

dr hab. Zbigniew Świtalski, prof. UZ
Uniwersytet Zielonogórski, Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii
E-mail: Z.Switalski@wmie.uz.zgora.pl

Równowagi konkurencyjne w modelach rynku z jednostkowym popytem i ograniczeniami budżetowymi

Rozważamy model rynku ze skończoną liczbą niepodzielnych dóbr i jednostkowym popytem (tzn. każdy kupujący zamierza nabyć co najwyżej jedną jednostkę któregoś z dóbr). Modele tego rodzaju są bardzo popularne w ostatnich latach ze względu na liczne zastosowania do modelowania rynków aukcyjnych (zob. np. Andersson, Erlanson [1]). Bardzo ogólny model tego rodzaju, uwzględniający ograniczenia budżetowe, przedstawili ostatnio Chen, Deng i Ghosh [2]. Ograniczenia budżetowe oznaczają, że dla każdego kupującego określona jest maksymalna cena, którą ten kupujący gotowy jest zapłacić za dane dobro (maksymalne ceny mogą być różne dla różnych dóbr).

W referacie przedstawiamy formalny model równowagi konkurencyjnej (typu Walrasa) dla tego rodzaju modelu, wprowadzamy też pojęcia quasi-równowagi i słabej równowagi. Analizujemy różne własności tego rodzaju równowag i badamy związki między nimi. Dla szczególnego przypadku modelu ze stałymi użytecznościami (niezależnymi od cen) pokazujemy związek pojęcia równowagi z pojęciem skojarzenia stabilnego w sensie Gale'a-Shapleya [3]. Przedstawione wyniki zostały zawarte w pracy [4].

Bibliografia

- [1] T. Andersson, A. Erlanson, *Multi-Item Vickrey-English-Dutch Auctions*, Games and Economic Behavior 81 (2013), 116–129.
- [2] N. Chen, X. Deng, A. Ghosh, *Competitive Equilibria in Matching Markets with Budgets*, arxiv.org, 2014.
- [3] D. Gale, L. S. Shapley, *College admissions and the stability of marriage*, American Mathematical Monthly 69 (1962), 9–15.
- [4] Z. Świtalski, *Some properties of competitive equilibria in a Gale-Shapley market model*, praca złożona do druku, Wyd. UE, Katowice 2015.