"Türkiye'de Yenilenebilir Enerji Sertifikalandırma ve Ticaret Sistemi Nasıl Olmalıdır?"

Webinar Özet Raporu

27 Temmuz 2020, İstanbul

Evliya Çelebi Mh. Kıblelizade Sk. Eminbey Apt. No:16 K:3 D:4 34430 Beyoğlu / İstanbul ▪ Tel: +90 212 243 21 90 ▪ E-mail: info@shura.org.tr ▪ **www.shura.org.tr**

/company/shura @shuraedm SHURAEDM

1. Giriş

Tüketicilerin yenilenebilir enerjiyi piyasadan veya tedarikçilerden satın alabilecekleri ayrı bir ürün olarak talep etmeleri giderek yaygınlaşıyor. Özellikle çok uluslu ve yaygın tedarik ağına sahip şirketler başta olmak üzere şirketler kesimi, sürdürülebilirlik taahhütleri kapsamında elektrik tüketimlerini yenilenebilir kaynaklardan karşılamaya önem veriyor. Enerji üreticileri ve tedarikçileri için de şirketlere yenilenebilir enerji satışı alternatif bir iş alanı haline geliyor. Şirketlerin enerji piyasalarından veya uzun vadeli alım anlaşmalarıyla yenilenebilir enerji almayı taahhüt etmeleri, kamu teşviklerinin giderek azaldığı pazarlarda yenilenebilir enerji yatırımlarını ve finansmanını kolaylaştıran bir unsur olarak öne çıkıyor.

Mevcut durumda Türkiye'de tüketicinin yalnız yenilenebilir enerjiden oluşan üretim portföyü olan elektrik üreticileri ile ikili anlaşma kapsamında yenilenebilir enerji satın alması mümkün, ancak satın alınan enerjinin yenilenebilir enerji olarak tescillenmesine yönelik bir mekanizma ihtiyacı saptanıyor. Yenilenebilir enerji tüketiminin belgelenebilmesinin yanısıra, esnek bir şekilde alım satımı olanağı geliştirilmesi ihtiyacı da ifade ediliyor. Bununla birlikte bir süredir ilgili kamu kurum ve kuruluşları tarafından yürütülen araştırmalar, 2019 yılından itibaren başlayan yenilenebilir enerji tarifesi çalışmaları ve geçtiğimiz günlerde görüşe açılan Elektrik Piyasasında Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti Belgesi (YEK-G) yönetmelik taslağı ile birlikte Türkiye'de de yenilenebilir enerji tedariği için altyapı oluşmaya başlıyor.

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi bu kapsamda 2020 yılı içinde yenilenebilir enerjinin özel bir ürün olarak tedariğine ilişkin alternatiflerin ortaya konulmasını ve yenilenebilir enerjiye has bir ticaret platformu oluşturulmasına yönelik potansiyeli irdelemeyi amaçlıyor. Projenin ilk toplantısı 12 Şubat 2020 tarihinde gerçekleştirildi ve özet raporu SHURA web sitesinde yayımlandı. Yuvarlak masa toplantısı olarak yapılan etkinlikte enerji talep eden şirketler, yenilenebilir enerji üreticileri, enerji tedarikçileri, sektör kuruluşları, ticaret platformları, sertifikasyon kuruluşları ve ilgili kamu kurumlarından katılımcıların görüş ve önerileri alındı.

"Türkiye'de Yenilenebilir Enerji Sertifikalandırma ve Ticaret Sistemi Nasıl Olmalıdır?" başlıklı webinar etkinliği bu proje kapsamında düzenlendi. Proje etkinlikleri sonrasında SHURA yenilenebilir enerjinin özel bir ürün olarak tedariğinde mevcut durumun ve paydaşların önerilerinin değerlendirildiği bir sonuç raporu hazırlamayı planlamaktadır.

