

Wstęp (13)

CZĘŚĆ I. BUDOWANIE WARSZTATU (15)

Rozdział 1. Podstawy (17)

- Domyślna interpretacja wpisu do komórki (17)
- Operatory i kolejność operacji w formułach (21)
 - o Operatory odwołania (odniesienia) (22)
 - o Operatory arytmetyczne (22)
 - o Operator konkatencji (łączenia tekstów) (24)
 - o Operatory porównania (25)
 - o Porównanie priorytetów operatorów używanych w formułach (26)
 - o Sprawdzanie kolejności wykonywania operacji w formułach (26)
- Dlaczego i do czego używamy funkcji - przykłady (27)
 - o Obliczenia w komórkach arkusza (28)
 - o Formatowanie warunkowe (30)
 - o Sprawdzanie poprawności (32)
- Wprowadzanie formuł do komórek arkusza (34)
 - o Wpisywanie formuły z klawiatury (34)
 - o Wprowadzanie formuły przez wskazywanie adresów (35)
 - o Wprowadzanie funkcji do formuły (35)
- Edytowanie formuł (40)
- Wyświetlanie i znajdowanie formuł (41)
 - o Znajdowanie formuł po ich wyświetleniu (41)
 - o Znajdowanie formuł za pomocą okna dialogowego Przejdź do (42)
- Obliczenia automatyczne i ręczne (43)
- Odwołania do komórek w formułach (45)
 - o Odwołania względne (45)
 - o Odwołania bezwzględne (46)
 - o Adresy mieszane (47)
 - o Klawisz F4 (48)
 - o Adresowanie w trzecim wymiarze (49)
- Błędy sygnalizowane przez formuły i funkcje (51)

Rozdział 2. Nazwy (53)

- Zasady tworzenia nazw (54)
- Nazwy z odwołaniem bezwzględnym (54)
 - o Standardowe tworzenie nazw (54)
 - o Przypisywanie nazw do istniejących odwołań (55)
 - o Tworzenie nazw za pomocą paska formuły (55)
 - o Tworzenie nazw za pomocą tekstu wpisanego do sąsiednich komórek arkusza (56)
- Nazwy z odwołaniem względnym (57)
- Nazwy formuł (59)
- Nazwy stałych (59)
- Modyfikowanie i usuwanie nazw (60)
 - o Modyfikowanie nazwy (60)
 - o Usuwanie nazw (61)
- Nazwy na poziomie skoroszytu i nazwy na poziomie arkusza (61)
 - o Nazwy na poziomie skoroszytu (61)

- o Nadawanie nazw na poziomie arkusza (63)
- o Analiza zależności między nazwami na poziomie arkusza i na poziomie skróty (64)
- o Praktyczny sposób budowania skrótów z nazwami na poziomie arkusza (64)
- Znajdowanie nazw (65)
 - o Wyszukiwanie za pomocą Menedżera nazw (65)
 - o Wyszukiwanie nazw za pomocą Pola nazwy (66)
 - o Znajdowanie nazw przez zmniejszanie skali wyświetlania (67)
 - o Wklejanie listy nazw (67)
 - o Znajdowanie nazwanych zakresów za pomocą okna Przechodzenie do (69)
- Rzadko używany operator części wspólnej zakresów (69)
- Wskazówki kończące część I (70)

CZĘŚĆ II. FUNKCJE (71)

Rozdział 3. Funkcje logiczne (73)

- Excel 2003 (73)
 - o PRAWDA - TRUE (73)
 - o FAŁSZ - FALSE (74)
 - o NIE - NOT (75)
 - o ORAZ - AND (77)
 - o LUB - OR (80)
 - o JEŻELI - IF (82)
- Excel 2007 (85)
 - o JEŻELI.BŁĄD - IFERROR (85)
- Excel 2013 (87)
 - o JEŻELI.ND - IFNA (87)
 - o XOR (89)

Rozdział 4. Funkcje daty i czasu (91)

- - o CZAS - TIME (93)
 - o CZAS.WARTOŚĆ - TIMEVALUE (95)
 - o DATA - DATE (96)
 - o DATA.RÓŻNICA - DATEDIF (98)
 - o DATA.WARTOŚĆ - DATEVALUE (100)
 - o DNI.360 - DAYS360 (102)
 - o DZIEŃ - DAY (103)
 - o DZIEŃ.TYG - WEEKDAY (105)
 - o DZIŚ - TODAY (106)
 - o EDATE - od wersji 2010 NR.SER.DATY (107)
 - o EOMONTH - od wersji 2010 NR.SER.OST.DN.MIES (111)
 - o GODZINA - HOUR (112)
 - o MIESIĄC - MONTH (115)
 - o MINUTA - MINUTE (116)
 - o NETWORKDAYS - od wersji 2010 DNI.ROBOCZE (117)
 - o ROK - YEAR (120)
 - o SEKUNDA - SECOND (121)

- o TERAZ - NOW (122)
 - o WEEKNUM - od wersji 2010 NUM.TYG (124)
 - o WORKDAY - od wersji 2010 DZIEŃ.ROBOCZY (126)
 - o YEARFRAC - od wersji 2010 CZĘŚĆ.ROKU (127)
- Excel 2010 (128)
 - o NR.SER.DATY - w wersjach 2003 i 2007 EDATE (128)
 - o NR.SER.OST.DN.MIES - w wersjach 2003 i 2007 EOMONTH (128)
 - o DNI.ROBOCZE - w wersjach 2003 i 2007 NETWORKDAYS (128)
 - o NUM.TYG - w wersjach 2003 i 2007 WEEKNUM (128)
 - o CZĘŚĆ.ROKU - w wersjach 2003 i 2007 YEARFRAC (129)
 - o DNI.ROBOCZE.NIESTAND - NETWORKDAYS.INTL (129)
 - o DZIEŃ.ROBOCZY.NIESTAND - WORKDAY.INTL (132)
- Excel 2013 (134)
 - o DNI - DAYS (134)
 - o ISO.NUM.TYG - ISOWEEKNUM (135)

