# 

**27 Kasım 2019**

Program

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Time | |  |
| 8.30 | 9.00 | Kayıt |
| 9.00 | 9.45 | **Açılış Konuşmaları**   * Selahattin Hakman, Yönlendirme Komitesi Başkanı, SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi * Dr. Dolf Gielen, İnovasyon ve Teknoloji Merkezi Direktörü, Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı |
| 9.45 | 11.05 | **1. oturum: Tüketiciler için dijital çözümler**  **Son tüketicilerin elektrik sistemine katılımlarını daha aktif hale getirilmesi, güneş ve rüzgar enerjisi gibi değişken enerji kaynaklarının elektrik sistemine entegrasyonu ve elektrik sistemine esneklik kazandırılması için dağıtık enerji sistemleri ve talep tarafının yönetimi için dijitalleşme tabanlı iş modellerinin tartışılması**  Bireysel kullanıcılar tarafından veya kümeleyicilerin desteğiyle kullanımı artan dağıtık enerji kaynakları, aktif rol alarak elektrik şebekesinin esnekliğinin sağlanması için olanak sağlamaktadır. Nesnelerin interneti (IoT), yapay zeka (AI) ve kayıt zinciri (blockchain) gibi dijital teknolojiler, dağıtık enerji kaynaklarının kullanımını destekleyerek, bu kaynakların şebekeye esneklik hizmeti verebilen esneklik sağlayıcılara dönüşmesine katkıda bulunmaktadır. Dağıtık enerji kaynaklarının dijitalleşmedeki yeniliklerle birlikte artan kullanımı, son tüketicileri türetici (prosumers) olarak, talep tarafı katılımı sağlamak için büyük potansiyeli de bulunun elektrik piyasasında aktif katılımcılara dönüştürmektedir. Sistem esnekliğinin artırılması ve dağıtık enerji kaynaklarının başarılı bir şekilde yönetilmesi için en uygun stratejinin belirlenmesi piyasa koşullarına özgü olarak değişmekte ve her ülke için farklı olan teknoloji, iş modelleri, piyasa tasarımı ve sistem işletiminde yenilikçi yaklaşımlar gerektirmektedir.  **Moderatör**:   * Dr. Dolf Gielen, İnovasyon ve Teknoloji Merkezi Direktörü, Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı   **Sunum**:   * + - Martina Lyons, İnovasyon ve Teknoloji Merkezi Danışman, Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı   **Panelistler**:   * + - Can Arslan, Kurucu, Foton Energy     - Megi Gabriyel, Bölgesel Satış Direktörü, GE Renewable Energy     - Servet Akgün, Kurucu ve Yönetici Ortak, Pure Energy     - Ulrich Haberland, Almanya Ürün Geliştirme Müdürü, Statkraft |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11.05 | 11.35 | Kahve Arası |
| 11.35 | 12.55 | **2. Oturum: Ulaştırma sektörünün elektrifikasyonu**  **Elektrik mobilitenin daha temiz bir ulaştırma sektörü ve yenilenebilir kaynaklardan elektrik üretiminin artırılması için akıllı şarj tekniklerini göz önünde bulundurarak güneş ve rüzgarın şebeke entegrasyonu ve elektrikli araçların esneklik potansiyellerinin tartışılması**  Enerji sisteminin tüm sektörleri içerisinde ulaştırma, yenilenebilir enerji payı en düşük olanıdır. Elektrikli araçlar gibi seçenekler sayesinde, ulaştırma sektörü yerel hava kirliliğinin azaltılmasının yanı sıra karbon dioksit emisyonlarının da azaltılmasında önemli bir rol oynayabilir. Özellikle güneş ve rüzgar gibi değişken yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretiminin fazla olduğu zamanlarda araçların şarj edilmesi sayesinde, yenilenebilir enerji ulaştırma sektörü için düşük maliyetli bir seçenek haline gelmektedir. Akıllı şarj mekanizmaları elektrikli araçların şebekeye esneklik hizmeti sağlamalarını ve bu sayede yenilenebilir enerji kaynaklarının sisteme entegrasyonunu kolaylaştırmaktadır. Şebeke