

SCADA VER LER

Rüzgar enerjisi santrallerinin SCADA sistemlerinden alınan veriler RITM Merkez'e iletilir. Bu iletimde aşağıdaki yöntemlerden biri kullanılır.

- Veriler sabit IP adresli ve santral sahibi kurum bünyesinde bulunan bir sunucuya 10 dakikada bir kez otomatik olarak yazdırılır. Bu veriler güvenli dosya aktarım protokolü (sftp) ile YEGM tarafından kesintisiz olarak erişilebilir bir klasörde depolanacaktır.
- YEGM tarafından uygun bulunacak güvenli başka bir yöntemle gönderilir.

iletilecek veri dosyası, formatı, aşağıdaki şekilde olmalıdır.

- Veriler metin dosyalar halinde gönderilir. Dosya adı, RITM tarafından verilen santral numarası, ve zaman damgasından oluşmalıdır. SantralNo-ggaayyyy-SSddss.txt
- Her bir türbin için damgalanan zaman süresince (On dakika) alınan, sırasıyla ortalama güç, ortalama hız, ortalama yön ve türbin status 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 (°)(double)
5	Status (0-1). Damgalanan zaman arasındaki status bilgisi, türbin çalışıyor ise 1, diğer durumlarda 0 olmalıdır.

Örnek Veri Dosyası:

Dosya Adı: 001-12102013-121000.txt (1 numaralı santral için 01.05.2013 tarih ve 12:00 saatli veri, 12:00 ile 12:10 arası veri ortalamaları.)

Dosya içeriği: 5 türbinli bir santral için 4 adet türbin çalışırken 1 adet türbinde arıza 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
```