

Spis treści

Wstęp	xv
O autorze	xx
1. Podstawowe modelowanie arkusza	1
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	1
Problemy	9
2. Nazwy zakresów	11
Jak tworzyć nazwy zakresów?	12
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	17
Uwagi	23
Problemy	23
3. Funkcje wyszukiujące	25
Składnia funkcji WYSZUKAJ	25
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	26
Problemy	30
4. Funkcja INDEKS	33
Składnia funkcji INDEKS (INDEX)	33
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	33
Problemy	35
5. Funkcja PODAJ.POZYCJĘ	36
Składnia funkcji PODAJ.POZYCJĘ	36
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	38
Problemy	42
6. Funkcje tekstowe i wypełnianie błyskawiczne	43
Składnia funkcji tekstowych	44
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	48
Problemy	59
7. Data i funkcje daty	63
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	64
Problemy	70
8. Ocena inwestycji za pomocą kryteriów zdyskontowanej wartości netto	73
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	74
Problemy	79

9. Wewnętrzna stopa zwrotu	81
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	82
Problemy	87
10. Jeszcze więcej funkcji finansowych	89
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	89
Problemy	100
11. Odwołania cykliczne	104
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	104
Problemy	107
12. Instrukcje warunkowe	109
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	110
Problemy	128
13. Czas i funkcje czasu	134
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	135
Problemy	140
14. Polecenie Wklej specjalnie	141
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	141
Problemy	146
15. Formuły trójwymiarowe	147
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	147
Problemy	151
16. Narzędzia inspekcji i dodatek Inquire	152
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	155
Problemy	164
17. Analiza wrażliwości przy użyciu tabel danych	165
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	166
Problemy	175
18. Polecenie Szukaj wyniku	179
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	180
Problemy	183
19. Używanie Menedżera scenariuszy do analizy wrażliwości	185
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	185
Uwagi	189
Problemy	189
20. Funkcje LICZ.JEŻELI, LICZ.WARUNKI, ILE.LICZB, ILE.NIEPUSTYCH i LICZ.PUSTE	191
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	193

Uwagi	197
Problemy	197
21. Warunkowe funkcje agregujące	199
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	201
Problemy	205
22. Funkcja PRZESUNIĘCIE	207
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	208
Problemy	219
23. Funkcja ADR.POŚR	222
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	223
Problemy	232
24. Formatowanie warunkowe	233
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	235
Problemy	260
25. Sortowanie w programie Excel	265
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	266
Problemy	274
26. Tabele	275
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	276
Problemy	289
27. Pokręta, paski przewijania, przyciski opcji, pola wyboru, kombi, grup i list	291
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	292
Problemy	301
28. Rewolucja analityczna	303
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	303
29. Wprowadzenie do optymalizacji przy użyciu narzędzia Solver	309
Problemy	313
30. Użycie dodatku Solver do ustalenia optymalnego asortymentu produkcji	314
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	314
Problemy	324
31. Wykorzystywanie dodatku Solver do planowania zatrudnienia	327
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	327
Problemy	330
32. Wykorzystywanie dodatku Solver do rozwiązywania problemów transportu i dystrybucji	332

Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	332
Problemy	335
33. Wykorzystywanie dodatku Solver do planowania nakładów inwestycyjnych	338
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	338
Problemy	344
34. Wykorzystywanie dodatku Solver do planowania finansowego	346
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	347
Problemy	351
35. Wykorzystywanie dodatku Solver do oceny drużyn sportowych	353
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	354
Problemy	358
36. Lokalizacja magazynów za pomocą metody Multistart GRG i metody ewolucyjnej dodatku Solver	359
Metoda Multistart GRG i metoda ewolucyjna dodatku Solver	359
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	364
Problemy	368
37. Kary i metoda ewolucyjna dodatku Solver	369
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	369
Problemy	373
38. Problem komiwojażera	375
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	375
Problemy	378
39. Importowanie danych z pliku tekstowego lub dokumentu	379
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	379
Problemy	384
40. Pobieranie i przekształcanie danych	385
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	387
Problemy	393
41. Typy danych Geografia i Akcje	394
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	394
Uwagi	397
Problemy	398
42. Kontrola poprawności danych	399
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	400
Uwagi	404
Problemy	405