Evliya Çelebi Mh. Kıblelizade Sk. Eminbey Apt. No:16 K:3 D:4 34430 Beyoğlu / İstanbul ▪ Tel: +90 212 243 21 90 ▪ E-mail: info@shura.org.tr ▪ www.shura.org.tr
/company/shura @shuraedm SHURAEDM

2. Webinar Programı

Giriş

SHURA Projesinin Tanıtımı: Yenilenebilir enerjinin özel bir ürün olarak tedariki ve belgelenmesi
Yael Taranto, Kıdemli Enerji Analisti, SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi

Sunum

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Standardı (I-REC): ana noktalar ve gereklilikler
Jared Braslawsky, Sorumlu Direktör, International REC Standard (I-REC Standard) Foundation

Panel

"Türkiye'de Yenilenebilir Enerji Sertifikalandırma ve Ticaret Sistemi Yapılandırmasında Gereklilikler"

3. Sunum ve Panel Notları

Webinar sırasında yapılan konuşma ve sunumların ana noktaları bu bölümde özetlenmektedir. Görsel sunum yapan katılımcıların sunumlarına ve seminerin video kaydına bu bağlantıdan ulaşılabilir.

Sunum: Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası Standardı (I-REC): Ana Noktalar ve Gereklilikler

Jared Braslawsky, I-REC Standardı Vakfı

- Geleneksel olarak elektrik tüketicilerinin tek seçimi tükettiği elektriği kaynağını bilmeden şebekeden satın almaktı.
- Yenilenebilir enerji kaynaklarını elektrik tüketimlerinde kullanmak, şirketlere ürünlerinin tanıtımını yapma, halkla ilişkilerini kuvvetlendirme ve bazı ülkeler için geçerli olan vergi teşvikleri gibi fırsatları sunuyor. Dünyada yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmak adına genel bir eğilim söz konusu.
- Menşe Garantisi (GO) ve Yenilenebilir Enerji Sertifikası (REC) pazarları tüketicilere istedikleri elektrik tüketimi türünü seçme şansını tanıyor.
- Örneğin, her türbine spesifik olarak tanımlanan dijital sertifika, bu türbinin coğrafi konumunu, kapasitesini ve tüketilen elektriğin ne zaman üretildiği gibi spesifik bilgileri içeriyor. Böylelikle nihai tüketici kullandığı elektriğin tam olarak nereden geldiğini ve özelliklerini öğrenmeye başlıyor.
- Bu model, yenilenebilir enerji üretiminin gelişimi açısından önem taşıyor. Modelin asli önemi, nihai tüketicinin yalnız enerji satın almanın ötesinde o enerjiye ait özellikleri de talep edip

Evliya Çelebi Mh. Kıblelizade Sk. Eminbey Apt. No:16 K:3 D:4 34430 Beyoğlu / İstanbul ▪ Tel: +90 212 243 21 90 ▪ E-mail: info@shura.org.tr ▪ www.shura.org.tr
/company/shura @shuraedm SHURAEDM

satın almasına olanak tanımasıdır. Böylece tüketici fiziksel elektrik tüketiminden ayrı olarak yenilenebilir enerji satın alabiliyor.

