

# Prognozowanie wielkości PKB

*Temat pracy*

## 1. PKB w latach xxxx-xxxx

*wykresy z komentarzem + źródło danych*

*trend: jest nie ma / liniowy/nieliniowy*

*sezonowość jest/nie ma*

## 2. Model trendu liniowego

*oszacowanie modelu*

*ocena dopasowania:  $R^2$ , istotność parametrów itd*

*ocena reszt zwłaszcza autokorelacja składnika losowego*

*ew ocena liniowości*

## 3. Model trendu kwadratowego

*oszacowanie modelu ocena dopasowania ocena reszt*

## 4. Model potęgowy/wykładniczy

*oszacowanie modelu ocena dopasowania ocena reszt ocena liniowości*

## 5. Porównanie prognoz

*ocena jakości progностycznej modelu: dla wszystkich oszacowanych modeli*

*zestawić wartości RMSE i MAPE. Uzupełnić o informacje o istotności parametrów, autokorelacji składnika losowego*

## 6. Zakończenie

*ewentualnie zakończenie jak jest jeszcze coś do dodania*

## 7. Zbiór danych (lub dołączyć jako oddzielny plik)

**Uwaga: obiecałem do obiadu to jest ale jeszcze bym uzupełnił  
proszę jeszcze raz ściągnąć pod wieczór**