

Przewidywanie zapotrzebowania na energię na podstawie danych *PJM Interconnection LLC*

Przedmiot Monograficzny – projekt

Mateusz Bączek, Michał Rajkowski, Konrad Bratek

Politechnika Wrocławska

2023

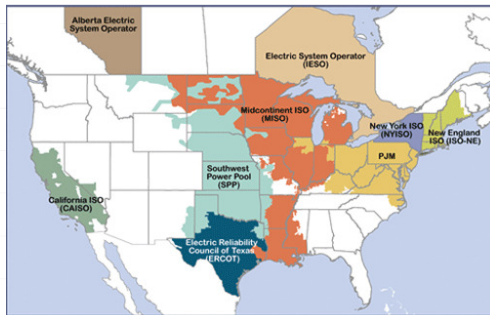


Politechnika Wrocławska

Zbiór danych – PJM Interconnection LLC



Rysunek: Logo PJM interconnection



Rysunek: Operatorzy sieci elektrycznej na terenie Stanów Zjednoczonych.

Raport z postępów – wykonane zadania

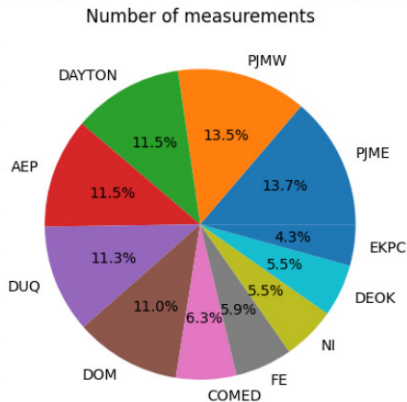
1. Weryfikacja spójności zbioru danych:

- ▶ ciągłość danych,
- ▶ występowanie anomalii,
- ▶ puste (*null*) wartości,

2. wyliczenie rozkładów normalnych dla danych:

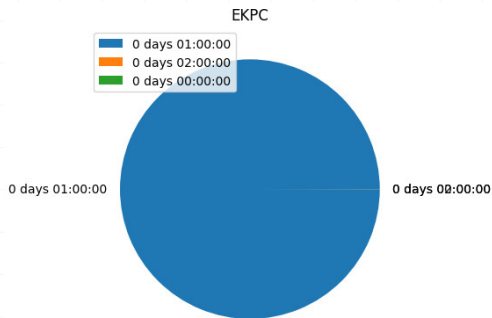
- ▶ weryfikacja czy dane dopasowują się do rozkładu normalnego,
- ▶ sprawdzenie skośności danych,

Przegląd danych



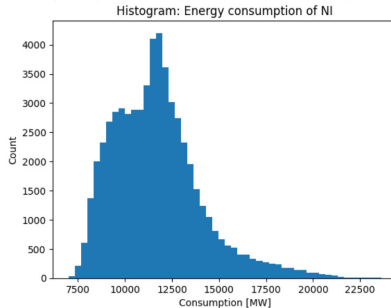
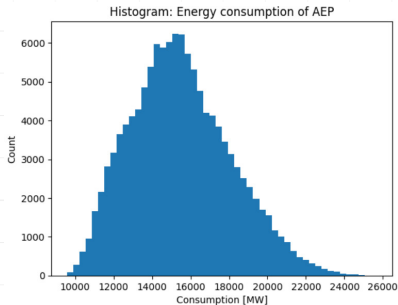
Rysunek: Podział liczby pomiarów ze względu na dostawcę.

Ciągłość danych



Rysunek: Częstotliwość pomiarów jest spójna w przeważającej większości datasetu.

Rozkład danych



Rysunek: Zużycie energii ma rozkład ujemno skośny we wszystkich zbiorach.

Dziękujemy za uwagę!