

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?	11
Tworzenie nazwy zakresu przy użyciu Pola nazwy	12
Tworzenie nazw zakresów przy użyciu polecenia Utwórz z zaznaczenia	14
Tworzenie nazw zakresów przy użyciu opcji Definiuj nazwę	15
Menedżer nazw	16
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	17
Uwagi	23
Problemy	23
3 Funkcje wyszukiujące	25
Składnia funkcji WYSZUKAJ	25
Składnia WYSZUKAJ.PIONOWO (VLOOKUP)	25
Składnia WYSZUKAJ.POZIOMO (HLOOKUP)	26
Składnia X.WYSZUKAJ (XLOOKUP)	26
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	27
Problemy	35
4 Funkcja INDEKS	39
Składnia funkcji INDEKS (INDEX)	39
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	39
Problemy	41
5 Funkcja PODAJ.POZYCJĘ	42
Składnia funkcji PODAJ.POZYCJĘ	42
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	44
Problemy	49
6 Funkcje tekstowe i wypełnianie błyskawiczne	50
Składnia funkcji tekstowych	51
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	55
Problemy	68

7 Data i funkcje daty	72
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	73
Problemy	83
8 Ocena inwestycji za pomocą kryteriów zdyskontowanej wartości netto	85
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	86
Problemy	91
9 Wewnętrzna stopa zwrotu	93
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	94
Problemy	99
10 Jeszcze więcej funkcji finansowych	101
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	102
Problemy	112
11 Odwołania cykliczne	117
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	117
Problemy	120
12 Instrukcje warunkowe	122
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	123
Problemy	143
13 Czas i funkcje czasu	149
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	150
Problemy	155
14 Polecenie Wklej specjalnie	156
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	156
Problemy	162
15 Formuły trójwymiarowe	163
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	163
Problemy	168
16 Narzędzia inspekcji i dodatek Inquire	169
Opcje inspekcji programu Excel	170
Pokaż formuły	170
Sprawdzanie błędów	171
Okno czujki	172
Śledź poprzedniki, Śledź zależności i Usuń strzałki	172
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	173
Problemy	181

17 Analiza wrażliwości przy użyciu tabel danych	182
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	183
Problemy	191
18 Polecenie Szukaj wyniku	195
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	196
Problemy	199
19 Używanie Menedżera scenariuszy do analizy wrażliwości	202
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	202
Uwagi	206
Problemy	207
20 Funkcje LICZJEŻELI, LICZ.WARUNKI, ILE.LICZB, ILE.NIEPUSTYCH i LICZ.PUSTE	208
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	210
Uwagi	214
Problemy	214
21 Warunkowe funkcje agregujące	216
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	217
Problemy	221
22 Funkcja PRZESUNIĘCIE	224
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	226
Problemy	236
23 Funkcja ADR.POŚR	239
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	240
Problemy	249
24 Formatowanie warunkowe	250
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	252
Problemy	279
25 Tabele i fragmentatory tabel	284
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	285
Problemy	299
26 Pokręta, paski przewijania, przyciski opcji, pola wyboru, kombi, grup i list	301
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	302
Problemy	313
27 Importowanie danych z pliku tekstowego lub dokumentu	315
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	315
Problemy	320

28 Edytor Power Query	321
Odpowiedzi na pytania z tego rozdziału	323
Problemy	340
29 Nowe typy danych programu Excel	341
Odpowiedzi na pytania z tego rozdziału	345
Problemy	361
30 Podsumowywanie danych za pomocą histogramów i wykresów Pareto	362
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	362
Problemy	374
31 Podsumowywanie danych przy użyciu statystyki opisowej	376
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	377
Problemy	393
32 Sortowanie w programie Excel	396
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	397
Problemy	408
33 Filtrowanie danych i usuwanie powtórzeń	410
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	412
Problemy	428
34 Podsumowywanie danych przy użyciu bazodanowych funkcji statystycznych	430
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	432
Problemy	440
35 Funkcje i formuły tablicowe	442
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	444
Problemy	459
36 Nowe dynamiczne funkcje tablicowe	463
Odpowiedzi na pytania z tego rozdziału	464
Problemy	473
37 Kontrola poprawności danych	474
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	475
Uwagi	482
Problemy	483
38 Opisywanie danych przy użyciu tabel przestawnych i fragmentatorów	485
Odpowiedzi do pytań z początku rozdziału	487

Problemy	540
39 Model danych	545
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	546
Problemy	554
40 PowerPivot	555
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	556
Problemy	574
41 Konsolidowanie danych	575
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	575
Problemy	579
42 Tworzenie sum częściowych	580
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	581
Problemy	587
43 Podstawy wykresów	588
Odpowiedzi na pytania z tego rozdziału	589
Problemy	619
44 Wykresy zaawansowane	621
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	622
Problemy	646
45 Kartogramy i Mapy 3D	648
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	648
Problemy	663
46 Wykresy przebiegu w czasie	664
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	664
Problemy	670
47 Szacowanie zależności liniowych	671
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	673
Problemy	678
48 Modelowanie wzrostu wykładniczego	680
Odpowiedź na pytania z początku rozdziału	681
Problemy	686
49 Krzywa potęgowa	687
Odpowiedź na pytania z początku rozdziału	689
Problemy	694

