|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TNKÜ ÇORLU MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  **ELEKTROSPİNNİNG CİHAZI KULLANMA TALİMATI** | Doküman No: | EYS-TL-116 |
| Hazırlama Tarihi: | 07.04.2022 |
| Revizyon Tarihi: | -- |
| Revizyon No: | 0 |
| Toplam Sayfa Sayısı: | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Cihazın Markası/Modeli/ Taşınır Sicil No | Inovenso NS 1 |
| Kullanım Amacı | Elektro-çekim yöntemi ile yüksek voltajla oluşturulan yüksek elektrik alan içerisinde polimer çözeltilerinden nanolif ağ üretimi için kullanılır |
| Sorumlusu | Laboratuvar Komisyonu |
| Sorumlu Personel İletişim Bilgileri (e-posta, GSM) | Doç. Dr. Aylin YILDIZ- ayildiz@nku.edu.tr  Arş. Gör. Hayal OKTAY- [hdalkilic@nku.edu.tr](mailto:hdalkilic@nku.edu.tr) |

**CİHAZIN KULLANMA TALİMATI**

1. Cihazı ilk defa kullanıyorsanız mutlaka bilen bir kişiden yardım isteyiniz.
2. Cihazın kullanımı için eğitim almadan kullanmayınız.
3. Cihazın kapalı olduğuna emin olunuz.
4. Cihazın fişi 220 Volt prize takılır ve ON tuşu ile açılır.
5. Hazırlanan çözelti şırınga içerisinde alınarak Pompa vidasına yerleştirilir ve PE plastik boru şırınga ile düze arasına takılır.
6. Cihaz içerisinde bulunan ve yüzeyin oluşacağı toplayıcı tabaka üzerine alüminyum folyo kaplanır. Cihaz üzerinde bulunan led ışık ve şırınga pompasının düğmesi açılır.
7. Kulanılan şırıngaya göre çap ve pompalama hızı girilir. Şırınga pompası çalıştırılır.
8. Düze ile yüzeyin oluşacağı toplayıcı arasındaki mesafe belirlenir.
9. Cihazın kapağı kapatılarak kullanılacak elektrik akımı ayarlanır.
10. Lif çekim işlemi başlatılır ve periodik zaman aralıkları ile işlemin doğruluğu yapılan gözlemle kontrol edilir. Eğer lif oluşumunda sorun varsa parametreler (mesafe ayarı, akış hızı, voltaj vs) optimize edilir.
11. İşlem bittiğinde cihaz OFF tuşu ile kapatılarak, fişi pirizden çekilir ve temizlenir.