

Projekt zaliczeniowy (50 punktów)

Przeprowadź w miarę możliwości pełną analizę otrzymanego szeregu czasowego, korzystając ze wszystkich narzędzi poznanych podczas zajęć. Wśród tych narzędzi m. in. mają znaleźć się:

- konwersja danych na odpowiedni format (o ile potrzebna),
- wykres szeregu czasowego, wykresy sezonowe – analiza wahań sezonowych,
- wykresy ACF, PACF,
- dekompozycja szeregu czasowego,
- wykonanie niezbędnych przekształceń (o ile potrzebne),
- analiza widmowa,
- dopasowanie modeli z estymacją parametrów,
- wykonanie badań diagnostycznych,
- prognozowanie: konstrukcja prognoz punktowych i przedziałów predykcyjnych, horyzont prognozy: 24 miesiące dla danych miesięcznych, 8 kwartałów dla danych kwartalnych, 20 lat dla danych rocznych,

Projekt zaliczeniowy - c.d.

- ocena dokładności prognoz.

Jako rozwiązanie należy wysłać na Moodle raport z wykonania tego projektu w postaci pliku .pdf lub .docx. Powinien on zawierać przedstawienie danych, wszystkie uzyskane wyniki, wykresy, komentarze i wnioski.

Postaraj się sporządzić raport, by ładnie wyglądał - styl i wygląd raportu też będą oceniane.