

## Ekonometria opisowa – interpretacja ocen parametrów modeli

1) Zinterpretuj oszacowania parametrów poniższych modeli<sup>1</sup>:

a)  $B_t = 2700 + 18W_t - 10Y_t$

B – liczba bezrobotnych (w tys. osób),  
W – wynagrodzenie przeciętne (w tys. zł),  
Y – PKB (w mln Euro).

b)  $\ln(Y_t) = 5,85 + 1,05 \cdot \ln(D_{t-1}) - 0,21 \cdot \ln(C_t)$

Y – sprzedaż rowerów (sztuk rocznie),  
D – dochód do dyspozycji (w zł, w cenach stałych z 2005 roku),  
C – cena roweru (w zł, w cenach stałych z 2005 roku).

c)  $\ln(W_t) = 7,11 + 0,94 \cdot \ln(P_t) + 0,4 \cdot \ln(Z_t)$

W – płace przeciętne w sektorze przedsiębiorstw (w zł, ceny bieżące),  
P – indeks cen dóbr konsumpcyjnych,  
Z – wydajność pracy (w cenach stałych).

d)  $i_t = 4,88 + 1,62 \cdot \pi_t + 1,04 \cdot y_t$

i – stopa referencyjna NBP (w procentach),  
 $\pi$  – oczekiwana inflacja (w procentach),  
y – luka popytowa (w procentach).

e)  $\ln(y_t) = 5,85 + 1,45 \cdot \ln(k_t) + 0,06 * z_t$

y – wydajność pracy (w tys. zł na zatrudnionego, ceny stałe),  
k – techniczne uzbrojenie pracy (w tys. na zatrudnionego, ceny stałe),  
z – zmienna zerojedynkowa przyjmująca wartości jednostkowe dla lat 1990-1991,

e)  $\text{zysk}_t = 1,4 + 0,09 i_{t-5} - 0,11 * z_t$

zysk – kwartalny zysk przedsiębiorstwa (w mln zł, ceny stałe),  
i – inwestycje w majątek trwały przedsiębiorstwa (w mld zł, ceny stałe),  
z – zmienna zerojedynkowa (1 w pierwszym kwartale każdego roku, 0 w pozostałych kwart.),

2) Czy znaki ocen parametrów są zgodne ze zdrowym rozsądkiem i poznanymi teoriami ekonomii?

---

<sup>1</sup> Równanie (c) pochodzi z pracy M. Majsterka i A. Welfe (*Gospodarka Polski w okresie transformacji*, pod red. A. Welfe, PWE, Warszawa, s. 105) zaś (d) z pracy A. Urbańskiej (cytat za: R. Kokoszcyński, *Wpółczesna polityka pieniężna w Polsce*, PWE, Warszawa 2004).