operatörleri elektrikli araçların şarj edildiği saatleri ve şarj tarifelerini kontrol ederek mevcut şebekeleri daha verimli kullanabilir ve ilave altyapı ihtiyacını azaltabilir. Daha verimli bir şebeke ise hizmetlerini daha ucuz bir şekilde sağlayacak, daha az elektrik üretimine ihtiyaç duyacak ve mevcut kapasitesini daha uzun vadeli kullanabilecektir. Bununla birlikte, elektrik araçların kullanımı hem şarj istasyonları hem de şebeke altyapısı gereklilikleri açısından önemli etkilere sahiptir ve bu etkiler doğru şekilde yönetilmezse şebekedeki kısıtları artıracaktır.  **Moderatör:**   * + - Dr. Oğuz Can, Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı   **Sunum**:   * + - Dr. Dolf Gielen, İnovasyon ve Teknoloji Merkezi Direktörü, Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı   **Panelistler**:   * + - Cem Bahar, Üst Düzey Yönetici, E-ŞARJ     - Dr. Gökhan Demirci, Ar-Ge Direktörü, Aspilsan     - Halil Oruç, Uzman, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı     - Dr. Julia Hildermeier, AB Programı Uzmanı, Regulatory Assistance Project |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12.55 | 13.55 | Öğle Yemeği |
| 13.55 | 15.15 | **3. Oturum: Dağıtım Şebekesi Operatörleri 2.0**  **Yenilenebilir enerji entegrasyonu ve hızla artan dağıtık enerji sistemleri sayesinde hızla dönüşen elektrik sisteminde dağıtım şebekesi operatörleri için yeni iş modelleri ve yenilikçi çözümlerin tartışılması**  Enerji sistemi, değişken yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonu, dağıtık enerji kaynaklarının sayı ve çeşitlerindeki farklılıklar, türetici sayısındaki artış ve ulaştırma ve ısıtma sektörlerinin artan elektrifikasyonu sebebiyle hızlı bir dönüşüm yaşamaktadır. Bu dönüşümün itici güçleri dağıtım şebekesi işleyişini iyileştirebilirken, eğer doğru bir şekilde yönetilmezse olumsuz etkilere de sebep olabilmektedir. Bu dönüşümün ortak buluşma noktasında ise dağıtım şebekesi operatörleri vardır. Mevcut durumda bazı belli enerji piyasası düzenlemelerine bağlı olarak çalışan operatörler, bu dönüşümden kaynaklanabilecek muhtemel zorluk ve fırsatlara verdikleri yanıtlar açısından zaman zaman yetersiz kalabilirler. Bununla birlikte, operatörler dağıtım seviyesinde daha fazla elektrik üretiminin ve daha fazla türeticinin olduğu yeni bir duruma uyum sağlamak ve bundan faydalanabilmek için, dağıtım şebekelerinin mevcut durumdaki gibi işletilmesinden ziyade, şebekelerin geliştirilmesi, yönetilmesi ve işletilmesinde tarafsız piyasa sağlayıcısı ve kolaylaştırıcısı olarak hareket eden daha aktif bir rol üstlenmeleri gerekecektir. Bu dönüşüm, tüm paydaşların ortak noktada buluşmasını gerektirecek olsa da, yeni iş modelleri/hizmetleri, kolaylaştırıcı teknolojiler, destekleyici piyasa tasarımı ve verimli sistem işletimi arasındaki sinerjilerden yararlanarak, halihazırda dünyanın farklı bölgelerinde ortaya çıkmakta olan operatörlerin yeni rollerine ve bunların iletim şebekesi operatörleri işbirliğine odaklanan yenilikçi çözümlerden faydalanabilir.  **Moderatör:**   * Philipp Godron, Kıdemli Uzman, Agora Energiewende   **Sunum:**   * Dr. Değer Saygın, Direktör, SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi   **Panelistler:**   * Dr. Hülya Akınç, Ar-Ge Müdürü, Başkent Elektrik A.Ş. * Mustafa Yavuzdemir, Energy Uzmanı, Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu * Oytun Alıcı, Koordinatör, ELDER * Ozan Korkmaz, Partner, Aplus Enerji |
| 15.15 | 15.30 | **Kapanış konuşmaları – IRENA & SHURA** |