

Doküman Kodu	EnYS.TL.03
Yayın Tarihi	04/10/2023
Revizyon Tarihi	23.05.2025
Revizyon No	1
Sayfa Sayısı	1/2

## 01. AMAÇ

Bu talimatın amacı;

- Abdullah Gül Üniversitesi hizmet binalarında Fluke 1623-2 GEO topraklama test cihazının doğru ve güvenli kullanımını sağlamak,
- Elektrik tesisatlarında topraklama direnci ölçümlerinin standartlara uygun şekilde yapılmasını temin etmek,
- Ölçüm sonuçlarının güvenilirliğini ve tekrarlanabilirliğini garanti altına almaktır.

## 02. KAPSAM

Bu talimat;

- Fluke 1623-2 GEO cihazı ile yapılan tüm topraklama direnci ölçümlerini,
- 2, 3 ve 4 kutuplu ölçüm metodolojilerini,
- Toprak özgül direnci ve seçici ölçüm yöntemlerini,
- Cihazın bakım ve kalibrasyon prosedürlerini kapsar.

Kapsam Dışı:

- Yüksek gerilim hatlarında (>1000V) yapılan ölçümler,
- Cihazın tamir ve servis işlemleri.

## 03. UYGULAMA

### 3.1. Ölçüm Öncesi Hazırlık

- Cihazın fiziksel durumu kontrol edilecek,
- Pil seviyesi ve kablo bağlantıları doğrulanacak,
- Uygun kişisel koruyucu ekipman (KKD) kullanılacak.

### 3.2. Ölçüm Prosedürü

- Elektrot Yerleşimi:
  - E (Toprak) elektrodu test edilecek topraklama sistemine,
  - S ve H elektrotları düz bir hat üzerinde 10-20m aralıklarla,
- Ölçüm Ayarları:
  - Ölçüm tipi seçimi (2P/3P/4P),
  - Test akımı ayarı (20mA/200mA),
- Ölçüm Yürütme:
  - TEST tuşuna basılarak ölçüm başlatılacak,
  - Stabil sonuç ekranda görüntülenecek.

### 3.3. Sonuçların Değerlendirilmesi

- Kabul edilemez sonuçlarda ölçüm tekrarlanacak.

### 3.4. Bakım ve Kalibrasyon

- Cihaz her kullanımdan sonra temizlenecek,
- Yılda bir kez yetkili serviste kalibrasyon yaptırılacak.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN

Doküman Kodu	EnYS.TL.03
Yayın Tarihi	04/10/2023
Revizyon Tarihi	23.05.2025
Revizyon No	1
Sayfa Sayısı	1/2

#### 04. İLGİLİ DOKÜMANLAR

- *Fluke 1623-2 GEO Orijinal Kullanım Kılavuzu*
- *Elektrik Tesisatı Topraklama Yönetmeliği*
- *İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği*
  
- *Elektrik İç Tesisatı Kontrol ve Ölçme Prosedürü (EnYS.PR.18)*
- *Elektrik İç Tesisatı Toprak Direnci Ölçüm Talimatı (Fluke 1623-2 Geo) (EnYS.TL.03)*
- *Elektrik İç Tesisatı Periyodik Kontrolü Yapılacak Elektrik Dağıtım Pano Listesi (EnYS.LS.12)*
- *Enerji Yönetim Sistemi Elektrik İç Tesisatı Dış Yıldırımlık Listesi (EnYS.LS.16)*
- *Enerji Yönetim Sistemi Elektrik İç Tesisatı Toprak Direnci Ölçüm (FLUKE 1623-2 GEO) İş Akış Şeması (EnYS.İAKS.05)*
- *Topraklama Ölçüm Raporu (EnYS.FR.18)*

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN