

CIGRE-WG-B1.50 Sheath Voltage Limiters and Bonding Systems (design, testing, operation and monitoring)

Ömer Onur ÇAKMAK

TEİAŞ-Trafo Merkezleri Tesis Dairesi Başkanlığı-TM Tesis Müdürlüğü-Mühendis

onur.cakmak@teias.gov.tr

Toplantı Başlığı: WG–B1.50 Sheath Voltage Limiters and Bonding Systems (design, testing, operation and monitoring)

Toplantı Tarihi ve Yeri: 17-18 Kasım 2015-Milano/İTALYA

Toplantı İçeriği:

17/18 Kasım 2015 tarihlerinde Büyük Elektrik Sistemleri Uluslararası Konseyi (CIGRE) tarafından gerçekleştirilen “B1.50 Sheath Voltage Limiters and Bonding Systems (design, testing, operation and monitoring) (Kablo Kılıfı Gerilim Sınırlayıcıları ve Topraklama Sistemleri (tasarım, test, işletimi ve izlenmesi))” Çalışma Grubu toplantısında; çalışma grubunun ilk toplantısının 25/06/2015 tarihinde Versailles/FRANSA’da gerçekleştirildiği, yaklaşık 3 yıl boyunca gerçekleştirilecek 6 toplantıyla konuya ilişkin IEC standartlarına tavsiyelerde bulunulacak teknik bir broşür hazırlanmasının hedeflendiği, yapılacak toplantılarda konuya ilişkin bu zamana kadar yer alan uluslararası standartların inceleneceği, gerçekleştirilecek toplantılarla dünya çapındaki yüksek gerilim kablo projelerindeki topraklama sistemleri uygulamalarının karşılaştırılacağı bilgisi edinilmiştir. Ayrıca, söz konusu çalışma grubunun bir sonraki toplantısının 07-08/04/2016 tarihlerinde Florida/USA’de yapılacağı öğrenilmiştir.

Gerçekleştirilen toplantılarda, yüksek gerilim kablo bağlantı projelerinin topraklama sistemleri, aşağıda belirtilen bölümler ve alt maddelerde yer alan başlıklarda incelenmiş, tartışılmış ve fikir alışverişinde bulunulmuştur.

Bölüm 1. Giriş
1.1 Topraklama Sistemi ve Kılıf Gerilimi Sınırlayıcılarına Genel Bakış
1.2 Konuya İlişkin Mevcut Dokümanların ve Mühendislik Bilgisinin Gözden Geçirilmesi
1.3 İşletme Tecrübesinin Gözden Geçirilmesi
Bölüm 2. Topraklama Sistemi Dizaynı ve Koruması
2.1 Topraklama Dizaynları
2.2 Kablo Sisteminin ve Bileşenlerinin Ekran Koruması
2.3 Aşırı gerilim Hesaplamaları için Kablo Sistemi Modelleri
Bölüm 3. Topraklama Sistemlerinin Testi
3.1 Topraklama Sistemi Bileşenlerinin testi
3.2 Topraklama Sistemlerinin Testi – Uygulanabilir Standartlar
Bölüm 4. Topraklama Sistemlerinin Bakımı
4.1 Topraklama Sistemlerinin Bakımı üzerine tavsiyeler
4.2 Test Kriteri

Yukarıda yer alan bölümler ve alt maddelerdeki başlıklara ilişkin toplantı esnasında yapılan görüşmeler neticesinde oluşturulan taslak dokümanlar, gerçekleştirilecek toplantılar, araştırmalar ve çalışmalar neticesinde nihai halini alacak ve konuya ilişkin kapsamlı bir Teknik Broşür yayınlanacaktır.

Söz konusu toplantıda, Teşekkülümüzün kısa bir tanıtımı, Teşekkülümüzce gerçekleştirilen yüksek gerilim yeraltı kablo bağlantı projelerindeki topraklama sistemi uygulamalarımızı (single point bonding, mid-point bonding ve cross-bonding vs.) içeren bir sunum yapılmıştır.

Toplantıya İlişkin Değerlendirme:

“B1.50 Sheath Voltage Limiters and Bonding Systems (design, testing, operation and monitoring) (Kablo Kılıfı Gerilim Sınırlayıcıları ve Topraklama Sistemleri (tasarım, test, işletimi ve izlenmesi))” Çalışma Grubunun yapacağı toplantılar ve gerçekleştireceği çalışmalar neticesinde yayınlamayı planladığı Teknik Broşür çalışmalarında yer almak ve konuya ilişkin şimdiye kadar yayınlanmış dokümanların en kapsamlısı ve en güncel çalışması olması açısından hazırlanacak Teknik Broşürün, Teşekkülümüzce tesis çalışmaları devam eden/planlanan yüksek gerilim güç kabloları bağlantı projelerindeki topraklama sistemlerinin dizaynı, testi, işletimi ve bakımı vb. konularda teknik şartnamelerimizde yer alması ve projelerimizde uygulamasının sağlanmasının Teşekkülümüz açısından büyük bir öneme sahip olacağı düşünülmektedir.