

SPIS TREŚCI

Wstęp do wydania polskiego	5
Od tłumacza	9
Przedmowa	13
1. Rynek	17
1.1. Budowanie modelu (17), 1.2. Optymalizacja i równowaga (19), 1.3. Krzywa popytu (19), 1.4. Krzywa podaży (22), 1.5. Równowaga rynkowa (23), 1.6. Statyka porównawcza (25), 1.7. Inne sposoby rozdziału mieszkań do wynajęcia (28). <i>Monopolista różnicujący ceny. Zwykły monopolista. Kontrola czynszów</i> , 1.8. Który sposób jest najlepszy? (30), 1.9. Efektywność Pareta (31), 1.10. Porównanie sposobów rozdziału mieszkań (33), 1.11. Równowaga w długim okresie (34), Podsumowanie (35), Pytania (36).	
2. Ograniczenie budżetowe	37
2.1. Pojęcie ograniczenia budżetowego (37), 2.2. Często wystarczą dwa dobra (38), 2.3. Własności zbioru budżetowego (38), 2.4. Jak zmienia się linia budżetu (40), 2.5. Numeraire (43), 2.6. Podatki, subsydia i racjonowanie (43). <i>Przykład: program bonów żywnościowych</i> , 2.7. Zmiany linii budżetu (48), Podsumowanie (48), Pytania (49).	
3. Preferencje	50
3.1. Preferencje konsumenta (51), 3.2. Założenia o preferencjach (52), 3.3. Krzywe obojętności (53), 3.4. Przykłady preferencji (55). <i>Substytuty doskonałe. Dobra doskonale komplementarne. Dobra złe (niechciane). Dobra neutralne. Błogostan (stan nasycenia). Dobra przeliczalne</i> , 3.5. Dobrze—zachowujące się preferencje (62), 3.6. Krańcowa stopa substytucji (65), 3.7. Inne implikacje MRS (67), 3.8. Zachowanie się krańcowej stopy substytucji (68), Podsumowanie (69), Pytania (69)	
4. Użyteczność	70
4.1. Użyteczność kardynalna (73), 4.2. Budowanie funkcji użyteczności (74), 4.3. Niektóre przykłady funkcji użyteczności (75). <i>Przykłady: wyprowadzenie krzywych obojętności z użyteczności, doskonale substytuty, dobra doskonale komplementarne, preferencje quasi-liniowe, preferencje typu Cobba—Douglassa</i> , 4.4. Użyteczność krańcowa (81), 4.5. Użyteczność krańcowa i MRS (82), 4.6. Użyteczność — przykład podróży wahadłowych (84), Podsumowanie (86), Pytania (87), Dodatek (87). <i>Przykład: preferencje typu Cobba—Douglassa</i> .	

5. Wybór	90
5.1. Optymalny wybór (90), 5.2. Popyt konsumpcyjny (94), 5.3. Parę przykładów. (95). <i>Doskonale substytuty. Dobra doskonale komplementarne. Dobra neutralne i złe. Dobra przeliczalne. Preferencje wklęsłe. Preferencje Cobb—Douglasa</i> , 5.4. Szacowanie funkcji użyteczności (99), 5.5. Implikacje warunku dla MRS (101), 5.6. Stanowienie podatków (103), Podsumowanie (106), Pytania (106), Dodatek (106) <i>Przykład: funkcja popytu typu Cobb—Douglasa</i> .	
6. Popyt	112
6.1. Dobra normalne i poślednie (113), 6.2. Krzywe zapotrzebowania i krzywe Engla (115), 6.3. Kilka przykładów (116). <i>Doskonale substytuty. Dobra doskonale komplementarne. Preferencje typu Cobb—Douglasa. Preferencje jednokładne (homothetic). Preferencje quasi-liniowe</i> , 6.4. Dobra zwykłe i dobra Giffena (120), 6.5. Krzywa oferty i krzywa popytu (122), 6.6. Kilka przykładów (123). <i>Doskonale substytuty. Dobra doskonale komplementarne. Dobra przeliczalne</i> , 6.7. Dobra substytucyjne i komplementarne (127), 6.8. Odwrócona funkcja popytu (129), Podsumowanie (131), Pytania (131), Dodatek (131).	
7. Preferencje jawne	134
7.1. Pojęcie preferencji jawnych (134), 7.2. Od preferencji jawnych do preferencji (136), 7.3. Odtwarzanie (rekonstrukcja) preferencji (138), 7.4. Słaby Aksjomat Preferencji Jawnych (139), 7.5. Sprawdzanie WARP (Słabego Aksjomatu Preferencji Jawnych) (142), 7.6. Mocny Aksjomat Preferencji Jawnych (143), 7.7. Jak dokonać sprawdzenia Mocnego Aksjomatu Preferencji Jawnych? (145), 7.8. Indeksy ilości (146), 7.9. Indeksy cen (148). <i>Przykład: indeksacja wydatków ubezpieczeń społecznych</i> , Podsumowanie (150), Pytania (151).	
8. Równanie Slutskiego	152
8.1. Efekt substytucyjny (153). <i>Przykład: obliczanie efektu substytucyjnego</i> , 8.2. Efekt dochodowy (157). <i>Przykład: liczenie efektu dochodowego</i> , 8.3. Znak efektu substytucyjnego (158), 8.4. Globalna zmiana popytu (159), 8.5. Stopy zmian (161), 8.6. Prawo popytu (163), 8.7. Przykłady efektów substytucyjnych i dochodowych (163). <i>Przykład: binifikata podatkowa</i> , 8.8. Inny efekt substytucyjny (167), Podsumowanie (170), Pytania (170), Dodatek (170). <i>Przykład: zwracanie małych podatków</i> .	
9. Kupowanie i sprzedawanie	173
9.1. Popyt netto i brutto (173), 9.2. Ograniczenie budżetowe (174), 9.3. Zmiana zasobu początkowego (175), 9.4. Zmiany cen (177), 9.5. Krzywe ceny oferowanej a krzywe popytu (180), 9.6. Równanie Slutskiego — raz jeszcze (181), 9.7. Zastosowanie równania Slutskiego (184). <i>Przykład: obliczanie efektu dochodowego zasobu</i> , 9.8. Podaż pracy (185), <i>Ograniczenie budżetowe</i> , 9.9. Statyka porównawcza podaży pracy (188). <i>Przykład: godziny nadliczbowe i podaż pracy</i> , Podsumowanie (191), Pytania (192), Dodatek (192).	
10. Wybór międzyokresowy	195
10.1. Ograniczenie budżetowe (195), 10.2. Preferencje odnośnie do konsumpcji (198), 10.3. Statyka porównawcza (199), 10.4. Równanie Slutskiego a wybór międzyokresowy (201), 10.5. Inflacja (202), 10.6. Obecna wartość: dokładniejsze spojrzenie (204), 10.7. Analiza obecnej wartości dla kilku okresów (205), 10.8. Wykorzystanie obecnej wartości (206). <i>Przykłady: wycena strumieni płatności, ile naprawdę jest warta wygrana na loterii?</i> , 10.9. Obligacje (209). <i>Przykład: pożyczki (zakupy) ratalne (installment loans)</i> , 10.10. Podatki (211), 10.11. Wybór stopy procentowej (212), Podsumowanie (213), Pytania (213).	