- Yenilenebilir enerji bu şekilde ayrıştırılıp satıldıktan sonra artan enerji şebekedeki ortalama karışım veya "residual mix" olarak adlandırılır. Böylece şebekenin tam ifşa ("full disclosure") aşamasına, yani tüketilen tüm enerjinin hangi kaynaklardan geldiğinin tüm tüketicilere bildirilmesi noktasına ulaşmasının yolu açılmış olur. Günümüzde birkaç Avrupa ülkesinde tüm elektrik faturalarında tüketicilere tüketilen elektriğin kaynakları ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.
- Tüketicilere sunulan enerji nitelik sertifikaları ("*energy attribute certificates*") satılan her MWh elektriğe ait coğrafi konum, santral büyüklüğü, teşvikli alım kapsamında olup olmadığı gibi spesifik bilgileri içerir. Bu nitelikler enerji üreticileri tarafından sisteme tanımlanır, sertifikalar ticarete konu olabilir ve nihai olarak tüketici tarafından kullandığı enerjinin kaynağını kanıtlamak için kullanılabilir.
- Menşe garantileri veya sertifikaların ticaretinde fiyatlar arz ve talep ile belirlenir. Tüketiciler tarafından yüksek talep gören özellikler daha yüksek düzeyde fiyatlandırılabilir. Örneğin, güneşin az olduğu Norveç'te güneş enerjisinden üretilmiş elektriğe ait sertifikalar ülkede bolca bulunan hidroelektriğe kıyasla daha yüksek fiyattan alınıp satılabilir.
- Türkiye'de oluşturulmaya başlanan menşe garantisi sistemi de dünyadaki gelişmelere paralel olarak ilerliyor ve sistemin tasarımında dünyadaki deneyim birikiminden yararlanılması önem taşıyor.
- REC pazarları gelişimi:
  1. Gönüllü pazarlar, güçlü ve güvenilir piyasalara öncü olur.
  2. Gönüllü pazarlar, üreticiden tüketiciye bütün zinciri kapsar. Herkesin kendine özgü bir rolü bulunur. Daha fazla tekil kişinin sorumluluk aldığı takdirde pazar adına daha fazla değer yaratılmış olur.
  3. Gönüllü pazarlar, hükümetlere akılcı ve makul bir gelişim yolu sunar.
- Değişik türleri olan Enerji Nitelik Sertifikaları (EAC) esas olarak "kayıt ve beyan" ("*book and claim*") sistemlerine yönelik bir tür muhasebe mekanizmasıdır. REC, I-REC, ve GO farklı adlar altında benzer prensiplerle çalışan enerji nitelik sertifikalarıdır ve aynı amaca hizmet ederler. Enerjinin niteliklerini tescilleyen sertifikalar tedarikçiler ve tüketiciler arasında ticarete konu olabilir
- Uluslararası deneyimler güçlü ve güvenilir pazarların oluşumu için ağır regülasyonlardan ziyade Enerji Nitelik Sertifikalarının kullanımıyla gönüllü mekanizmaların daha etkili olduğunu gösteriyor.
- Mevcut uluslararası kayıt sistemleri kullanıldığı takdirde yepyeni bir ulusal kayıt oluşturma maliyetinden tasarruf edilebilir.
- Uluslararası alanda uygulanan en iyi uygulamalar takip edildiği takdirde uygulamaya geçişteki bazı maliyetler önlenebilir, dış yatırımlar artabilir ve daha sadeleştirilmiş bir yol izlenebilir.
- Bu model tüm yenilenebilir enerji üretim teknolojileri için karışıklığı azaltan güvenilir bir çözüm sağlayacaktır.

Evliya Çelebi Mh. Kıblelizade Sk. Eminbey Apt. No:16 K:3 D:4 34430 Beyoğlu / İstanbul ▪ Tel: +90 212 243 21 90 ▪ E-mail: info@shura.org.tr ▪ **www.shura.org.tr**
/company/shura @shuraedm SHURAEDM

- Türkiye YEK-G planıyla doğru bir başlangıç yaptı. Şimdi yürürlüğe koyma sorunlarını çözmeye doğru ilerleme sağlanabilir.

Panel: "Türkiye'de Yenilenebilir Enerji Sertifikalandırma ve Ticaret Sistemi Yapılandırmasında Gereklilikler"

Moderatör: Dr. Değer Saygın, Direktör, SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi

Panelistler
Derya Erbay, Mevzuat ve Uyum Müdürü, EPİAŞ: Türkiye için önerilen yenilenebilir enerji sertifikalandırma sistemi
Dr. Hakkı Özata, Elektrik Piyasası D.B. Organize Toptan Satış Piyasaları Grup Başkanı EPDK: Yeşil enerji sertifikası ve enerji piyasasına etkileri
Ferdi Gökçek, Temsilci, Elektrik Üreticileri Derneği (EÜD): Elektrik üreticileri perspektifinden yeşil enerji sertifika sistemi
Serkan Dündar, Yönetim Kurulu Üyesi, Enerji Ticareti Derneği (ETD): Elektrik ticaret şirketleri perspektifinden yeşil enerji sertifika sistemi

