**ELİPSOMETRİ CİHAZ KULLANMA TALİMATI**

**1. AMAÇ :** Elipsometri bir numunenin yüzeyinin haritalanması ve kalınlığının belirlenebilmesi amacıyla kullanılır.

**2. KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey ÜniversitesiMühendislik Fakültesi Nanoteknoloji ve ARGE Laboratuvarı’nı kapsamaktadır.

**3. SORUMLULAR:** Hanife ARSLAN

**4. UYGULAMA :**

1. Cihaz ve ekipmanlarının elektriksel bağlantısı gerçekleştiriniz, cihazın bağlı olduğu işlemciyi çalıştırınız ve daha ışık şiddetini potantiometri yardımıyla ayarlayınız,

2. Elipsometri masası üzerine Silisyum referans numunesi yerleştiriniz.

3. Ölçüm yöntemi olarak, “Refl\_Vis\_Calc” veya “Refl\_UVVis\_Calc” seçiniz.

4. Ana menü üzerinden “Measure/Clearcalibration” seçiniz ve ölçümü gerçekleştiriniz.

5. Karanlık akım durumunda ölçümü tekrarlayınız. Bunun için numune üzerine siyah parçayı koyunuz ve ışımayı kapatıp bu ölçümü karanlık ortamda gerçekleştiriniz.

6. Kalibrasyon tamamlandıktan sonra oksitli bir numuneyi tekrar yerleştirerek, “continue” butonuna basınız.

7. Fırın güç düğmesini “ON” konumundan “OFF” konumuna getiriniz, fırın kapağı kapalı kalacak şekilde doğal olarak soğumasını bekleyiniz.