



KURS EKONOMETRIA

Lekcja 1 Wprowadzenie do modelowania ekonometrycznego

Odpowiedzi do zadania domowego

Część 1: TEST

- 1) c
- 2) b
- 3) c
- 4) a
- 5) b
- 6) a
- 7) c
- 8) d
- 9) d
- 10) b

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

Zad. 1

- a) Zmienne objaśniane: Y_t
Zmienne objaśniające: Y_{t-1}
Zmienne bieżące: Y_t
Zmienne opóźnione: Y_{t-1}
Zmienne endogeniczne: Y_t, Y_{t-1}
Zmienne egzogeniczne: *brak*
Model jest jednorównaniowy. Zmiennych łącznie współzależnych oraz z góry ustalonych nie wyznaczymy.
- b) Zmienne objaśniane: C_t
Zmienne objaśniające: C_{t-1}, Z_t, W_t
Zmienne bieżące: C_t, Z_t, W_t
Zmienne opóźnione: C_{t-1}
Zmienne endogeniczne: C_t, C_{t-1}
Zmienne egzogeniczne: Z_t, W_t
Model jest jednorównaniowy. Zmiennych łącznie współzależnych oraz z góry ustalonych nie wyznaczymy.
- c) Zmienne objaśniane: Y_t, W_t
Zmienne objaśniające: $X_t, W_{t-1}, W_{t-2}, Y_t, Y_{t-1}$
Zmienne bieżące: Y_t, W_t, X_t

Zmienne opóźnione: $W_{t-1}, W_{t-2}, Y_{t-1}$

Zmienne endogeniczne: $Y_t, Y_{t-1}, W_t, W_{t-1}, W_{t-2},$

Zmienne egzogeniczne: X_t

Zmienne łącznie współzależne: Y_t, W_t

Zmienne z góry ustalone: $X_t, W_{t-1}, W_{t-2}, Y_{t-1}$

d) Zmienne objaśniane: D_t, K_t, G_t

Zmienne objaśniające: $K_{t-1}, G_{t-1}, G_{t-2}, Y_{t-1}$

Zmienne bieżące: D_t, K_t, G_t

Zmienne opóźnione: $K_{t-1}, G_{t-1}, G_{t-2}, Y_{t-1}$

Zmienne endogeniczne: $D_t, K_t, G_t, K_{t-1}, G_{t-1}, G_{t-2},$

Zmienne egzogeniczne: Y_{t-1}

Zmienne łącznie współzależne: D_t, K_t, G_t

Zmienne z góry ustalone: $K_{t-1}, G_{t-1}, G_{t-2}, Y_{t-1}$

e) Zmienne objaśniane: I_t, Z_t, P_t

Zmienne objaśniające: P_t, I_{t-1}, K_t, Z_t

Zmienne bieżące: I_t, Z_t, P_t, K_t

Zmienne opóźnione: I_{t-1}

Zmienne endogeniczne: I_t, Z_t, P_t, I_{t-1}

Zmienne egzogeniczne: K_t

Zmienne łącznie współzależne: I_t, Z_t, P_t

Zmienne z góry ustalone: I_{t-1}, K_t

f) Zmienne objaśniane: P_t, M_t, K_t, Z_t

Zmienne objaśniające: K_t, P_t, Z_t, Y_t, t

Zmienne bieżące: $P_t, K_t, M_t, Z_t, Y_t, t$

Zmienne opóźnione: *brak*

Zmienne endogeniczne: P_t, M_t, K_t, Z_t

Zmienne egzogeniczne: Y_t, t

Zmienne łącznie współzależne: P_t, M_t, K_t, Z_t

Zmienne z góry ustalone: Y_t, t

Zad. 2

- a) Model: z więcej niż 1 zmienną, jednorównaniowy, --- , liniowy, przyczynowo-opisowy, dynamiczny (z rozkładem opóźnień).
- b) Model: z więcej niż 1 zmienną, jednorównaniowy, --- , nieliniowy, przyczynowo-opisowy, statyczny.
- c) Model: z 1 zmienną, jednorównaniowy, --- , liniowy, symptomatyczny, dynamiczny (trendu).
- d) Model: z więcej niż 1 zmienną, wielorównaniowy, rekurencyjny , liniowy, przyczynowo-opisowy, dynamiczny.
- e) Model: z więcej niż 1 zmienną, wielorównaniowy, prosty , nieliniowy, symptomatyczny, dynamiczny.
- f) Model: z więcej niż 1 zmienną, wielorównaniowy, o równaniach współzależnych, liniowy, przyczynowo-opisowy, dynamiczny.
- g) Model: z więcej niż 1 zmienną, wielorównaniowy, o równaniach współzależnych, nieliniowy, symptomatyczny, dynamiczny.

Zad. 3

- a) Model: z więcej niż 1 zmienną, wielorównaniowy, o równaniach współzależnych , nieliniowy, przyczynowo-skutkowy, dynamiczny.
- b) Zmienne bieżące: Y_t, W_t, R_t, X_t
Zmienne endogeniczne: Y_t, R_t, W_t, Y_{t-1}
Zmienne z góry ustalone: Y_{t-1}, X_t

Zad. 4

- a) Model: z więcej niż 1 zmienną, wielorównaniowy, o równaniach współzależnych , liniowy, przyczynowo-skutkowy, dynamiczny.
- b) Zmienne bieżące: D_t, S_t, P_t, Y_t, K_t
Zmienne egzogeniczne: Y_t, K_t, K_{t-1}
Zmienne łącznie współzależne: D_t, S_t, P_t



Zad. 5

- a) Model: z więcej niż 1 zmienną, wielorównaniowy, o równaniach współzależnych, liniowy, przyczynowo-skutkowy, dynamiczny.
- b) Zmienne endogeniczne: $PKB_t, PKB_{t-1}, WYKON_t, WINW_t$
Zmienne z góry ustalone: $ZRDU_t, PKB_{t-1}$
Zmienne objaśniające: $WYKON_t, WINW_t, ZRDU_t, PKB_t, PKB_{t-1}$
Zmienne opóźnione: PKB_{t-1}

Zad. 6

- a) prawda
b) fałsz
c) fałsz
d) fałsz

KONIEC