

Uppgiften går ut på att du ska prognosticera den dagliga elförbrukningen i Sverige, dag för dag för 2022. I Excel-filen finns en dygnsupplöst serie med total förbrukning (i GWh) 2017 till 2022 (kolumnen "CNPSE"). Inkluderat i arket finns också historiska temperaturdata för Stockholm ("TEMPSTO"), Göteborg ("TEMPGOTB") och Lund ("TEMPLUND"), vilket är uppmätt dygnsmedeltemperatur i grader Celsius. I det här fallet ska prognosen göras dagen innan, och du kan anta att du har en korrekt prognos för dagen efter.

Använd Python (eller R, om du föredrar det) för att lösa uppgiften, och presentera lösningen i en Jupyter Notebook eller liknande. Jag tror att det är rimligt att lägga upp till 5 timmar på att lösa uppgiften – vi kommer inte att kontrollera hur lång tid det tar, men mer än så är överkill.

Några tips:

- MAE är ett bra felmått att använda i det här fallet.
- Python-paketet *holidays* kan göra ditt liv enklare.
- Det viktigaste är inte att träna den mest pricksäkra modellen (även om det är ett plus), utan att du lyckas redovisa din arbetsprocess och motivera dina antaganden.

Lycka till!

/Sebastian