
Spis treści

Słowo od tłumacza	9
Wstęp	11
Podziękowania.....	13
Wykaz skrótów.....	15
1. Efektywność w ochronie zdrowia.....	17
1.1. Wprowadzenie	17
1.2. Zapotrzebowanie na analizę efektywności w ochronie zdrowia	18
1.3. Efektywność organizacji.....	20
1.4. Analityczne techniki pomiaru efektywności.....	25
1.5. Doświadczenie z analizą efektywności w ochronie zdrowia	28
1.6. Cel książki	29
2. Składniki modelu efektywności.....	31
2.1. Wprowadzenie	31
2.2. Jednostki analizy.....	33
2.3. Czym są produkty w ochronie zdrowia?.....	35
2.3.1. Wyniki zdrowotne.....	36
2.3.2. Miary działalności	40
2.4. Określanie wartości produktów ochrony zdrowia	41
2.5. Czynniki wytwórcze	42
2.5.1. Praca	42
2.5.2. Kapitał	44
2.5.3. Streszczenie	45
2.6. Ograniczenia środowiskowe.....	45
2.7. Wyzwania praktyczne	49
2.8. Wnioski	50

3. Analiza stochastycznej funkcji granicznej (SFA) dla danych przekrojowych	52
3.1. Wprowadzenie.....	52
3.2. Analizy stochastycznej funkcji granicznej.....	53
3.2.1. Którą funkcję estymować – produkcji czy kosztów?.....	53
3.2.2. Czy przekształcać zmienne?.....	54
3.2.3. Czy estymować funkcję wielkości całkowitych, czy przeciętnych?.....	55
3.2.4. Które zmienne objaśniające uwzględnić?.....	58
3.2.5. Jak modelować resztę?	61
3.2.6. Jak uzyskiwać oszacowania efektywności?	67
3.3. Studium przypadku – analiza szpitali brytyjskich	68
3.4. Wnioski	77
4. Analiza stochastycznej funkcji granicznej (SFA) dla danych panelowych	79
4.1. Wprowadzenie.....	79
4.2. Efektywność niezmienna w czasie	80
4.2.1. Zastosowanie empiryczne.....	84
4.3. Efektywność zmieniająca się w czasie	88
4.3.1. Zastosowanie empiryczne.....	90
4.4. Nieobserwowana heterogeniczność	91
4.4.1. Zastosowanie empiryczne.....	93
4.5. Podsumowanie i analiza wrażliwości	95
4.6. Wnioski	98
5. Metoda DEA (analiza danych granicznych)	100
5.1. Wprowadzenie.....	100
5.2. Metodologia DEA.....	100
5.2.1. Efektywność zorientowana na czynniki wytwórcze	101
5.2.2. Efektywność zorientowana na produkty	103
5.2.3. Metoda DEA w praktyce	104
5.3. Rozważania o metodzie DEA	109
5.3.1. Czy przyjąć stałe, czy zmienne korzyści skali?.....	109
5.3.2. Jaką orientację przyjąć – na czynniki wytwórcze czy na produkty?.....	113
5.3.3. Czy do wag zastosować ograniczenia?	115
5.3.4. Jak uporać się z luzami?	117
5.3.5. W jaki sposób przeprowadzić specyfikację i ocenę jakości modelu DEA?	119
5.3.6. Jak dostosować model do czynników środowiskowych?	123
5.4. Studium przypadku – analiza szpitali brytyjskich.....	125
5.4.1. Metody i dane	125
5.4.2. Specyfikacje modelu	128
5.4.3. Wyniki	129
5.5. Wnioski	134

6. Indeks Malmquista	135
6.1. Wprowadzenie.....	135
6.2. Metodologia Malmquista	136
6.2.1. Ilustracja graficzna.....	136
6.2.2. Ogólna postać indeksu Malmquista	139
6.3. Zastosowania indeksu Malmquista.....	143
6.4. Studium przypadku – analiza szpitali brytyjskich.....	144
6.4.1. Metody i dane.....	144
6.4.2. Specyfikacje modelu	147
6.4.3. Wyniki	148
6.5. Wnioski	152
7. Porównanie SFA i DEA	154
7.1. Wprowadzenie.....	154
7.2. Dlaczego SFA i DEA dostarczają różnych oszacowań efektywności?	154
7.3. Pozostałe różnice między SFA i DEA	156
7.4. Studium przypadku – porównanie różnych metodologii.....	158
7.4.1. Metody i dane.....	158
7.4.2. Specyfikacje modelu	160
7.4.3. Wyniki	161
7.5. Wnioski	166
8. Pomiar efektywności – nierozwiązane kwestie i wyzwania	168
8.1. Wprowadzenie.....	168
8.2. Wagi produktów	168
8.3. Modelowanie procesu produkcji.....	172
8.4. Ograniczenia środowiskowe.....	175
8.5. Efekty dynamiczne	177
8.6. Wnioski.....	178
9. Alternatywne podejścia do mierzenia działalności	180
9.1. Wprowadzenie.....	180
9.2. Modelowanie wielostopniowe	181
9.3. Uogólnione modelowanie statystyczne	187
9.3.1. Przykład ilustrujący	192
9.4. Regresja pozornie niezależna (SUR) w podejściu wielostopniowym	196
9.4.1. Przykład ilustrujący	197
9.5. Wnioski	202
10. Wnioski	204
10.1. Wprowadzenie.....	204
10.2. Wagi produktów	205
10.3. Podział nieobjaśnionego zróżnicowania	206
10.4. Nierozwiązane kwestie techniczne	208
10.5. Dla kreatorów polityki i ustawodawców	210

Aneks. Opis danych.....	213
Bibliografia.....	217
Spis ilustracji	229
Spis tabel.....	231
Indeks	233