11. Rynki aktywów kapitałowych	214
11.1. Stopy przychodu (214), 11.2. Arbitraż i wartość obecna (216), 11.3. Dostosowania różnic między aktywami (217), 11.4. Aktywa o przychodach w postaci konsumpcji (217), 11.5. Opodatkowanie przychodów z aktywów (219), 11.6. Zastosowania (220). <i>Zasoby nieodnawialne. Kiedy wyciąć las?</i> , 11.7. Instytucje finansowe (223), Podsumowanie (225), Pytania (225), Dodatek (225).	
12. Niepewność	227
12.1. Konsumpcja zależna od losu (konsumpcja warunkowa) (227), 12.2. Prawdopodobieństwo a funkcje użyteczności (231). <i>Przykład: niektóre przykłady funkcji użyteczności</i> , 12.3. Użyteczność oczekiwana (232), 12.4. Dlaczego użyteczność oczekiwana ma sens? (233), 12.5. Awersja do ryzyka (235). <i>Przykład: popyt na ubezpieczenia</i> 12.6. Rozproszenie (dywersyfikacja) (239), 12.7. Rozkładanie ryzyka (240), 12.8. Rola rynku papierów wartościowych (241), Podsumowanie (242), Pytania (242), Dodatek (243) <i>Przykład: wpływ opodatkowania na inwestycje w aktywa ryzykowne</i> .	
13. Aktywa ryzykowne	246
13.1. Użyteczność średniej-wariancji (246), 13.2. Mierzenie ryzyka (251), 13.3. Równowaga na rynku aktywów ryzykownych (253), 13.4. Jak stawki przychodów dostosowują się do stanu równowagi? (255) <i>Przykład: uszeregowanie funduszy zbiorowego inwestowania (funduszy powierniczych)</i> , Podsumowanie (259), Pytania (259)	
14. Nadwyżka konsumenta	261
14.1. Popyt na dobra przeliczalne (dobra nabywane w jednostkach całkowitych) (262), 14.2. Wyprowadzenie użyteczności z popytu (263), 14.3. Odmienne interpretacje nadwyżki konsumenta (264), 14.4. Od nadwyżki konsumenta do nadwyżki ogółu konsumentów (265) 14.5. Szacowanie popytu ciągłego (ciągłość w sensie matematycznym) (265), 14.6. Użyteczność quasi-liniowa (266), 14.7. Interpretacja zmian nadwyżki konsumenta (267). <i>Przykład: zmiana nadwyżki konsumenta</i> , 14.8. Zmiana kompensacyjna i ekwiwalentna (268). <i>Przykłady: zmiana kompensacyjna i równoważna, zmiana kompensacyjna i ekwiwalentna dla preferencji quasi-liniowych</i> , 14.9. Nadwyżka producenta (272), 14.10. Rachowanie zysków i strat (274), Podsumowanie (275), Pytania (276), Dodatek (276) <i>Przykłady: kilka funkcji popytu, zmiana równoważna, nadwyżka konsumenta i zmiana kompensacyjna</i> .	
15. Popyt rynkowy	279
15.1. Od popytu indywidualnego do rynkowego (279), 15.2. Odwrócona krzywa popytu (281). <i>Przykład: dodawanie „liniowych” krzywych popytu</i> , 15.3. Dobra przeliczalne (282), 15.4. Kraniec ekstensywny (słaby) i intensywny (mocny) (282), 15.5. Elastyczność (283). <i>Przykład: elastyczność liniowej krzywej popytu</i> , 15.6. Elastyczność i popyt (285), 15.7. Elastyczność i przychody (286), 15.8. Popyt o stałej elastyczności cenowej (288), 15.9. Elastyczność i przychód krańcowy (289). <i>Przykład: ustalanie ceny</i> , 15.10. Krzywe przychodu krańcowego (291), Podsumowanie (293), Pytania (293), Dodatek (294). <i>Przykłady: krzywa Laffera, inne wyrażenie na elastyczność</i> .	
16. Równowaga	299
16.1. Podaż (299), 16.2. Równowaga rynkowa (300), 16.3. Dwa specjalne przypadki (301), 16.4. Odwrócone krzywe popytu i podaży (302). <i>Przykład: równowaga przy krzywych liniowych</i> , 16.5. Statyka porównawcza (304) <i>Przykład: przesunięcie obydwu krzywych</i> 16.6. Podatki (305). <i>Przykład: opodatkowanie przy liniowym popycie i podaży</i> , 16.7. Przerzucanie	

podatku (309), 16.8. Pusta strata z tytułu podatku (tara podatku) (311). *Przykłady: rynek na pożyczki, subsydia żywnościowe*, 16.9. Optimum Pareta (317), Podsumowanie (318), Pytania (319).