Derya Erbay, EPİAŞ

- EPDK Yenilenebilir Enerji Kaynak Belgesi yönetmelik taslağını sunmasıyla beraber bu konunun genel çerçevesi belirlenmiş oldu.
- 4 temel başlık :
  YEK-G belgesi nedir?
  YEK-G Sistemin işleyişi nasıl olacak?
  Sistemin işletilmesinde Temel görev ve sorumluluklar kimlerde olacak?
  Piyasa tasarımı nasıl kurgulandı?
- Yenilenebilir enerji sertifikalarının Avrupa'da temel kullanım alanları:
  1. Kota sistemi destekleme mekanizması olarak kurgulanması,
  2. Merkezinde tüketicinin olduğu ve tüketiciyi bilgilendirmeyi amaçlayan GO sistemi.
- Türkiye deki yönetmelik taslağını incelediğimizde ise GO sistemine yakın bir amaç ve merkezinde tüketicilerin olduğunu görüyoruz. Bu anlamda Avrupa'daki sistem ile yakın bir amaç ve kurgu olduğunu söyleyebiliriz.
- Sistemin temelinde YEK-G belgesi var. Tüketicilere sunulan enerjinin menşeini garanti eden, santralin konumu, gücü, enerjinin hangi dönemde üretildiği, kaynak tipi gibi enerjiye spesifik özellikleri barındıran bir belge olarak tasarlanıyor. Her MW saatlik enerji için 1 belge mevcut. Üretim dönemi bitiş tarihi itibaren 12 aylık kullanım süresi bulunuyor.
- YEK-G terminolojisi ve safhaları:
  1. ***İhraç:*** YEK-G belgesinin sistem katılımcıların talebi üzerine EPİAŞ tarafından oluşturulması.
  2. ***Transfer:*** Belgelerin ticarete konu edilmesiyle sistem kullanıcıları arasında transfer ikinci adım olarak öne çıkıyor.

Evliya Çelebi Mh. Kıblelizade Sk. Eminbey Apt. No:16 K:3 D:4 34430 Beyoğlu / İstanbul ▪ Tel: +90 212 243 21 90 ▪ E-mail: info@shura.org.tr ▪ **www.shura.org.tr**
/company/shura @shuraedm SHURAEDM

3. ***İtfa:*** Belgelerin tedarikçi tarafından tüketim ile ilişkilendirilmesi.
4. ***İlga:*** İhraç edilen her sertifikanın ömrü olması dolayısıyla, 12 ay geçmesi itibariyle geçerliliğini kaybetmesi.
5. ***İfşa:*** Kullanıcının tedarik edilen enerjinin özellikleri konusunda bilgilendirilmesini.

- YEK-G Sisteminin başlangıç noktası birkaç kısıt ile beraber gönüllü bir sistem olması. Bu kısıtlar yönetmelik kapsamında belirtilen yenilenebilir enerji üretim tesisleri sisteme dahil olabilir, bu tesislerin belgelendirilebilir üretim miktarı kadar sertifika ihraç edilebilir.
- Yalnız Görevli Tedarik Şirketleri'nin (GTŞ) organize piyasadan belge alma konusunda yasal sorumlulukları olacak.
- Süreçlerinin işletilmesinde temel sorumlular:
  EPDK düzenleyici ve denetleyici kuruluş olarak görev alacak.
  EPİAŞ: ***İhraç***, ***kayıt*** ve ***itfa*** olmak üzere üç temel fonksiyonu yerine getirecek. Bunlara ek olarak EPİAŞ YEK-G sisteminin oluşturulması ve organize YEK-G piyasasının işletimini üstlenecek.
- Sertifikalar enerjiyle birlikte veya bağımsız olarak ikili anlaşmayla üretici-tüketici arasında alınıp satılabilecek. EPİAŞ ayrıca enerjiden bağımsız bir sertifika ticaret platformu da oluşturmayı hedefliyor.
- Çifte mahsuplaşmanın önlenmesi için yönetmelikte I-REC ya da gönüllü karbon piyasası gibi diğer sistemlere kayıtlı tüzel kişiler için piyasa işletmecisine bildirimde bulunması yükümlüğü getirildi. Temel prensip bir üretim tesisi için belirli bir dönemde aynı anda hem I-REC hem de YEK-G çerçevesinde sertifika düzenlenmemesi.

