



ELEKTRİK PİYASASINDA DEPOLAMA FAALİYETLERİ YÖNETMELİĞİ

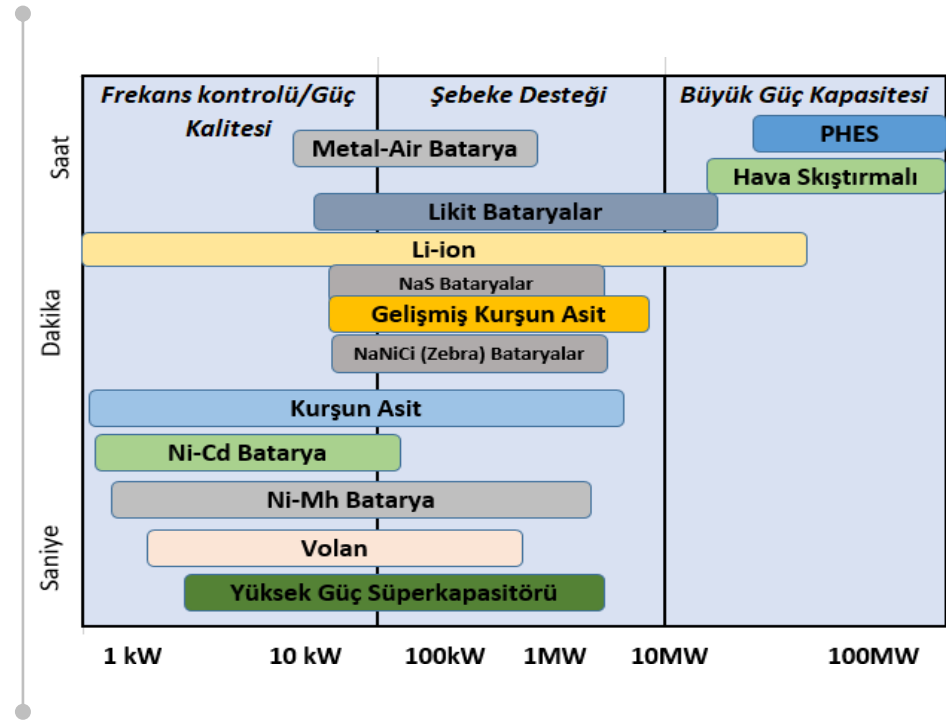
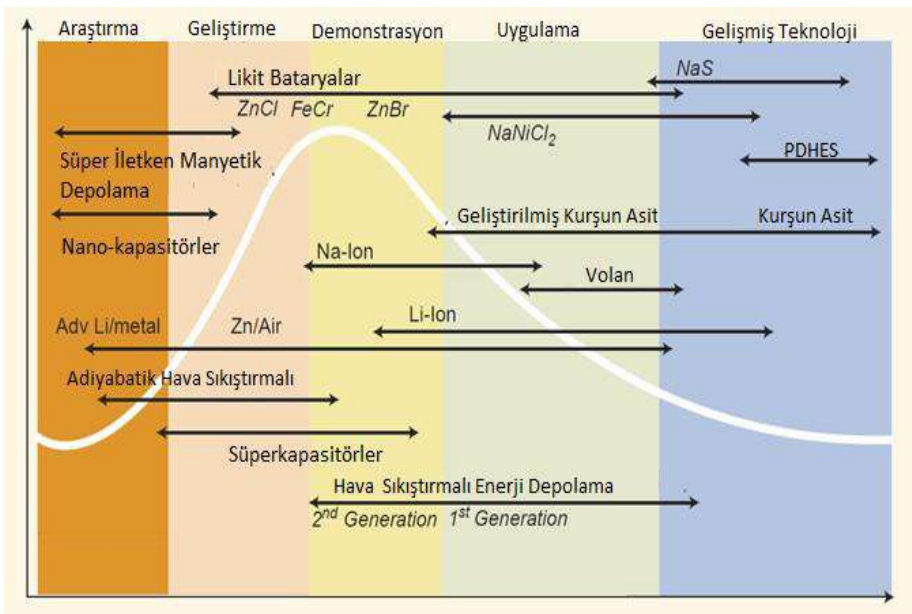
Onur UYANUSTA