17. Technologia	320
17.1. Nakłady i wyniki (320), 17.2. Opisywanie ograniczeń technologicznych (321), 17.3. Przykłady technologii (322). <i>Stale proporcje. Doskonale substytuty. Cobb—Douglas</i> , 17.4. Własności technologii (324), 17.5. Produkt krańcowy (325), 17.6. Techniczna stopa substytucji (326), 17.7. Zmniejszanie się produktu krańcowego (327), 17.8. Zmniejszanie się technicznej stopy substytucji (327), 17.9. Długi i krótki okres (328), 17.10. Przychody ze skali (329), Podsumowanie (331), Pytania (331).	
18. Maksymalizacja zysku	333
18.1. Zyski (333), 18.2. Organizacja przedsiębiorstw (335), 18.3. Zyski i wartość rynkowa akcji (335), 18.4. Czynniki stałe i zmienne (337), 18.5. Krótkookresowa maksymalizacja zysku (338), 18.6. Statyka porównawcza (340), 18.7. Maksymalizacja zysku w długim okresie (341), 18.8. Odwrócone krzywe popytu na czynniki (342), 18.9. Maksymalizacja zysku i przychody ze skali (343), 18.10. Zyskowość jawna (344). <i>Przykład: jak rolnicy reagują na subsydiowanie cen?</i> , 18.11. Minimalizacja kosztów (348), Podsumowanie (348), Pytania (349), Dodatek (349).	
19. Minimalizacja kosztów	351
19.1. Zasada minimalizacji kosztów (351). <i>Przykład: minimalizacja kosztów konkretnych technologii</i> , 19.2. Jawna minimalizacja kosztów (355), 19.3. Przychody ze skali i funkcja kosztów (356), 19.4. Koszty długookresowe i krótkookresowe (358), 19.5. Koszty stałe i quasi-stałe (360), Podsumowanie (360), Pytania (360), Dodatek (361).	
20. Krzywe kosztów	364
20.1. Koszty przeciętne (364), 20.2. Koszty krańcowe (366), 20.3. Koszty krańcowe i koszty zmienne (368). <i>Przykład: konkretne krzywe kosztów, krzywe kosztu krańcowego dla dwu fabryk (urządzeń)</i> , 20.4. Długookresowe krzywe kosztów (371), 20.5. Bryłowość rozmiarów aparatury i urządzeń (374), 20.6. Długookresowe koszty krańcowe (375), Podsumowanie (377), Pytania (377), Dodatek (378).	
21. Podaż firmy	380
21.1. Otoczenie rynkowe (380), 21.2. Konkurencja doskonała (381), 21.3. Decyzje podażowe firmy konkurencyjnej (383), 21.4. Pewien wyjątek (385), 21.5. Inny wyjątek (386), 21.6. Odwrócona krzywa podaży (387), 21.7. Zyski i nadwyżka producenta (388). <i>Przykład: krzywa podaży dla konkretnej funkcji kosztów</i> , 21.8. Długookresowa krzywa podaży firmy (392), 21.9. Długookresowe stałe koszty średnie (394), Podsumowanie (395), Pytania (395), Dodatek (396).	
22. Podaż branży	397
22.1. Krótkookresowa krzywa podaży (397), 22.2. Równowaga gałęzi gospodarki w krótkim okresie (397), 22.3. Równowaga gałęzi w długim okresie (399), 22.4. Długookresowa krzywa podaży (401). <i>Przykład: opodatkowanie w długim i krótkim okresie</i> , 22.5. Znaczenie zysków zerowych (405), 22.6. Czynniki stałe i renta ekonomiczna (406), 22.7. Renta ekonomiczna (408), 22.8. Stawki renty i ceny (410), 22.9. Polityka renty (410). <i>Przykład: opodatkowanie branży ze stałymi czynnikami</i> , 22.10. Polityka energetyczna (412). <i>Dwu-poziomowa cena ropy. Regulacja cen. System upoważnień</i> , Podsumowanie (416), Pytania (417).	