Dr. Hakkı Özata, EPDK

- YEK-G Yönetmeliği ile ilgili görüşler Temmuz sonuna kadar toplanacak, Ağustos sonuna kadar görüşler değerlendirilecek ve Eylül'de taslak nihai haline getirilerek yönetmeliğin yürürlüğe girmesi sağlanacak.
- Yeşil sertifika yenilenebilir enerji kaynakları kullanılarak üretilen elektriği nihai tüketiciye kanıtlayan ve ticareti yapılabilen bir yeni ürün olarak ortaya çıkacak, bu kapsamda yeni bir piyasa, sertifika piyasası kurguluyoruz.
- Temel olarak Dünya'da GO, I-REC ve milli sertifikalar olacak şekilde 3 adet yeşil sertifika uygulaması öne çıkıyor. Türkiye için yönetmelik taslağında da görüleceği üzere GO sistemine uygun bir altyapının oluşturulması amaçlanıyor. Ana hedefimiz milli sertifikasistemini tasarlayarak akabinde Avrupa Enerji Sertifika Sistemi kapsamındaki İhraç Kuruluşları Derneği (*Association of Issuing Bodies* - AIB) üyeliği ve GO standartlarına erişmek olacak.
- YEK-G sistemi tamamen gönüllü, enerji tedariki olmaksızın belge ticaretinin yapılabileceği, AB standartlarında belgelendirilebilen enerji üretimi olacak.
- 2022-2023 yıllarında diğer ülkelerle olan görüşmelere de bağlı olarak ve bu görüşmeler olumlu sonuçlanması halinde GO sistemine geçilmesi öngörülüyor.
- GO sisteminin potansiyel getirileri arasında yenilenebilir enerji üretimi tesislerinin YEKDEM sonrası gelir elde edebilecekleri yeni bir pazar oluşması ve ileride karbon piyasasına ön hazırlık niteliğini taşıması .

Evliya Çelebi Mh. Kıblelizade Sk. Eminbey Apt. No:16 K:3 D:4 34430 Beyoğlu / İstanbul ▪ Tel: +90 212 243 21 90 ▪ E-mail: info@shura.org.tr ▪ **www.shura.org.tr**
/company/shura @shuraedm SHURAEDM

- Şuana kadar edindiğimiz izlenimler ve görüşler olumlu, sade ve rekabetçi bir piyasa kurulacağı izlenimini veriyor.
- Hedeflenen ilerleme süreci 2021 itibariyle mevzuatın bitmesi ve piyasanın işlerlik, derinlik kazanması yönünde.
- YEKDEM santralleri YEK-G belgesi ihraç edebilecek, taslak mevzuatta herhangi bir kısıtlama bulunmuyor. YEK-G piyasası kurulduktan sonra 2020 sonrası yeni YEKDEM kapsamının ve alım garantilerinin nasıl olacağı, Bakanlığın vereceği karara bağlı.