Enerji Uzmanı

Elektrik Piyasası Dairesi Başkanlığı

Haziran 2022

Teknolojilerin Karşılaştırılması



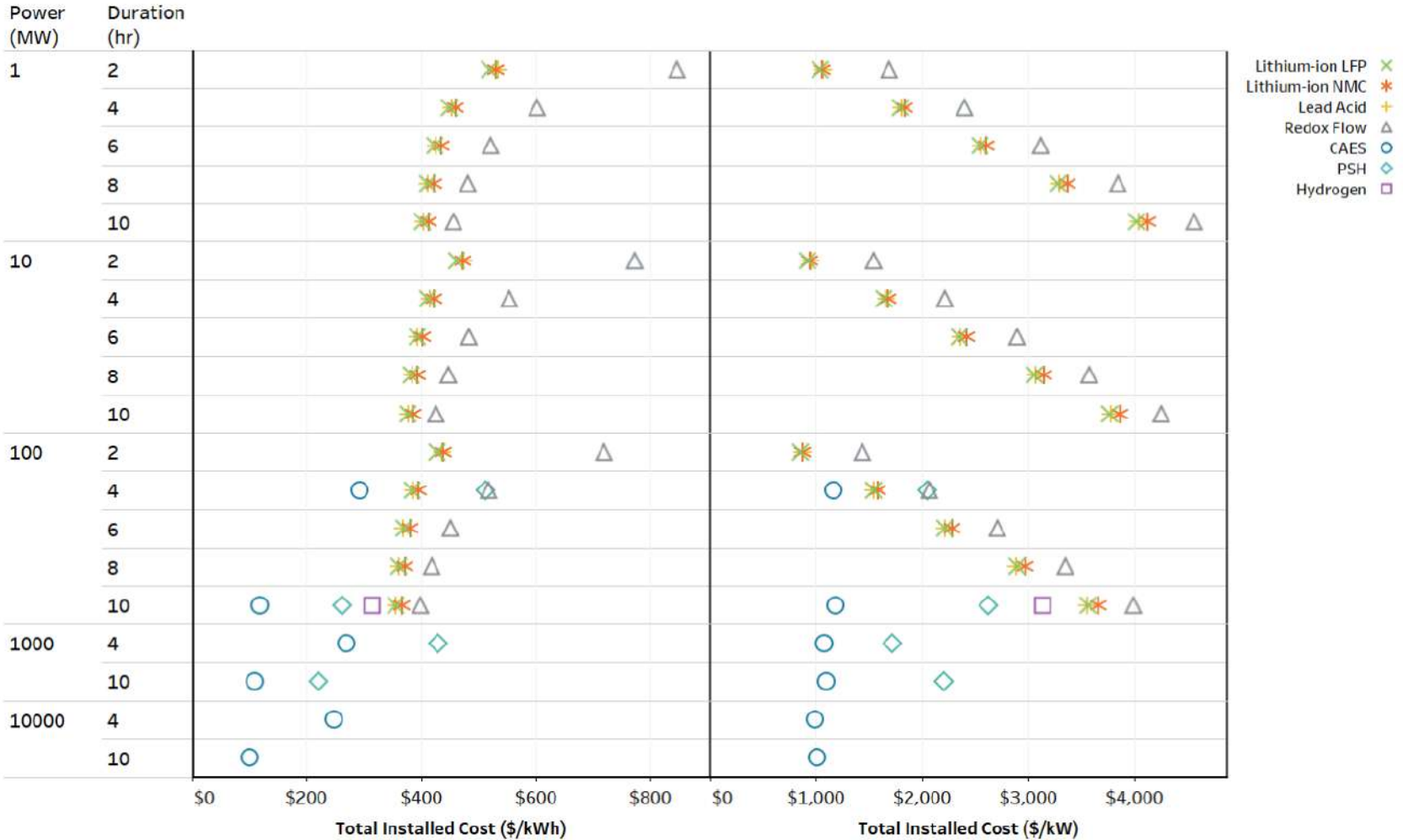
Elektrik Depolama Tesisleri

- Arbitraj (fiyat sinyaline bađlı)
- Arz güvenliđi
- YEK entegrasyonu
- Frekans/Gerilim kontrolü,
- Black start
- Rezerv sađlama
- Kıst yönetimi
- Yatırım erteleme
- Off-grid enerji sađlama (örneđin adalar)