23. Monopol	418
23.1. Maksymalizacja zysku (418), 23.2. Liniowa krzywa popytu i monopol (421), 23.3. Wycena według narzutu (422). <i>Przykład: wpływ podatków na monopolistę</i> , 23.4. Nieefektywność monopolu (425), 23.5. Monopolistyczna strata pusta (426). <i>Przykład: optymalna długość życia patentu</i> , 23.6. Monopol naturalny (429), 23.7. Dlaczego monopole powstają? (431), 23.8. Różnicowanie cen (dyskryminacja cenowa) (433), 23.9. Dyskryminacja cenowa drugiego stopnia (434), 23.10. Dyskryminacja cenowa pierwszego stopnia (435), 23.11. Dyskryminacja cenowa trzeciego stopnia (436). <i>Przykłady: liniowa krzywa popytu, rachunek optymalnego różnicowania cen, różnicowanie cen czasopism akademickich</i> , 23.12. Konkurencja monopolistyczna (441). <i>Przykład: terytorialny model zróżnicowania produktu</i> , Podsumowanie (446), Pytania (446), Dodatek (447). <i>Przykład: podatki od wartości i podatki od ilości</i> .	
24. Rynki czynników	451
24.1. Monopol na rynku wyrobów gotowych (451), 24.2. Monopson (454). <i>Przykład: płaca minimalna</i> , 24.3. Monopole zaopatrzeniowe i finalne (457), Podsumowanie (460), Pytania (461), Dodatek (461).	
25. Oligopol	463
25.1. Wybieranie strategii (464), 25.2. Przywództwo ilościowe (464). <i>Problem naśladowcy. Problem przywódcy</i> , 25.3. Przywództwo cenowe (470), 25.4. Porównanie przywództwa cenowego z przywództwem ilościowym (472), 25.5. Jednoczesne ustalanie ilości (472), 25.6. Przykład równowagi Cournota (474), 25.7. Dochodzenie do równowagi (476), 25.8. Wiele firm w warunkach równowagi Cournota (477), 25.9. Jednoczesne ustalanie ceny (478), 25.10. Zmowa (479). <i>Przykład: organizacje zbytu rolnego</i> , 25.11. Porównanie rozwiązań (483), Podsumowanie (484), Pytania (485).	
26. Teoria gier	486
26.1. Macierz wypłat gry (486), 26.2. Równowaga Nasha (488), 26.3. Strategie mieszane (489), 26.4. Dylemat więźnia (490), 26.5. Gry powtarzalne (492), 26.6. Wymuszanie kartelu (493), 26.7. Gry sekwencyjne (495), 26.8. Gra o powstrzymanie wejścia (496), Podsumowanie (498), Pytania (498).	
27. Wymiana	500
27.1. Prostokąt Edgewortha (501), 27.2. Wymiana (503), 27.3. Alokacja efektywna w sensie Pareta (504), 27.4. Wymiana rynkowa (506), 27.5. Algebra równowagi (509), 27.6. Prawo Walrasa (510), 27.7. Ceny relatywne (512). <i>Przykład: algebraiczny przykład równowagi</i> , 27.8. Istnienie równowagi (514), 27.9. Równowaga i efektywność (515), 27.10. Algebra efektywności (516). <i>Przykład: monopol w prostokącie Edgewortha</i> , 27.11. Efektywność i równowaga (519), 27.12. Implikacje Pierwszego Twierdzenia Dobrobytu (521), 27.13. Implikacje Drugiego Twierdzenia Dobrobytu (523), Podsumowanie (526), Pytania (526), Dodatek (526).	
28. Produkcja	529
28.1. Gospodarka Robinsona Crusoe (529), 28.2. Przedsiębiorstwo Crusoe (531), 28.3. Firma (531), 28.4. Problem Robinsona (532), 28.5. Zestawienie krzywych obojętności i produkcji (534), 28.6. Różne technologie (535), 28.7. Produkcja i Pierwsze Twierdzenie Dobrobytu (537), 28.8. Produkcja i Drugie Twierdzenie Dobrobytu (538), 28.9. Możliwości produkcyjne (538), 28.10. Przewaga komparatywna (541),	

