**RÜZGAR VE GÜNEŞ HÜCRESİ EĞİTİM SETİ KULLANMA TALİMATI**

**1. AMAÇ:**Rüzgar türbinlerinin ve fotovoltaik panel devresinin kombine olarak çalışma sistemini göstermektir.

**2. KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey ÜniversitesiMühendislik Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Öğrenci Laboratuvar 1’de bulunan rüzgar ve güneş hücresi eğitim setini kapsamaktadır.

**3. SORUMLULAR:** Doç. Dr. Cem TOZLU ve Arş. Gör. Seyit Alperen ÇELTEK

**4. UYGULAMA :**Bu cihazı çalıştırmadan önce laboratuvar kurallarını ve deney föyünü dikkatle okuyunuz.

**SİSTEMİN KULLANIMA HAZIRLANMASI**

1. Cihaz kullanılmadığı zaman güneş hücrelerinin üstü kapatın.

2.Rüzgâr türbinin kullanılmadığında kanatın üstü kapatın.

3. Güneş hücrelerinin üstü nemli bir bezle temizlenerek güneş ışınlarını rahat göreceği yere yerleştirin.

**SİSTEMİN ÇALIŞTIRILMASI**

1.Ana şalteri açın.

2.Rüzgâr türbinini veya Güneş Panelinin kablo bağlantısını yaparak inverteri açın.

3.Jak kablolar yardımıyla föyde gösterilen bağlantı şemasını uygulayın.

4.Tablodaki ölçüm değerlerini kaydedin.

5.Farklı hava hızlarında veya güneş açısında verimi tekrar hesaplayın.

**SİSTEMİN DURDURULMASI**

1. Sistemin durdurulması için rüzgar türbinini ve aydınlatma kaynağını kapatın.

2. Ana şalteri kapatın.