50 Wykorzystanie korelacji do podsumowywania zależności	695
Odpowiedź na pytania z początku rozdziału	697
Problemy	701
51 Wprowadzenie do regresji wielokrotnej	702
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	702
52 Regresja wielokrotna z uwzględnieniem czynników jakościowych	710
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	710
53 Modelowanie nieliniowości i interakcji	724
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	724
Problemy do rozdziałów 51-53	728
54 Jednoczynnikowa analiza wariancji	732
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	733
Problemy	737
55 Bloki losowe oraz dwuczynnikowa analiza wariancji	738
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	739
Problemy	748
56 Interpretacja szeregów czasowych przy użyciu średnich ruchomych	749
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	749
Problem	751
57 Metoda prognozowania „stosunek do średniej ruchomej”	752
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	752
Problem	755
58 Wprowadzenie do rachunku prawdopodobieństwa	756
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	756
Problemy	763
59 Wprowadzenie do zmiennych losowych	767
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	767
Problemy	771
60 Zmienne losowe o rozkładzie dwumianowym, hipergeometrycznym i ujemnym dwumianowym	773
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	774
Problemy	780
61 Zmienne losowe o rozkładzie Poissona i wykładniczym	783
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	783

Problemy	786
62 Zmienna losowa o rozkładzie normalnym i wskaźniki Z	788
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	788
Problemy	797
63 Ocenianie prawdopodobieństwa prognozy	799
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	800
Problemy	802
64 Modelowanie cen akcji za pomocą zmiennej losowej o rozkładzie logarytmiczno-normalnym	803
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	804
Uwagi	807
Problemy	807
65 Importowanie wcześniejszych cen akcji, kursów wymiany walut i cen kryptowalut	808
Odpowiedzi na pytania z tego rozdziału	808
Problemy	815
66 Wprowadzenie do optymalizacji przy użyciu dodatku Solver	816
Odpowiedzi na pytania z tego rozdziału	816
Problemy	821
67 Użycie dodatku Solver do ustalenia optymalnego asortymentu produkcji	822
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	822
Problemy	831
68 Wykorzystywanie dodatku Solver do planowania zatrudnienia	834
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	834
Problemy	837
69 Wykorzystywanie dodatku Solver do rozwiązywania problemów transportu i dystrybucji	839
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	839
Problemy	842
70 Wykorzystywanie dodatku Solver do planowania nakładów inwestycyjnych	845
Odpowiedź na pytania z początku rozdziału	845
Problemy	851
71 Wykorzystywanie dodatku Solver do planowania finansowego	853

Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	854
Problemy	858
72 Wykorzystywanie dodatku Solver do oceny drużyn sportowych	860
Odpowiedź na pytania z początku rozdziału	862
Problemy	865
73 Metoda Wintersa i arkusze prognoz	866
Odpowiedź na pytania z początku rozdziału	866
Uwagi	873
Problemy	874
74 Prognozowanie z uwzględnieniem zdarzeń specjalnych	875
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	876
Problemy	883
75 Lokalizacja magazynów za pomocą metody Multistart GRG i metody ewolucyjnej dodatku Solver	884
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	884
Problemy	895
76 Kary i metoda ewolucyjna dodatku Solver	897
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	898
Problemy	902
77 Problem komiwojażera	904
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	904
Problemy	908
78 Rozkłady Weibulla i beta: modelowanie żywotności urządzeń i czasu trwania projektów	909
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	909
Problemy	914
79 Wprowadzenie do metody symulacji Monte Carlo	915
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	916
Problemy	926
80 Wyliczanie optymalnej oferty	928
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	928
Problemy	932
81 Symulowanie cen akcji i modelowanie alokacji aktywów	934
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	935
Problemy	943

82 Gry i zabawy: symulowanie prawdopodobieństw wyników gier hazardowych i wydarzeń sportowych	944
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	944
Problemy	952
83 Analiza danych przy użyciu metody resamplingu	954
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	955
Problemy	957
84 Ustalanie cen opcji kupna i sprzedaży akcji	959
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	960
Problemy	971
85 Ustalanie wartości klienta	974
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	974
Problemy	979
86 Model ekonomicznej wielkości zamówienia	981
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	982
Problemy	985
87 Modelowanie poziomu zapasów przy niepewnym popycie	987
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	988
Problemy	993
88 Teoria kolejek: analiza oczekiwania w kolejce	994
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	994
Problemy	999
89 Szacowanie krzywej popytu	1001
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	1001
Problemy	1006
90 Wycenianie produktów powiązanych	1007
Odpowiedź na pytanie z początku rozdziału	1007
Problemy	1010
91 Wycenianie produktów na podstawie subiektywnie ustalonego popytu	1012
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	1012
Problemy	1016
92 Wycena nieliniowa	1018
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	1020
Problemy	1026

93 Używanie funkcjonalności Analiza danych do wyszukiwania wzorców w danych	1027
Odpowiedzi na pytania z tego rozdziału	1028
Problemy	1036
94 Rejestrowanie makr	1038
Odpowiedzi na pytania z początku rozdziału	1039
Problemy	1055
95 Funkcje LET i LAMBDA oraz funkcje pomocnicze LAMBDA	1056
Odpowiedzi na pytania z tego rozdziału	1057
Problemy	1068
96 Zaawansowana analiza wrażliwości	1070
Odpowiedzi na pytanie z początku rozdziału	1070
Problemy	1072
A Nazwy funkcji	1073
Indeks	1083

oprac. BPK