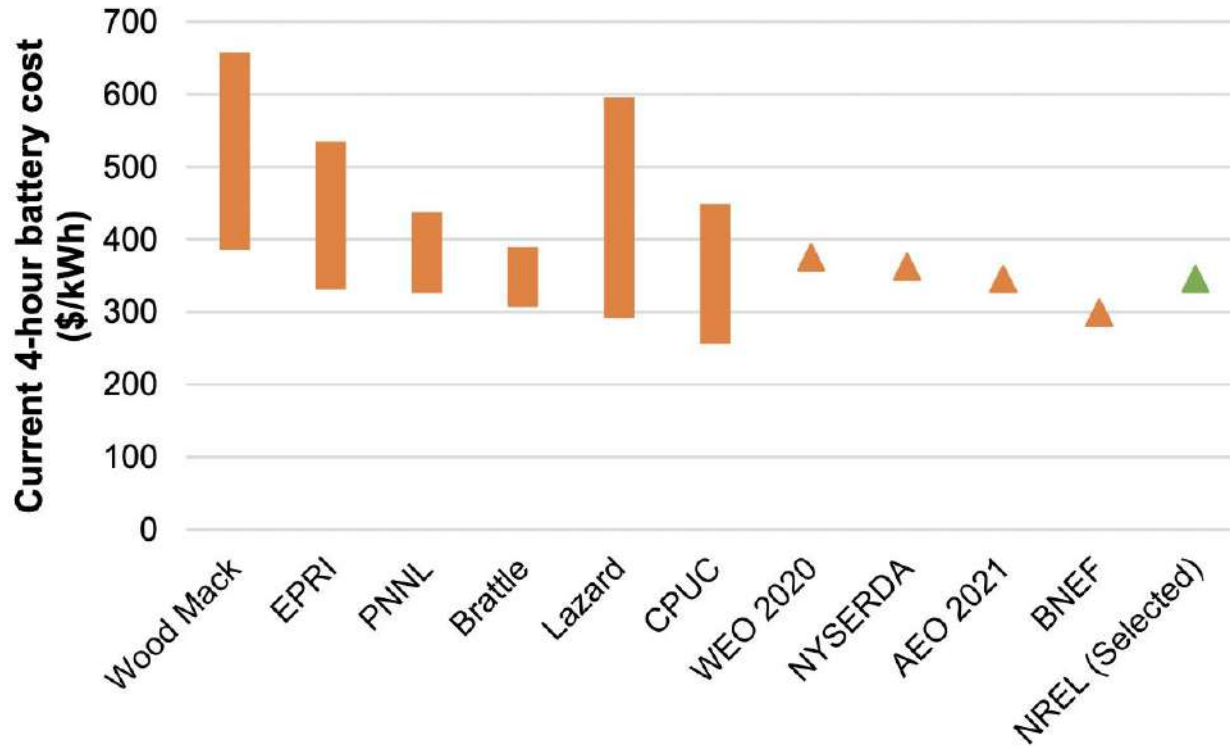
Fiyatlandırma

2020 ESS Cost Estimates by Power (MW), Duration (hr), and Technology Type



Pacific Northwest National Laboratory

Fiyatlandırma



K: National Renewable Energy Laboratory

Kanuni dayanak



“Lisanssız yürütülebilecek faaliyetler

MADDE 14 – (1) Lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğünden muaf faaliyetler şunlardır:

