

Spis treści

Od autorów	7
1. Podstawowe pojęcia (aw)	11
2. Drzewo: postać rozwinięta gry (aw)	16
3. Informacja i strategia (aw)	21
4. Gry macierzowe czyli prehistoria (mm)	25
5. O równowagach po raz pierwszy (mm)	29
*	
* *	
6. Przykład rozwiązania gry: NIM czyli zapalki (mm)	33
7. Ile równowag i które? (mm i hs)	39
*	
* *	
8. O żonach matematyków, stonodze i wspólnej wiedzy (mm)	45
9. Preferencje i użyteczność (mm)	50
10. Użyteczność a ryzyko (mm)	53
*	
* *	
11. Dylematy eksploatacji zasobów: racjonalność czy optymalność (mm)	57
12. Podatki: sposób wymuszania „właściwych” zachowań (aw)	61
13. Nowy towar na rynku: gra przedsiębiorców (hs)	64
14. Duopol Cournota: gra wyznacza wielkość produkcji (hs)	68
15*. Powtarzanie tej samej gry (aw)	71
16. Czy warto być liderem? (hs i aw)	76
17. O piwie i kefirze: gry z niekompletną informacją (mm)	79
18. Kiedy sprawdzić przeciwnika? Jeszcze raz indukcja wsteczna (aw)	83
19. Atakować czy bronić? (aw)	88
*	
* *	
20. Gry a ewolucja (mm)	93
21. Eksperymenty i teoria gier (mm)	97
22. Gry różniczkowe (aw)	102

*
* *
*

23. Przetargi (mm)	107
24. Aukcje (mm)	113
25. Ryzyko i uczciwość: jak skonstruować optymalny kontrakt? (hs)	117
26. Działanie w zespole: ile jest warta informacja? (aw)	121

*
* *

27. Gry kooperacyjne: tworzenie koalicji (hs)	127
28. Zbiór stabilny: norma zachowania społecznego (aw)	130
29. Wartość Shapleya (hs i aw)	134
30. Spółka akcyjna: przykład gry kooperacyjnej (aw)	137
31. Gry parlamentarne: reprezentacje i stowarzyszenia (mm)	140
32. Kto za to zapłaci: zastosowanie wartości Shapleya (mm)	146
33*. Handel wymienny: gry bez wypłat ubocznych (mm)	151

*
* *

34*. Gry a programowanie liniowe (aw)	157
35*. Produkcja i gry (aw)	163
36*. Gry a programowanie wypukłe (aw)	169
37*. Co zrobili Arrow i Debreu? (aw)	174
38*. Co to jest punkt stały i do czego służy? (aw)	180
39*. Jak „po omacku” dojść do równowagi (aw)	183
40*. Jak się mają gry do teorii zbiorów? (aw)	187

*
* *

41. Mało graczy, czy wielu? (aw)	191
42. Krótka o historii i perspektywach teorii gier (aw)	195
Bibliografia	198
Skorowidz nazwisk	200
Skorowidz rzeczowy	202
Skorowidz zastosowań	206