Ferdi Gökçek, EÜD

- Enerji üretilirken sanayileşmenin de verdiği faktörler ile dünyayı kirletmeye devam ediyoruz. Her sene çevreye 55-56 Gigaton karbon salınımı yapılıyor. Bu kapsamda yenilenebilir enerjiden üretilen elektrik daha önemli hale geliyor.
- Paris Anlaşması'ndan sonra *European Green Deal* ile beraber hedefler daha agresif hale getirildi. Avrupa'nın 2050'ye kadar sıfır karbon salımı hedefi bu bağlamda önemli ve belirleyici oldu. Dünya çapında çeşitli mekanizmalar, finansal çözümler geliştirildi. Türkiye Paris Antlaşmasına taraf değil ancak taraf olunmamasına rağmen gönüllülük esasıyla ilerliyor ve bu kapsamda normal patikaya kıyasla %21'lik emisyon azaltımı öngörülüyor.
- Uluslararası gönüllü karbon ve benzeri piyasalarda Türkiye artık gelişmekte olan değil gelişmiş ülkeler kategorisinde görüldüğü için Gold Standard ve Verified Carbon Standard (VCS) gibi programlar Türkiye'den çekileceğini duyurdu.
- Türkiye yeşil enerji için en büyük tedarik alanlarından biri ve bu fırsatın iyi değerlendirilmesi gerekmektedir.
- Türkiye gönüllü karbon sertifikalarında ciddi bir talep artışı olabileceğini öngörüyoruz.
- Türkiye'deki üreticilerin YEK-G açıklanmadan önce uluslararası geçerlilik ve *double counting* yani mükerrer sayım ile ilgili sorunu vardı. Bu sorunlar halledildiği takdirde oluşacak ortamı biz üreticiler açısından fırsat olarak görüyoruz.
- *European Green Deal* baskısı ile beraber ülkemizin karbon emisyonunu azaltma baskısı altında olduğunu ve bununla beraber ilerleyen zamanlarda Türkiye'nin Paris Antlaşması'na taraf olabileceğini düşünüyoruz.
- Yeşil Sertifika ile beraber, önemli yenilenebilir kaynaklara sahip olan ülkemizin bu kaynakları doğru fiyatlayarak ulusal ve uluslararası piyasalarda değerlendirmesinin ciddi fayda sağlayacağını düşünüyoruz.
- Türkiye gelişmekte olan ülke statüsünden artık gelişmiş ülke statüsüne geçiyor. Enerji sektörü paydaşları olarak YEK-G, yenilenebilir enerji sertifikaları gibi konularda çalışmalara başlamaktan çok memnunuz.

Serkan Dündar, ETD

- Yenilenebilir enerjinin sertifikalandırılması konusunda Türkiye de bir ihtiyaç vardı, bu konu yıllardır tüketicilerin talep ettiği, tedarikçilerin karşılığını veremediği bir konuydu.

Evliya Çelebi Mh. Kıblelizade Sk. Eminbey Apt. No:16 K:3 D:4 34430 Beyoğlu / İstanbul ▪ Tel: +90 212 243 21 90 ▪ E-mail: info@shura.org.tr ▪ **www.shura.org.tr**
/company/shura @shuraedm SHURAEDM

- Türkiye'de yenilenebilir enerjiye olan ilginin artmış olması, EPDK'nın, EPİAŞ'ın, kısaca herkesin bu konuya katkı vermesi ile yerel bir mekanizmaya sahip olunması mutluluk verici çünkü tamlık, doğruluk, şeffaflık prensipleri olmadan piyasanın işlemesi mümkün değil.
- Çifte saymayı önlemek üzere tüzel kişilik bazında konulacak bir kısıt YEK-G piyasasındaki arzı sıfıra getirebilir. Bu hususa dikkat edilmesi, değerlendirmenin üretim birimi bazında yapılması önemli.
- Tüketici tarafında değerlendirildiğinde, tüketici yenilenebilir enerji belgesini aldığında, emisyon azalttığına dair iddiasını çeşitli sürdürülebilirlik endekslerine kanıtlayabilmiş oluyor. Sertifikanın elektrikten bağımsız ticaretinin olduğunu düşünürsek, taslak yönetmelikte belirtilen 12 ay kısıtı sorun yaratabilir. Dolayısıyla piyasanın canlanması ve talep tarafının güçlenmesi için sertifikaların bir sonraki yılın belirli bir dönemine kadar geçerli olabilmesi gerekiyor.
- Ticaret şirketleri perspektifinden YEK-G piyasasındaki belgeler Avrupa Birliği tarafından kabul edilebilir olacak mı? Paris Anlaşması'na taraf olacak mıyız? Cevaplanması gereken birçok soru var, bakanlıklar bu konuda çalışmalarını yürütüyorlar ve bu yönde politik kararlar alındıktan sonra Avrupa ile ticari ilişkilerimiz güçlenecektir.
- YEK-G piyasasını son derece olumlu buluyoruz, daha büyük adımların başlangıcı olduğunu ve bu yönde ilerleyeceğimizi düşünüyoruz.

