

Zajęcia komputerowe - Popyt i podaż zagregowana

Celem zajęć jest identyfikacja zależności popytowo-podażowych w gospodarce Polski w latach 1995-2025. Wykorzystujemy bazę AMECO dostępną na stronach Komisji Europejskiej.

Grupa 1: Produkt potencjalny i luka popytowa

1. Ściągnij dane o PKB w cenach stałych oraz produkcie potencjalnym.
2. Narysuj wykres stóp wzrostu obu wskaźników.
3. Narysuj wykres logarytmów obu wskaźników.
4. Narysuj wykres indeksów jednopodstawowych obu wskaźników. Dobierz tak punkt początkowy, aby w tym czasie oba wskaźniki były zmierzone.
5. Wyznacz okresy, w których luka popytowa jest ujemna.

Grupa 2: Zatrudnienie, bezrobocie

1. Narysuj wykres stóp wzrostu realnego PKB.
2. Na tym samym wykresie narysuj stopę wzrostu zatrudnienia i stopę bezrobocia.
3. Na oddzielnym wykresie pokaż stopę wzrostu PKB, stopę bezrobocia i naturalną stopę bezrobocia (NAWRU)
4. sprawdź stopę korelacji w czasie między wzrostem PKB a stopą bezrobocia i pomiędzy stopą bezrobocia skorygowaną o NAWRU.

Grupa 3: Inwestycje i polityka monetarna

1. Narysuj wykres stóp wzrostu realnego PKB.
2. Na tym samym wykresie narysuj stopę wzrostu realnych inwestycji (gross fixed capital formation).
3. Na tym samym wykresie pokaż stopę procentową i stopę inflacji.
4. Sprawdź współczynniki korelacji między badanymi zmiennymi wraz z opóźnieniami.

Grupa 4: Podaż

1. Narysuj wykres stóp wzrostu realnego PKB.
2. Na tym samym wykresie narysuj stopę wzrostu inwestycji.
3. Na tym samym wykresie narysuj stopę wzrostu realnej wartości dodanej w przemyśle.
4. Na tym samym wykresie narysuj stopę wzrostu realnej wartości dodanej w sektorze usług.
5. Porównaj częstotliwość wahań zmiennych.
6. Sprawdź współczynniki korelacji między badanymi zmiennymi wraz z opóźnieniami.

Grupa 5: Popyt krajowy

1. Narysuj wykres stóp wzrostu realnego PKB.
2. Na tym samym wykresie narysuj stopę wzrostu realnej konsumpcji prywatnej.
3. Na tym samym wykresie narysuj stopę wzrostu realnej konsumpcji publicznej.
4. Na tym samym wykresie narysuj stopę wzrostu inwestycji.
5. Porównaj częstotliwość wahań zmiennych.
6. Sprawdź współczynniki korelacji między badanymi zmiennymi wraz z opóźnieniami.
7. Czy polityka fiskalna w Polsce jest antycykliczna?

Grupa 6: Popyt i podaż krajowe a zagranica.

1. Narysuj wykres stóp wzrostu realnego eksportu i importu.
2. Narysuj wykres stóp wzrostu realnego eksportu oraz wartości dodanej w usługach i przemyśle.
3. Narysuj wykres stóp wzrostu realnego importu oraz wartości dodanej w przemyśle, popytu konsumpcyjnego i inwestycji.
4. Co najlepiej koreluje się z importem a co z eksportem?