

Idősorelemzés és előrejelzés egy szálloda energiafogyasztási adatain

Vázlat

Varga Viktor

May 14, 2018

- Adatok:
 - egy szálloda fogyasztási adatai
 - szenzoros adatgyűjtésből származó idősor
- Kérdés: mennyi a következő havi fogyasztás?
 - ajánlás
 - eredmények publikálása alkalmazásban

- Python és csomagjai
 - Matematikai alapok: numpy, scipy
 - Statisztika: statsmodels, scipy.stats
 - Vizualizáció: matplotlib
 - Webalkalmazás: Plotly Dash
- fejlesztőkörnyezet: Spyder, Jupyter Notebook

Idősorokról röviden

- idővel indexelt adatsorok
- rendezettség
- strukturáltság
- autokorreláció
- mozgó statisztikák
- szegmentálás
- léptékek (“adatsűrűség”)

Vizsgált prediktív modellek

- dekompozíció
- mozgó átlag
- *ARIMA*