

DAYANIKLI ELEKTRİK SİSTEMİ PLANLARI İklim değişikliği dikkate alınarak yapılmalı

Kahramanmaraş ve Hatay merkezli depremlerin enerji sektöründe toplam 11 milyar 243 milyon liralık hasara yol açacağı tahmin ediliyor. Bu miktarın 2.3 milyar lirası kamuya, 8.9 milyar lirası ise özel sektöre düşüyor. **SHURA Enerji Dönüşüm Merkezi'nin raporuna göre sistemin güvenilirliğini sağlamak için bütüncül afet yönetimi stratejileri ve planlamaya ihtiyaç var.**

11 ilimizin etkilendiği depremlerin en temel sorunlarından biri de enerjinin temininde yaşanan sıkıntı oldu. **SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi** tarafından hazırlanmış olan "Doğal Afetler Karşısında Elektrik Sisteminin Güçlendirilmesi" başlıklı raporu ise elektrik sisteminin sürekliliğinin büyük bir önem arz ettiği afet döneminde, doğru kurgulanmanın da önemini gözler önüne serdi. Bunun sebebi, afetin geride bırakmış olduğu hasar ve oluşturduğu ekonomik maliyetler. Rapora göre bu sorunun altından kalkmanın yolu ise elektrik sisteminin çağdaş teknoloji ve dijitalleşen yöntemlerle ihtiyaca yönelik yeniden kurgulanmasından ve tüketiciyi merkeze alan yeni bir üretim-tüketim yapısını içermesinden geçiyor.

Rapor, sistemin iklim değişikliğiyle beraber büyüyen ve sayısı artan afetlere karşı dayanıklılığın ve güvenilirliğin ele alınması gerektiğini belirtiyor. Ayrıca elektrik sisteminin doğal afetlere karşı değişen oranlarda güvenlik açıkları olduğuna da vurgu yapılan raporda, sistemin güvenilirliğini sağlamak için bütüncül afet yönetimi stratejileri ve planlama ihtiyacının ortaya çıktığı belirtilmektedir. Söz konusu stratejiler ise ülkedeki en yaygın doğal afetlerin önceliğe alınmasıyla belirlenebilir.

YENİ İSTİHDAM OLANAKLARI DEĞERLENDİRİLMELİ

Raporda dikkat çekilen diğer bir unsur ise istihdam. Bunun için de yeniden yapılanma ve enerji dönüşümüyle ortaya çıkacak yeni istihdam olanaklarının değerlendirilmesi, dönüşümden olumsuz etkilenen sektörler için tedbir alınması kapsamında gerekli adil dönüşüm ve sosyoekonomik politikaların oluşturulmasının da kritik bir öneme sahip olacağına dikkat çekiliyor.



Türkiye'nin en büyük riskli deprem Türkiye bir deprem ülkesi. Dolayısıyla da ülkemizin elektrik sistemi açısından risk oluşturan doğal afetlerin başında deprem gelmekte. Peki ülkemiz için bu kadar riskli bir afete karşı sistemi sağlamlaştırmak mümkün mü?

Türkiye'nin en büyük riskli deprem

Elbette mümkün. Fakat doğal afetlere karşı sistemi sağlamlaştırmak için öncelikte altyapının güçlendirilmesi ve tasarımını iyileştirerek artırmak gerekiyor. Bunların da en fazla risk barındıran afetler bazında iyi bir şekilde planlanmasının yapılması şart. Raporda, afetlerin oluştuğu ve mekânsal açıdan dağılımının, iklim değişikliği göz önünde bulundurularak yapılması halinde ise tehlikeli doğa olaylarının iletim ve dağıtım üzerindeki etkilerini en aza indirmek mümkün olabileceği belirtiliyor.

Yenilikçi teknolojiler kullanılmalı

Rapora göre, elektrik sisteminin iyileştirilmesi için gereken diğer bir şey şebekenin yenilikçi teknolojilerle bütünleşmiş dağıtık bir yapıyla genişlemesinden ve buna ek olarak sistemin direncini artırması için de esnekliğin sağlanmasından geçiyor. Çünkü afet durumlarında sistemin bir noktasındaki aksaklığın veya hasarın diğer noktalara etki etmemesi ya da etkinin asgariye indirilmesi için akıllı şebekelerin ve mikro şebekelerin artması büyük öneme sahip.

İşte tam da burada karşımıza yenilenebilir enerji çıkıyor. Bu kaynaklarla yerinde üretim, mikro şebekeler ve mobil üretim birimleri aracılığıyla dayanıklılık artabilir. Özellikle fay hatlarının yoğun olduğu bölgelerde yeni teknolojiye önem verilmesi gerekiyor. Çünkü akıllı şebekelerin, yenilenebilir enerji kaynaklarının, bataryalarla bütünleşik mikro şebekelerin, mobil enerji depolama sistemlerinin afetlere karşı daha dirençli bir şebeke sistemine fayda sağlayacağı belirtiliyor.