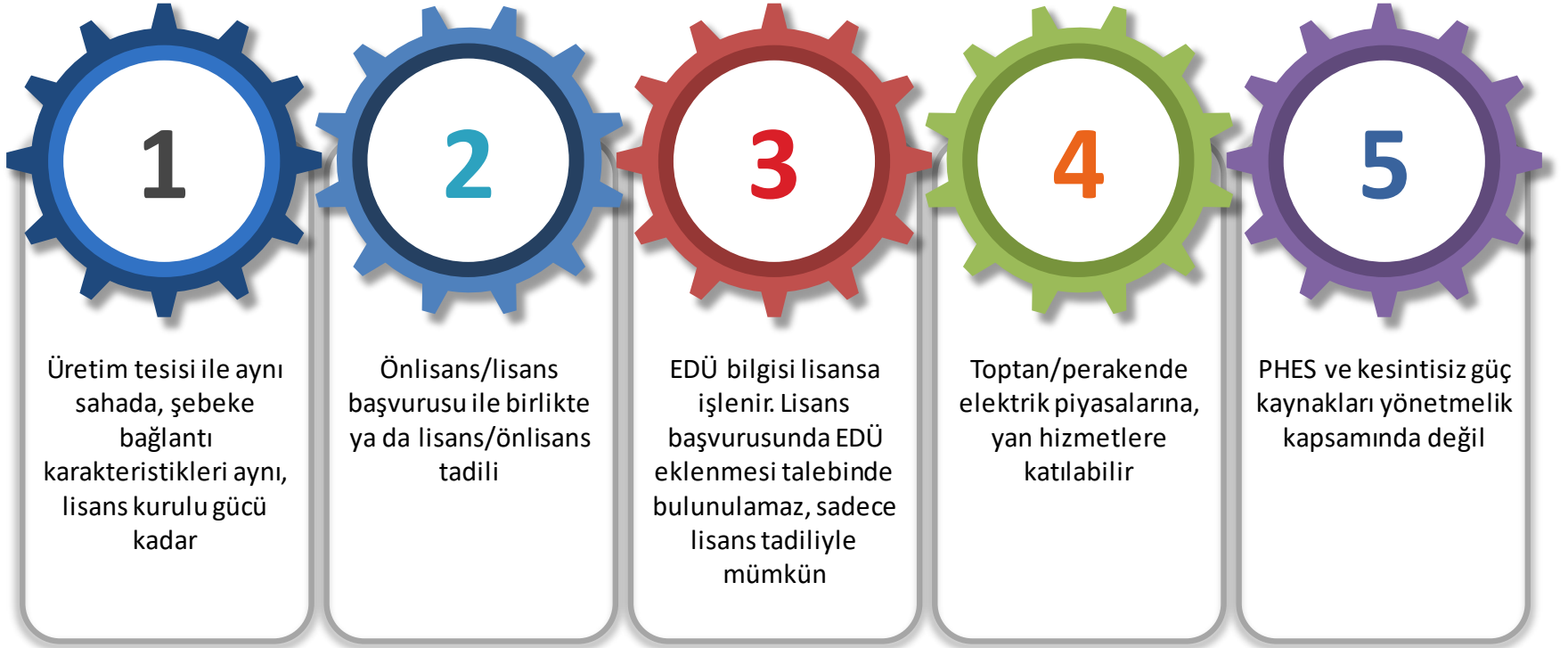
...

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”

Tesis tipleri (faaliyet sınırları)



Üretim Tesisine Bütünleşik EDÜ/1



Üretim Tesisine Bütünleşik EDÜ/2



Üretim Tesisine Bütünleşik EDÜ (YEKDEM)

1

Aynı ölçüm noktasında
(sayaç arkası)

2

Ayrı UEVÇB olarak
kaydedilmek zorunda (sayaç
zorunluluğu)

3

Şebekeden depoya
çekilerek tekrar şebekeye
verilen enerjiye YEKDEM
kapsamında ödeme
yapılmaz

4

Depolama kayıpları
YEKDEM kapsamında
sayılmayacak (nasıl
hesaplanacağı ayrıca
belirlenecek)

Müstakil EDT (tedarik lisansı ile)

Tedarik lisansı ile birlikte yan hizmetler ve toptan/perakende elektrik piyasalarına katılabilir. Alt limit: 2 MW

