006 yılından itibaren anlaşmalar hükümetler arası anlaşmalar ile desteklenmemiştir.
- Rusya ile Ukrayna'nın devam eden anlaşmazlık sürecinin ileriki dönemde Avrupa'yı da etkilemesinin olası olması, görüşmelere Avrupa'nın da girmesi ile neticelenmiş ve süreç üçlü taraflı bir görüşmeye doğru ilerlemiştir.
- Sorunların çözülmesi genel olarak Rusya ile Ukrayna arasındaki politik anlaşmazlığın çözülmesine bağlı olarak görülmektedir.
- 2000'li yılların ortalarından itibaren Rus ve Ukrayna hükümetleri ve şirketleri fiyatların Avrupa netback fiyatlarına göre oluşturulması konusunda anlaşmışlardır.
- ( Rus doğal gazının Avrupa fiyatı eksi ulaşım maliyeti )
- Fiyatların Avrupa netback fiyatlarının üstünde olması neticesinde 2010 yılında tekrar görüşme yapılmış ve fiyatlar %30 oranında düşmüştür. Ancak bu fiyat indiriminde esas etken Avrupa fiyatlarından ziyade Rus donanmasının Kırım'da 25 yıl daha kalmasının Ukrayna Hükümeti tarafından kabul edilmesi daha etkili olmuştur.
- Kasım 2013 tarihinde ise Yanukovich hükümetinin AB ile ikili işbirliğini geliştirecek anlaşmadan geri çekilmesi ile birlikte doğal gaz fiyatlarını 2014 yılının ilk çeyreğinde %33 indirim ile 402 \$/mcm'den 268,50 \$/mcm'e düşürdüğünü açıklamıştır.
- Yanukovich hükümetinin düşmesi ile neticelenen süreçten sonra ile ilişkiler tersine dönmüştür.
- Gazprom anlaşmazlıkların çözülmesi için ön şartın borçların ödenmesi olduğu açıklamıştır.
- Gazprom doğal gaz fiyatlarının ihraç vergisi olmadan 385 \$/mcm fiyat ile satılmasını teklif etmiş ancak Ukrayna fiyatların politik olarak indirilmesine karşı çıkmışlardır.
- Başlatılan tahkim sürecinde Gazprom, Naftogaz Ukrayna'nın 4,5 milyar dolarlık borcunu ödemesini isterken Naftogaz 2010-2013 yılları arasında doğal gaz fiyatlarının yüksek olmasından dolayı oluşan 6 milyar dolarlık aşırı fiyat oluşumunu öne sürmektedir.
- Tabloda Avrupa merkezlerinde fiyat oluşumunu ve Gazprom doğal gazının Alman sınırında oluşan fiyatını vermektedir.

	22-Jan		19-Feb		19-Mar	
Month ahead prices	\$/mmbtu	\$/mcm	\$/mmbtu	\$/mcm	\$/mmbtu	\$/mcm
Austrian VTP	10.58	388.29	9.83	360.76	9.66	354.52
Dutch TTF	10.52	386.08	9.65	354.16	9.36	343.51
German NCG	10.56	387.55	9.71	356.36	9.46	347.18
Gazprom border price	12.43	456.18	11.53	423.15	11.53	423.15
	15-Apr		14-May		25-Jun	
Month ahead prices	\$/mmbtu	\$/mcm	\$/mmbtu	\$/mcm	\$/mmbtu	\$/mcm
Austrian VTP	9.36	343.51	8.46	310.48	6.99	256.53
Dutch TTF	8.77	321.86	7.87	288.83	6.93	254.33
German NCG	8.95	328.46	8.03	294.70	6.99	256.53
Gazprom border price	11.55	423.89	11.53	423.15	10.42	382.41

Source: Platt's International Gas Report

- Ters akış ticaret fiyatları

Source	bcm	Average price	
		\$/mcm	\$/mmbtu
Germany	0.859	388.73	10.59
Hungary	0.526	405.26	11.04
Austria	0.525	407.27	11.10
Poland	0.093	411.34	11.21
Total	2.003	399.17	10.88
Russia	23.66	415.26	11.31

Source: customs data, reported by UA Energy

- Doğal gaz fiyatlarındaki artışın neticesinde yerli kömür kullanımının artırılması gerekliliği enerji bakanı Yuri Prodan tarafından açıklanmıştır.

		\$/tonne	\$/gigajoule (estimates)
Coking coal, market price	2013	145-159	5.07-5.56
	2014 proj	108-152	3.78-5.31
Subsidised coal to energy producers	2013	54	2.55
	2014 proj	72	3.4
		\$/mcm	
Gas import prices	2014 Q1	268.5	6.88
	2014 Q2	486	12.46
Regulated gas prices, industry	2014	295.6	7.58
Regulated gas prices, residential (from May)	2014	101.02	2.59

Source: press reports, author's estimates

## IEEE SMART GRİD - NEWSLETTER

### 1- Latin Amerika'da Evrensel Enerji Erişim İçin Bir Çözüm Olarak Dağıtık Enerji Kaynakları.

- Uluslar arası Enerji Ajansı'nın tahminlerine göre Latin Amerika'da 33,8 milyon insan elektrikten yoksun yaşıyor. Dünya Bankası verilerine göre bu rakam, dünya genelinde 1,6 milyar. Birçok insan için bu yoksunluk, kırsal alanda yaşam ve yüksek proje maliyetlerinden kaynaklanmaktadır.
- Buna rağmen, elektrik tüketimindeki artış gelişmekte olan ülkelerde daha fazla olmaktadır. Bu oran gelişmiş ülkelerde % 1 iken gelişmekte olan ülkelerde % 5 civarında gerçekleşmektedir.
- Latin Amerika güneş, biyokütle, rüzgar ve mikro hidro kaynakları bakımından zengin bir bölge olmakla birlikte, bu kaynakların mikro-grid çözümler ve smart grid teknolojisi ile birlikte verimli bir şekilde kullanılabilir ve yönetilebilir hale getirilmesi gerekmektedir.
- Deprem, tsunami, fırtına, sel gibi doğal afetlere karşı karşıya eğilimli yerler için kritik altyapı güç sistemleri (acil durum sistemleri) geliştirilmesi gereklidir. Microgrid ile bu tür (islanding) alanlarda sistemin enerji beslemesi sürekli olarak sağlanabilecektir.
- Latin Amerika'da 2013 yılında Şili de yapılan çalışmada, elektrik erişimi sağlanamayan 79 nokta belirlendi ve bu alanların mikro grid uygulamalar ile çözümlenmesi planlandı.
- Toplumsal Scada mimarisi ve micro grid ile birtakım arayüzler ve avantajlar sağlanmaktadır:
  - Gerçek zamanlı işletim
  - Üretim birimlerinin bakımı
  - Kaynak yönetimi ve üretim birimlerinin optimum çalışması
  - Yeni nesil birimlerin planlanabilmesi, sistemin geliştirilebilmesi.
- Ayrıca bu teknoloji ile V2G uygulamaları gerçek planlamalara dönüşebilmekte ve elektrik tabanlı ulaşım için fırsat oluşturmaktadır. Elektriğin depolanması ve ulaşımında petrol fiyatlarının düşmesi için bir etken olacaktır. Tabi ki bu durum toplumsal taşımada yardımcı bir araç olacaktır.
- Latin Amerika da microgrid çözümler henüz ortaya konmamış olsa da, elektrik erişimi ve sistemin sorunlarına çözüm konusunda ve yeni teknolojiler (scada, V2G) getirilmesi hususunda microgrid anahtar rol üstlenecektir. Yerel teknolojinin gelişimi için bu bir fırsattır.