

## Opdracht 5

Deze opdracht heeft als inleverdatum **dinsdag 2 december** om **16:00**.

De oplossing moet in LEHO opgeladen worden voor de inleverdatum. De voorspelling oefening mag met python of excel gedaan worden. Het document mag een JUPYTER blog of een python/excel bestand met een beschrijvingsdocument zijn.

### Voorspelling van zonne-energie

Van een dataset met informatie van een weerstation en de zonne opbrengst, moet je de zonne opbrengst voorspellen. Gebruik gelijk welke regressie methode om een oplossing te vinden.

1. Verken de data met visuele tools
2. Evalueer de kwaliteit van de voorspelling van de verschillende methoden a.d.h.v. de MAE, RMSE en R2 metrics.
3. Bepaal het belang van de weer variabelen in de voorspelling van de zonne opbrengst

Naast dit bestand, vind je ook de dataset (`pv.csv`). De variabelen zijn al genormaliseerd en daarom hebben waarden tussen 0 en 1.