4. Değerlendirme ve Sonuçlar

Konuşmacılar tarafından yapılan değerlendirmeler gönüllü piyasalar kapsamında sertifikalı yenilenebilir enerji ticaret sistemi oluşturulmasının hem Türkiye'de enerji piyasalarının gelişimine, hem de ulusal ölçekte emisyon azaltımına katkı sağlayacağını gösteriyor. Bu kapsamda uluslararası deneyimler değerlendirilerek, uluslararası geçerliliği olan bir sistemin yürürlüğe konması hem sürdürülebilirlik taahhütlerini yerine getirdiğini güvenilir şekilde belgelemek isteyen kurumsal tüketiciler, hem de yenilenebilir enerji üretim ve tedarik şirketleri açısından önem taşıyor. Türkiye sınırları içindeki yenilenebilir enerji ticareti gelişiminin yanı sıra sınır ötesinde, özellikle AB pazarında yenilenebilir enerji tedariği geleceğe yönelik fırsatlar arasında yer alıyor.

Bu bağlamda SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi tarafından yürütülen "Türkiye'de yenilenebilir enerjinin özel bir ürün olarak tedariği ve belgelenmesi" projesi kapsamındaki aşamalar aşağıda özetlenmiştir. Projeyi tanıtan ve webinar esnasında yapılan sunuma bu bağlantıdan ulaşabilirsiniz.

1. Aşama: Yuvarlak Masa Toplantısı (12 Şubat 2020)
2. Aşama: Belgelendirme/Tutum Belgesi (Nisan 2020)
3. Aşama: Webinar: "Türkiye'de Yenilenebilir Enerji Sertifikalandırma ve Ticaret Sistemi Nasıl Olmalıdır?" (27 Temmuz 2020)
4. Aşama: Yenilenebilir enerji tedariği ve ticareti için yol haritası ve sonuç raporu. (Ekim-Aralık 2020)

Evliya Çelebi Mh. Kıblelizade Sk. Eminbey Apt. No:16 K:3 D:4 34430 Beyoğlu / İstanbul ▪ Tel: +90 212 243 21 90 ▪ E-mail: info@shura.org.tr ▪ www.shura.org.tr
/company/shura @shuraedm SHURAEDM

Konuşmacı Özgeçmişleri

Derya Erbay

Derya Erbay, denetim ve katılım bankacılığı sektörlerinde uzun yıllar çalıştıktan sonra, yakın dönemde enerji sektörüne katılmış olup, halihazırda EPİAŞ bünyesinde, Strateji Geliştirme Direktörlüğüne bağlı, Mevzuat ve Uyum Müdürü olarak çalışmaktadır. Ayrıca EPİAŞ'ın da üyesi olduğu, Avrupa Enerji Borsaları Birliği, EUROPEX'in 2017 yılı genel kurulunda Çevresel Piyasalar Çalışma Grubu Başkanlığı'na da seçilmiş olan Derya Erbay, 2018-2019 döneminde bu görevi yürütmüştür. Erbay İstanbul Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi'nde Lisans, The London School of Economics and Political Science Hukuk Fakültesinde Yüksek Lisans eğitimini tamamlamıştır.

