Egzamin z przedmiotu Modele Równowagi Ogólnej, 2017

Zadanie 1 (6p)

- Na diagramie Edgewortha podaj przykład gospodarki, która ma quasi-równowagę, ale nie ma równowagi.
- Czym różni się quasirównowaga od równowagi?
- Podaj warunki, przy spełnieniu których, każda quasi-równowaga jest równowagą.

Zadanie 2 (6p) Rozpatrujemy gospodarkę z I podmiotami, L dobrami fizycznymi, S stanami przyrody. Podaj definicję jądra gospodarki oraz warunki przy krótych każda alokacja jądrowa jest alokacją równowagową dla jakiegoś wektora cen.

Zadanie 3 (8p) Dla gospodarki z preferencjami jak niżej znajdź równowagę normalizując ceny $p_1 + p_2 = 1$ oraz liczby α_A oraz α_B takie, że alokacja równowagowa rozwiązuje problem:

$$\max_{x_A, x_B \ge 0} \alpha_A u_A(x_A) + \alpha_B u_B(x_B)$$

pw. dostepności alokacji.

a)
$$u_A(x_1, x_2) = x_1^{1/3} x_2^{2/3} = u_B(x_1, x_2)$$
 oraz $\omega_A = (12, 0), \ \omega_B = (0, 12).$

b)
$$u_A(x_1, x_2) = \min\{x_1, x_2\} = u_B(x_1, x_2) \text{ oraz } \omega_A = (4, 1), \ \omega_B = (0, 1).$$

Zadanie 4 (10p) Rozpatrz model Rogersona, jak analizowany na zajęciach, ale dla przypadku trzech możliwych wyborów podaży pracy: $l \in \{0, \underline{h}, \overline{h}\}$, gdzie $0 < \underline{h} < \overline{h} \le 1$.

- podaj definicję WE,
- czy alokacja w WE może być symetryczna? (tz., że każdy konsument wybiera ten sam poziom podaży pracy?),
- scharakteryzuj WE (jak na zajęciach),
- rozpatrz problem centralnego planisty, jak analizowany na zajęciach. Czy alokacja w równowadze jest tożsama z wybraną przez centralnego planistę?

Zadanie 5 (10p) Podaj definicję i omów problemy wynikające z niezupełności rynków finansowych. Porusz zagadnienia: celu firmy, efektywności i istnienia równowagi, równowag "sunspots". Jak sądzisz, czy rynki w rzeczywistosci są zupełne, czy nie? Uzasadnij i nawiąż do odpowiedniej literatury.