1

Bağlantı görüşü alınır, ayrı UEVÇB

Asgari sermaye ve teminat yok, ÇED istenecek

2

3

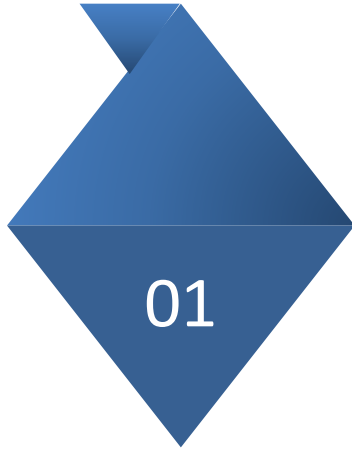
Dağıtım veya iletim şebekesine kadar olan bağlantı hatları/tesislerinin yapımı, işletmesi, bakımı, yenilenmesi ilgili kullanıcıya aittir

4

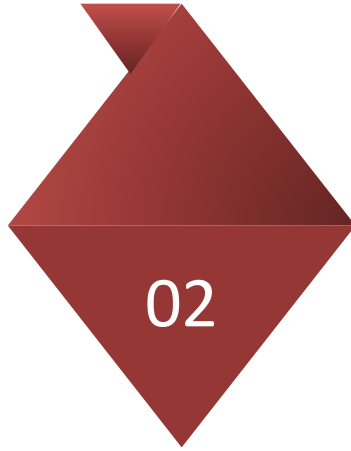
Tüketim tesisine bütünleşik EDT

- 01/** Sadece tüketim noktasının yük profilinin düzenlenmesi amacıyla (kendi ihtiyacı için)
- 02/** Bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücü kadar, aynı ölçüm noktasında
- 03/** Şebekeye verilen enerji uzlaştırmada dikkate alınmaz
- 04/** Bağlantı görüşü: Şebeke işletmecisi
- 05/** OSB tüzel kişileri bu kapsamda elektrik depolama tesisi kurabilir

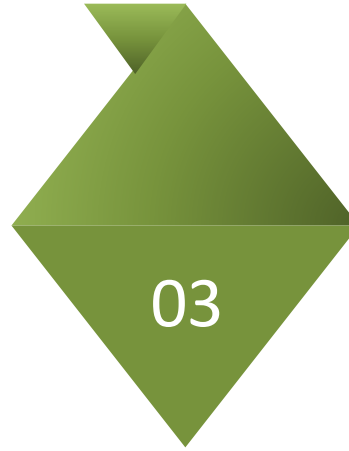
Şebeke İşletmecileri ve EDT



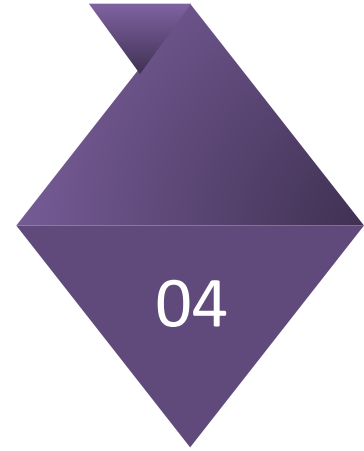
Dağıtım şirketleri yeni şebeke yatırımından daha ekonomik olduğunu ispat etmek kaydıyla



Kurul onayı ile tesis bazında yatırım planında yer alma koşulu



Dağıtım faaliyeti dışında kullanılamaz



TEİAŞ, pilot projeler kapsamında kurabilir ve ticarete konu edemez

Kamulařtırma



Üretime bütünleşik depolama üniteleri hariç elektrik depolama tesisleri için arazi edinimi veya kullanım hakkı tesisine ilişkin Kurum tarafından herhangi bir işlem yapılmaz.



Şebekeye kadar bağlantı hatları, ilgili kullanıcı tarafından yapılır.

Ar-Ge kapsamında EDT



- Azami 1 MW kurulu güçte elektrik depolama tesisi kurabilir.
- Ticarete konu edilmez.

Başvuruların alınmaya başlanması

«**GEÇİCİ MADDE 1-** (1) Bu yönetmelik kapsamındaki elektrik depolama tesisleri için yapılacak başvurular, şebeke bağlantısı ve yan hizmetler kapsamında kullanılmasına dair teknik kriterlerin TEİAŞ tarafından ilan edildiği tarihten itibaren bir ay sonra yapılabilir»

21 Eylül 2021 tarihinde teknik kriterler yayımlandı.

21 Ekim 2021 itibarı ile başvurular Kurum tarafından alınıyor.





Elektrik Piyasası Dairesi Başkanlığı