

## Metody i narzędzia BIG DATA

### Lista 3

Zad. 1 Dla przykładowego szeregu czasowego rozwiąż zadanie normalizacji korzystając z dostępnych w języku Python narzędzi. Przygotuj odpowiedni kod w tym języku. Zilustruj efekty normalizacji przykładowego szeregu czasowego.

Zad. 2 Wygeneruj szereg czasowy. Korzystając z narzędzi dostępnych w języku Python, przygotuj kod który dokona standaryzacji wygenerowanego szeregu czasowego. Efekty standaryzacji zilustruj odpowiednimi wykresami.

Zad. 3 Dla syntetycznego szeregu czasowego rozwiąż zadanie skalowania przy wykorzystaniu dostępnych w języku Python narzędzi. Przygotuj zestaw wykresów, które zilustrują efekt działania operacji skalowania dla wygenerowanego szeregu czasowego.