

ENH ARIZASI

"İnsanı elbisesine göre karşılar, bilgisine göre uğurlarlar." Rus Atasözü

İbrahim telefon etti, "İhsaniye'de ENH (Enerji Nakil Hattı) direklerinden iki tanesinin devrildiği söyleniyor" dedi. Kendisine, "Hemen sahaya git ve gerçek durumu bana bildir" dedim. Dört saat sonra, İbrahim, "Üç direğin devrildiğini gördüm ama daha fazla olabilir. Çünkü: Sahaya çıkamadım" dedi.

19-12-2010 tarihinde daha önceden planladığım biçimde Ankara'ya gittim. O gün ziyaretlerimi tamamlayıp, 20-12-2010 tarihinde iş görüşmelerimi yapıp Mersin'e döndüm. Bu arada, Mehmet, "ENH arızası için bir ekip yola çıktı" diye, bilgi verdi. Ekibe telefon ettiğimde, "Dört direk devrilmiş, dört direk kötü eğilmiş, biri trafo direği olmak üzere iki direk hafif yan yatmış" diye, rapor ettiler.

21-12-2010 tarihinde İhsaniye'ye gittim. Olayı yerinde tespit ettim ve ekiplerin yetersiz olduğuna karar verdim. Oradan yeni ekiplerle konuşup geri döndüm.

22-12-2010 tarihinde yeni ekipleri alıp sahaya gittim. Direk devrilmelerinin nedenlerini araştırmaya başladım.

23-12-2010 tarihinde proje müellifi ile birlikte yeniden sahaya gittik.

1-Direklerin, oldukları yerin doğa koşullarına göre, yüksek;

2-Direk aralıklarının, buldukları yere göre, fazla uzun seçildiğine;

3-Raven iletkenin buz ve rüzgâr yükü ile beraber direkleri aşırı gerdiğine; sonuçta, devrilme, parçalanma ve eğilme olayının ortaya çıktığına karar verdik.

A-Temelleri sağlam direklerin parçalandığı,

Sizden Gelenler

B-Temelleri normal direklerin devrildiğini ya da eğildiğini gördük.

Ekipler, direk temellerini kırıcı ile temizlemeye, diğer bir ekip direkleri temin edilen parçalarla yenilemeye başladı. Havalarda iyi gitmesi sonucu, sistem 13 günde (30-12-2010) devreye alındı.

Bir konuda yaratılan çözümler, bir sonraki konunun sorunları olabilir.

Jeneratörle elektrik üretimine seçenek olarak dağ başlarına çekilen ENH, sert doğa koşulları gereği sorun olarak ortaya çıkıyor.

1-Dağ başlarına çekilen OG sistemleri, direk ve iletken yapısı gereği, 154, 380 KV hatları gibi sağlam olamıyor.

2-Bilinen OG direkleri ve hatları dağ başlarında çözüm olmuyor. Aşırı buz-rüzgâr yükü sistemi çökertiyor.

3-Proje mühendisleri, bilinen projelerin dışına çıkamıyorlar.

Enerji Bakanlığının, idarelerin onay vereceği biçimde dağ başlarına uygun güçlendirilmiş OG sistemleri yaratması gerekiyor.

4-OG sistemlerine seçenek olarak, OG-AG ALPEK seçenekleri idareler tarafından tercih edilmelidir. Örneğin, dağların uygun mesafesine kadar OG sistemleri döşenmeli; uygun yere trafo ve pano konmalı, sonra AG, ALPEK iletkenleri ile sahaya taşınmalıdır.

Bu çözüm, İhsaniye için geçerli olabilir.

Nurettin Değirmenci

Elk. Yük. Müh.

nurettind@geteselektrik.com

Parçalanmış direk



Devrilmiş direk



Eğilmiş trafo direği