43. Podsumowywanie danych za pomocą histogramów i wykresów Pareto	408
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	408
Problemy	420
44. Podsumowywanie danych przy użyciu statystyki opisowej	422
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	423
Problemy	439
45. Opisywanie danych przy użyciu tabel przestawnych i fragmentatorów	442
Odpowiedzi do pytań z początku rozdziału	443
Problemy	488
46. Model danych	493
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	493
Problemy	501
47. Power Pivot	502
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	503
Problemy	518
48. Kartogramy i Mapy 3D	519
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	519
Problemy	531
49. Wykresy przebiegu w czasie	533
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	533
Problemy	538
50. Podsumowywanie danych przy użyciu funkcji statystycznych baz danych	539
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	541
Problemy	547
51. Filtrowanie danych i usuwanie powtórzeń	549
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	551
Problemy	564
52. Konsolidowanie danych	566
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	566
Problemy	570
53. Tworzenie sum częściowych	571
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	572
Problemy	576
54. Sztuczki i triki dotyczące wykresów	577
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	578

Problemy	616
55. Ustalanie zależności liniowych	619
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	621
Problemy	626
56. Modelowanie wzrostu wykładniczego	628
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	629
Problemy	631
57. Krzywa potęgowa	633
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	635
Problemy	638
58. Podsumowywanie relacji za pomocą korelacji	640
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	642
Problemy	645
59. Wprowadzenie do regresji wielokrotnej	647
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	647
60. Regresja wielokrotna z uwzględnieniem czynników jakościowych	654
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	654
61. Modelowanie nieliniowości i interakcji	665
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	665
Problemy do rozdziałów 59-61	669
62. Jednoczynnikowa analiza wariancji	673
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	674
Problemy	678
63. Bloki losowe oraz dwuczynnikowa analiza wariancji	679
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	680
Problemy	688
64. Interpretacja szeregów czasowych przy użyciu średnich ruchomych	690
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	690
Zadanie	692
65. Metoda Wintersa i arkusze prognoz	693
Uwagi	697
Narzędzie Arkusz prognozy programu Excel	697
Problemy	700
66. Metoda prognozowania „stosunek-do-średniej-ruchomej”	702
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	702

Problem	705
67. Prognozowanie z uwzględnieniem zdarzeń specjalnych	706
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	706
Problemy	714
68. Wprowadzenie do rachunku prawdopodobieństwa	715
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	715
Problemy	722
69. Wprowadzenie do zmiennych losowych	726
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	726
Problemy	730
70. Zmienne losowe o rozkładzie dwumianowym, hipergeometrycznym i ujemnym dwumianowym	732
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	733
Problemy	739
71. Zmienne losowe o rozkładzie Poissona i wykładniczym	741
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	741
Problemy	744
72. Zmienna losowa o rozkładzie normalnym i wskaźnik Z	746
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	746
Problemy	755
73. Rozkłady Weibulla i beta: modelowanie żywotności urządzeń i czasu trwania projektów	757
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	757
Problemy	762
74. Ocenianie prawdopodobieństwa prognozy	763
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	764
Problemy	766
75. Modelowanie cen akcji za pomocą zmiennej losowej o rozkładzie logarytmiczno-normalnym	767
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	768
Uwagi	771
Problemy	771
76. Importowanie historycznych danych giełdowych	772
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	772
Problemy	775
77. Wprowadzenie do metody symulacji Monte Carlo	776
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	777
Problemy	785

78. Wyliczanie optymalnej oferty	787
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	787
Problemy	791
79. Symulowanie cen akcji i modelowanie alokacji aktywów	793
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	794
Problemy	801
80. Gry i zabawy: symulowanie prawdopodobieństw wyników gier hazardowych i wydarzeń sportowych	803
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	803
Problemy	810
81. Analiza danych przy użyciu metody resamplingu	812
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	812
Problemy	815
82. Ustalanie cen opcji kupna i sprzedaży akcji	816
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	817
Problemy	829
83. Ustalanie wartości klienta	831
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	831
Problemy	835
84. Model ekonomicznej wielkości zamówienia	837
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	838
Problemy	841
85. Modelowanie poziomu zapasów przy niepewnym popycie	843
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	844
Problemy	849
86. Teoria kolejek: analiza oczekiwania w kolejce	850
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	850
Problemy	855
87. Szacowanie krzywej popytu	856
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	856
Problemy	860
88. Wycenianie produktów powiązanych	861
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	861
Problemy	864
89. Wycenianie produktów na podstawie subiektywnie ustalonego popytu	866
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	866

Problemy	869
90. Wycena nieliniowa	872
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	872
Problemy	880
91. Funkcje i formuły tablicowe	881
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	882
Problemy	901
92. Rejestrowanie makr	905
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	905
Problemy	916
93. Zaawansowana analiza wrażliwości	917
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	917
Problemy	919
A. Nazwy funkcji	920
Indeks	927

oprac. BPK