

Równowaga Ogólna

Autor: Bartosz Czarnowski

Praktyczne zastosowanie teorii równowagi ogólnej

Optymalna alokacja automatów do gier w stanie Victoria w Australii, przy wykorzystaniu teorii równowagi ogólnej



Timothy N. Cason



Charles R. Plott

Założenia eksperymentu (aukcji)

- Sprzedaż 18788 szt. dziesięcioletnich uprawnień do korzystania z maszyn w stanie Victoria
- 176 wzajemnie połączonych rynków
- 363 potencjalnych nabywców reprezentujących licencjonowane ośrodki gier

Mechanizm aukcji

Aukcja sekwencyjna. W każdej rundzie:

- 1) Uczestnicy zgłaszają funkcję popytu na wybranych przez siebie rynkach (Walrasian Auctioneer!)
- 2) Komputer maksymalizuje łączną nadwyżkę konsumenta na wszystkich rynkach
- 3) Komputer dopasowuje do tej alokacji cenę na każdym rynku (2. Tw. Teorii Dobrobytu!)
- 4) Feedback nt. cen i prowizor. alokacji, loop. Stop gdy niska aktywność

Aukcja trwała 1 dzień i przyniosła ponad 600 mln. dolarów
przychodu

Źródła:

https://www.researchgate.net/publication/335854523_The_Design_Experimental_Laboratory_Testing_and_Implementation_of_a_Large_Multi-Market_Policy_Constrained_State_Gaming_Machines_Auction

http://coin.wne.uw.edu.pl/mkrawczyk/2015_Wyklad_02_R%C3%B3wnoważenieOg%C3%B3lne.pdf

Dziękuję za uwagę