28.11. Efektywność Pareta (542), 28.12. „Rozbitkowie”, spółka z o.o. (544), 28.13. Robinson i Piętaszek jako konsumenci (547), 28.14. Zdecentralizowana alokacja zasobów (547), Podsumowanie (548), Pytania (549), Dodatek (549).

29. Dobrobyt 552

29.1. Agregacja preferencji (552), 29.2. Społeczna funkcja zamożności (555), 29.3. Maksymalizacja dobrobytu (557), 29.4. Indywidualistyczne funkcje dobrobytu społecznego (559), 29.5. Uczciwa alokacja (560), 29.6. Zazdrość i sprawiedliwość (561), Podsumowanie (563), Pytania (563), Dodatek (564).

30. Efekty zewnętrzne 566

30.1. Palący i niepalący (567), 30.2. Preferencje quasi-liniowe i twierdzenie Coase'a (571), 30.3. Zewnętrzne efekty produkcji (572). *Przykłady: przykład liczbowy, dodatnie efekty zewnętrzne*, 30.4. Interpretacja warunków (578), 30.5. Sygnały rynkowe (582), 30.6. Tragedia wspólnego (582), 30.7. Zanieczyszczenia powodowane przez samochody (586), Podsumowanie (587), Pytania (588).

31. Dobra publiczne 589

31.1. Kiedy dostarczać dobro publiczne? (590), 31.2. Prywatne zaopatrzenie w dobro publiczne (594), 31.3. Pieczeniarnstwo (595), 31.4. Różne poziomy dobra publicznego (596), 31.5. Preferencje quasi-liniowe i dobra publiczne (599). *Przykład: zanieczyszczenie środowiska — raz jeszcze*, 31.6. Problem pieczeniarni (601), 31.7. Porównanie z dobrem prywatnym (603), 31.8. Głosowanie (604), 31.9. Odślanianie popytu (606). *Przykład: przykład podatku Clarke'a*, 31.10. Kłopoty z podatkiem Clarke'a (611), Podsumowanie (612), Pytania (613), Dodatek (613).

32. Informacja 615

32.1. Rynek bubli (616), 32.2. Wybór jakości (617) *Wybieranie jakości*, 32.3. Selekcja negatywna (odwrotna) (620), 32.4. Pokusa — ryzyko moralne (621), 32.5. Pokusa nadużycia i selekcja negatywna (623), 32.6. Dawanie znaków (624), 32.7. Bodźce (628), 32.8. Informacja asymetryczna (631), Podsumowanie (633), Pytania (634).

Dodatek matematyczny 635

A.1. Funkcje (635), A.2. Wykresy (636), A.3. Własności funkcji (636), A.4. Funkcje odwrotne (636), A.5. Równania i tożsamości (637), A.6. Funkcje liniowe (637), A.7. Zmiany i stopy zmian (638), A.8. Nachylenie i punkty przecięcia (639), A.9. Wartości absolutne i logarytmy (640), A.10. Pochodne (640), A.11. Pochodne drugiego rzędu (641), A.12. Reguła iloczynu i reguła łańcucha (641), A.13. Pochodne cząstkowe (642), A.14. Optymalizacja (643), A.15. Optymalizacja warunkowa (644).

Odpowiedzi 645