

Elektrik Depolama Mevzuatı Çalışmaları

Nurullah ÇAKMAK
Enerji Uzmanı

IV. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu
VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi
İzmir, 16/10/2019

Şebekelerin İhtiyacı: Esneklik

Şebekelerin sorunları:

- kesikli üretim
- dağıtık üretim
- yeni gelişmeler

ihtiyaçlar:

- akıllı şebekeler
- yerelleşme
- esneklik

Düzenleyici Çerçeve

- EPDK: piyasa düzenleyicisi
- teknolojiyle uyum
- piyasalara & şebeke hizmetlerine katılım
- piyasaya kademeli açılma
- öncelikle şebeke ölçekli tesisler
- öne çıkan teknolojiler:
 - Bataryalar
 - PHES'ler

İlgili mevzuat

- 6446 sayılı EPK;
 - **MADDE 14 – (1)** Lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğünden muaf faaliyetler şunlardır:
 - ...
 - e) **(Ek: 21/3/2018-7103/84 md.)** Bakanlığın görüşü alınarak Kurulun belirleyeceği limitler ile usul ve esaslar çerçevesinde elektrik depolama ve talep tarafı katılımı kapsamında gerçekleştirilen piyasa faaliyetleri
- Şebeke Yönetmeliği (2014)
- Yan Hizmetler Yönetmeliği (2017), (taslak:2015)
- Elektrik Depolama Faaliyetleri Yönetmelik Taslağı (2019)

Piyasa Faaliyetleri

- Enerji ticareti
- Gerçek zamanlı dengeleme (DGP)
- Yan hizmetler
 - Frekans kontrol hizmeti (PFK, SFK)
 - Reaktif güç kontrolü
 - Oturan sistemin toparlanması
- Yük kaydırma
- Üretim düzeltme
- Şebeke hizmetleri
 - kısıt yönetimi
 - yatırım erteleme
- İzole (off-grid) uygulamalar

EDS Yönetmelik Taslağı

Genel EDS Kurgusu;

- lisanslı bir üretim tesisine entegre
- tüketim tesisine entegre
- müstakil (dođrudan şebekeye bađlı)
- şebeke işletmecileri tarafından
- 500 kW'a kadar Ar-Ge amaçlı

EDS Yönetmelik Taslağı

Lisanslı üretim tesisine entegre EDS;

- tesisin kurulu gücünün %20'sine kadar
- EDS lisansa derç edilir
- enerji piyasaları, yan hizmetler
- dengesizlik yönetimi, üretim düzeltme
- EDS herhangi bir teşvike konu edilemez, ölçüm sisteminde gerekli tedbirler alınır

EDS Yönetmelik Taslağı

Tüketim tesisine entegre EDS

- min. 50 kW, tesis kurulu gücüne kadar
- yük kaydırma amaçlı
- şebekeye verişlere herhangi bir ödeme yapılmaz
- şebekeye verdiği ihtiyaç fazlası enerji için ödeme yapılan lisanssız üreticiler EDS kuramaz

EDS Yönetmelik Taslağı

Şebeke işletmecileri;

- TM başına 50 MW, DM/fider başına 10 MW'a kadar
- güç kalitesi ve yatırım erteleme amaçlı
- hizmet alımı yapılabilir
- yatırım planında yer alır
- ticarete konu edilemez

EDS Yönetmelik Taslağı

Müstakil EDS'ler

- yan hizmetler için min. 10 MW
- tedarik lisansı ile toptan piyasalara katılım için min. 15 MW

Ar-Ge amaçlı

- üniversiteler ve teknoloji geliştirme bölgelerinde 500 kW'a kadar

Çeşitli konular

- TEİAŞ tarafından hazırlanacak teknik dokümanlar
- Sistem kullanım tarifeleri
- Ölçme ve uzlaştırma
- Diğer Yönetmeliklerde EDS
- EDS Yönetmeliği henüz taslak halde, değişebilir

Çeşitli konular

- Sektörün tepkisi & talepleri
- Lisanslı & lisanssız faaliyetler
- Lisanssız üretim (özellikle çatı ve cephe güneş uygulamaları)
- YEKDEM santralleri
- PHES'ler
- Dağıtık EDS

İlginiz için teşekkürler!

ncakmak@epdk.org.tr

www.epdk.org.tr