|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TNKÜ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ**  **FARADAY KAFESİ CİHAZI KULLANMA TALİMATI** | Doküman No: | EYS-TL-386 |
| Hazırlama Tarihi: | 13.04.2022 |
| Revizyon Tarihi: | -- |
| Revizyon No: | 0 |
| Toplam Sayfa Sayısı: | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Cihazın Markası/Modeli/ Taşınır Sicil No | Faz Kilitlemeli Kuvvetlendiriciler, Faraday Kafesi / Ametek/  253.3.4./18/42790 |
| Kullanım Amacı | Elektrokimyasal ölçümlerde gürültü önleme işlemleri gerçekleştirmektir. |
| Sorumlusu | Prof.Dr. Murat ATEŞ |
| Sorumlu Personel İletişim Bilgileri (e-posta, GSM) | [mates@nku.edu.tr](mailto:mates@nku.edu.tr) |

**CİHAZIN KULLANMA TALİMATI**

**Faraday kafesi,** metal bir iletken ile kaplanmış, iletkenler ile ağ gibi örülmüş, içeride bulunan cismi dışarıdaki elektrikten koruyan sistemdir. Elektrik akımı kafesten içeri giremez ve içerideki cisim korunmuş olur. **Faraday kafesi**nde, pozitif ve negatif yük dağılımları oluşur. Kafese pozitif yük verdiğinizde, kafese yük verdiğiniz yer kafes kısmında negatif yüklerle dolar, diğer kısımda ise pozitif yüklerle dolar. Kafeste zıt elektromanyetik alan yaratılmış olunur. Alanlar da birbirlerini nötrler. Peki nasıl elektrik akımı içeri giremez sorusuna cevap ise, Faraday Kafesi topraklama ile elektriği iletir. Topraklamanın iyi yapılması ve kafesteki iletkenlerin sarılma sıklığı, Faraday kafesinin kalitesini etkiler.