

SCADA AYARLARI

Rüzgâr enerjisi santrallerinin SCADA sistemlerinden alınan veriler RİTM Merkez'e iletilir. Veriler sabit IP adresli ve santral sahibi kurum bünyesinde bulunan bir sunucudan otomatik olarak çekilir. Dosya aktarımı için 22 numaralı sftp port yönlendirmesi yapılmalıdır. Veriler Enerji İşleri Genel Müdürlüğü (EİGM) tarafından kesintisiz olarak erişilebilir bir klasörde depolanacaktır.

a) EİGM RİTM grubu yetkililerinden santral numarası (santral ID) bilgisi mail yoluyla/telefonla talep edilir. Bu ID bilgisi dosya adında yer almalıdır.

b) İletilecek veri metin dosyaları(.txt) halinde olmalı ve dosya adı aşağıdaki şekilde olmalıdır:

Santral Adı- RİTM tarafından verilen santral numarası -zaman damgasından oluşmalıdır.

Örn: **Santraladi_RES- SantralNo-ggaayyyy-SSddss.txt**

c) Her bir türbin için damgalanan zaman süresince (on dakika) alınan, sırasıyla ortalama güç, ortalama hız, ortalama yön ve türbin status/durum bilgileri yer almalıdır. Her satırda bir türbin bilgisi olmalı ve sütunlar arası veriler virgül ile ayrılmalıdır. Ondalık verilerde nokta kullanılmalıdır.

Sütun Açıklama

1 Türbin numarası (integer)

2 Ortalama Güç (kW)(double)

3 Ortalama Hız (m/s)(double)

4 Ortalama Yön (o)(double)

5 Status (0-1). Damgalanan zaman anındaki status bilgisi, türbin çalışıyor ise 1, diğer durumlarda 0 olmalıdır.

d) Eğer firewall varsa EİGM'deki RİTM-1 için 90.158.127.43 IP'sine, RİTM-2 için 212.174.27.2, 212.175.168.250 ve 91.93.143.114 IP'lerine izin verilmelidir.

e) Santralin SCADA sunucusuna ait statik IP, kullanıcı adı ve şifre bilgileri EİGM RİTM grubu yetkililerine mail yoluyla bildirilir.

Örnek Veri Dosyası:

Dosya Adı:

SEYİTALİ_RES-54-23062020-121000.txt

(54 numaralı santral için 23.06.2020 tarih ve 12:00 saatli veri, 12:00 ile 12:10 arası veri ortalamaları)

Dosya İçeriği:

5 türbinli bir santral için 4 adet türbin çalışırken 1 adet türbinde arıza olması durumu.

1,2500,12.24,300.5,1

2,2600,12.68,305.2,1

3,2800,13.44,301.1,1

4,2000,11.80,310.6,1

5, 0,12.44,301.5,0