Dr. Hakkı Özata

Hakkı Özata 2000 yılından bu yana enerji sektöründe çalışmaktadır. 11 yıl boyunca TEİAŞ'ta Yük Tevzi alanında mühendislik ve çeşitli kademelerde yöneticilik yapan Özata, 2011 sonrasında EPDK'da Başkan Danışmanlığı ve Grup Başkanlığı ve TEİAŞ'ta Genel Müdür Yardımcılığı görevlerinde bulunmuştur. Özata 2018'den beri EPDK'da Elektrik Piyasası Dairesinde Organize Toptan Satış Piyasaları Grup Başkanlığı görevini yürütmektedir. Hakkı Özata, 2000 yılı öncesinde Konya Selçuk Üniversitesi'nde Araştırma Görevlisi olarak akademik çalışmalar yapmış ve 2014'te doktorasını tamamlamıştır.

Jared Braslawsky

Jared Braslawsky Amerika Birleşik Devletleri yenilenebilir enerji sertifikası (REC), Avrupa Menşe Garantisi (GO) ve Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifika Standardardı (I-REC) gibi enerji nitelik izleme sistemlerinin oluşturulması, uygulamaya geçirilmesi ve kullanımı alanlarında önde gelen uluslararası uzmanlar arasında yer almaktadır. Braslawsky, teknik çalışma grubunda yer aldığı RE100 gibi birçok kuruluşa uzmanlığı ile katkıda bulunmaktadır. Uluslararası REC Standardı (I-REC) Vakfının kurucularından olan Braslawsky, 140 civarında RE 100 üyesinin de aralarında olduğu çok sayıda kuruluşa yönelik çalıştay, teknik toplantı ve bilgilendirici webinar'a konuşmacı olarak katılım sağlamıştır. Braslawsky, ayrıca, Sera Gazı Protokolu (GHGP) Scope 2 Belgesi'nin hazırlanması ve tanıtımında kilit rol oynayan uzmanlar arasında yer almıştır.

M. Ferdi Gökçek

Ferdi Gökçek 2013 yılından bu yana enerji sektöründe çalışmaktadır. Gökçek Gama Enerji ve CK Enerji firmalarındaki görevlerinin ardından bir yıldır Enerjisa Üretim'de Müşteri Çözümleri bölümünde görev yapmaktadır. Ayrıca, Gökçek Enerjisa bünyesinde yeni oluşturulan Green Markets (Yeşil Piyasalar) alanının sorumluluğunu yürütmektedir.

Serkan Dündar

Enerji ve karbon piyasalarında, ticari ve teknik birimlerde toplam 12 yıllık tecrübesi olan Serkan Dündar, 2017 yılından bu yana ENTEK Elektrik'te Enerji Ticareti Müdürü olarak çalışmaktadır ve elektrik ve çevresel emtianın ticareti alanında uzmanlaşmıştır. Enerji sektöründe iş geliştirme ve sınır ötesi elektrik ticareti alanlarında da tecrübeleri olan Dündar, 2008 – 2013 yılları arasında Türkiye'nin ilk yerel karbon finansmanı danışmanlığı şirketinde, gönüllü emisyon azaltım projelerinin geliştirilmesinde teknik uzman olarak görev almıştır. Dündar lisans eğitimini İstanbul Teknik Üniversitesi İşletme Mühendisliği bölümünde, yüksek lisans eğitimini ise Marmara Üniversitesi Sermaye Piyasası ve Borsa bölümünde tamamlamıştır.

Evliya Çelebi Mh. Kıblelizade Sk. Eminbey Apt. No:16 K:3 D:4 34430 Beyoğlu / İstanbul ▪ Tel: +90 212 243 21 90 ▪ E-mail: info@shura.org.tr ▪ **www.shura.org.tr**
/company/shura @shuraedm SHURAEDM