

İşbirliği Protokolü

Pamukkale Üniversitesi Elektrik Elektronik Bölümü ile Paü Teknokent bünyesinde yer alan, SMS Enerji firması arasında, Fotovoltaik sistemlerde kullanılmakta olan Modül, İntvertör gibi üretimdeki ana komponentlerin, girdi kontrolleri ve uygunluk testlerinin yapılması, aynı zamanda sistemlerin devreye alınması öncesinde uluslararası/TSE standartları çerçevesinde gerçekleştirilmesi gereken elektiksel/fiziksel testlerin yapılması, varolan sistemlerin uzaktan kontrol portalına bağlanarak sistemlerin kontrolü ve oluşabilecek hataların önlenmesi konularında işbirliği protokolü 17/03/2015 tarihinde imzalanmıştır. Her iki kurumun sahip olduğu, gerek teknik ekipman, gerekse tecrübenin bu protokolle bir araya gelmesi sonucunda, ülkemizde yeni gelişmekte olan Fotovoltaik sektörü ve içerisinde yer alan - EPC firmaları ile Fotovoltaik yatırımcılarına büyük bir destek ve yatırım güveni sağlayacağına olan inancımız tamdır. Gerçeleşecek destek sadece EPC ve yatırımcı firmalar ile kalmayıp, yapılacak ölçümler için yurtdışı firmalarına ödenmesi gereken oldukça ciddi miktarlarda ki döviz kayıplarında engellenerek, ülkemiz ekonomisine katkı sağlayacağı da kesindir. Bugün iki kurumun başlatmış olduğu birliktelik kısa bir süre sonra bir dernek bünyesinde “ulusal/uluslararası sektörteki tüm uzmanların” birleşeceği çok daha nitelikli bir birlikteliğe dönüştürülecektir.

Doç.Dr. Yusuf ÖNER

Cumhur MALALAN

Pamukkale Üniversitesi
Elektrik ve Elektronik Bölüm Öğr.Gör.

SMS Enerji Danışmanlık AR-GE
Genel Müdür



Laboratuvarlarımızda ve Sistem kurulum sahasında yapılabilen ölçümler:

Modüller:

- Modüllerin /Dizinlerin(sistem kurulum alanlarında) Elektrolimünesens ölçümleri,
- Kurulum öncesi Modüllerdeki üretim hataları ve mikro çatlakların tespiti,
- Modüllerin sahadaki ölçülen değerlerinin, STC şartlarına uygunluğu (Akım/Gerilim Eğrileri),
- Dizinlerin Akım/Gerilim Eğrileri,
- Modül Diyot Kontrolleri,
- Dizinler içerisindeki modüllerin termal kameralarla termik ısı farklarının tespiti,
- Modüller üzerinde Hot-Spot tespiti,
- VDE (Alman Standartları) FLRY-B standartlarına uygun yapılan izolasyon direnç ölçümleri,

Sistemlerin Uzaktan Takibi:

- Dizin ya da modül bazlı olarak tüm FV-Sistemin 24 saat/7 gün internet üzerinden takibi, oluşabilecek hatalara önceden müdahale ve sistem verimlerinin aylık olarak raporlanarak sistem sahiplerine sunulması.
- Sistemlerin dizin bazlı takibi sırasında, istenmesi durumunda, Türkçe kontrol portalına aktarılarak, sistem sahibine’de giriş izni verilmesi. Sistem üretim grafiklerinin ve diğer görsellerin istenilen ekrana aktarılması,
- İstenildiği anda, kullanılan akım değiştiricisinden bağımsız olarak, tüm sistemdeki akım değiştiricilerin %90, %60, %30 ve %0 oranlarında şebeke dışına alınması.