Rozdział 5. Funkcje informacyjne (137)

- - o BRAK - NA (137)
 - o CZY.ADR - ISREF (140)
 - o CZY.BŁ - ISERR (141)
 - o CZY.BŁĄD - ISERROR (142)
 - o CZY.BRAK - ISNA (143)
 - o CZY.LICZBA - ISNUMBER (145)
 - o CZY.LOGICZNA - ISLOGICAL (146)
 - o CZY.NIE.TEKST - ISNONTEXT (148)
 - o CZY.PUSTA - ISBLANK (149)
 - o CZY.TEKST - ISTEXT (150)
 - o INFO (152)
 - o CZY.PARZYSTE - w Excelu 2003 i 2007 ISEVEN (154)
 - o CZY.NIEPARZYSTE - w Excelu 2003 i 2007 - ISODD (155)
 - o KOMÓRKA - CELL (157)
 - o N - L w Excelu 2003 i 2007 (161)
 - o NR.BŁĘDU - ERROR.TYPE (162)
 - o TYP - TYPE (163)
- Excel 2013 (164)
 - o CZY.FORMUŁA - ISFORMULA (164)
 - o ARKUSZ - SHEET (167)
 - o ARKUSZE - SHEETS (169)

Rozdział 6. Funkcje tekstowe (171)

- - o ASC (171)
 - o BAT.TEKST - w wersjach 2003 i 2007 BAHTTEXT (172)
 - o DBCS - w wersjach 2003, 2007 i 2010 funkcja JIS (173)
 - o DŁ - LEN (173)
 - o FRAGMENT.TEKSTU - MID (174)
 - o KOD - CODE (176)

- o KWOTA - DOLLAR (178)
- o LEWY - LEFT (179)
- o LITERY.MAŁE - LOWER (180)
- o LITERY.WIELKIE - UPPER (181)
- o OCZYŚĆ - CLEAN (182)
- o PHONETIC (183)
- o PODSTAW - SUBSTITUTE (183)
- o PORÓWNAJ - EXACT (185)
- o POWT - REPT (186)
- o PRAWY - RIGHT (187)
- o SZUKAJ.TEKST - SEARCH (187)
- o T (190)
- o TEKST - TEXT (191)
- o USUŃ.ZBĘDNE.ODSTĘPY - TRIM (192)
- o WARTOŚĆ - VALUE (193)
- o Z.WIELKIEJ.LITERY - PROPER (194)
- o ZAOKR.DO.TEKST - FIXED (195)
- o ZASTĄP - REPLACE (197)
- o ZŁĄCZ.TEKSTY - CONCATENATE (199)
- o ZNAJDŹ - FIND (199)
- o ZNAK - CHAR (201)
- Excel 2013 (202)
 - o WARTOŚĆ.LICZBOWA - NUMBERTVALUE (202)
 - o ZNAK.UNICODE - UNICHAR (203)
 - o UNICODE - UNICODE (204)

Rozdział 7. Funkcje wyszukiwania i adresu (207)

- Excel 2003 (207)
 - o ADR.POŚR - INDIRECT (207)
 - o ADRES - ADDRESS (210)
 - o HIPERŁĄCZE - HYPERLINK (213)
 - o ILE.WIERSZY - ROWS (215)
 - o INDEKS - INDEX (216)
 - o LICZBA.KOLUMN - COLUMNS (219)
 - o NR.KOLUMNY - COLUMN (221)
 - o OBSZARY - AREAS (222)
 - o PODAJ.POZYCJĘ - MATCH (223)
 - o PRZESUNIĘCIE - OFFSET (229)
 - o TRANSPONUJ - TRANSPOSE (233)
 - o WIERSZ - ROW (234)
 - o WYBIERZ - CHOOSE (235)
 - o WYSZUKAJ - LOOKUP (237)
 - o WYSZUKAJ.PIONOWO - VLOOKUP (239)
 - o WYSZUKAJ.POZIOMO - HLOOKUP (241)
- Excel 2010 (243)
 - o DANE.CZASU.RZECZ - RTD (243)
- Excel 2013 (243)
 - o FORMUŁA.TEKST - FORMULATEXT (243)

Rozdział 8. Funkcje matematyczne (245)

- - o ACOS - ACOS (245)
 - o ACOSH - ACOSH (246)
 - o ASIN - ASIN (246)
 - o ASINH - ASINH (247)
 - o ATAN - ATAN (247)
 - o ATAN2 - ATAN2 (247)
 - o ATANH - ATANH (249)
 - o COS - COS (249)
 - o COSH - COSH (251)
 - o EXP - EXP (251)
 - o FACTDOUBLE (2003, 2007) - SILNIA.DWUKR (≥ 2010) - FACTDOUBLE (252)
 - o GCD (Excel 2003 i 2007) NAJW.WSP.DZIEL (Excel 2010 i 2013) - GCD (252)
 - o ILOCZYN - PRODUCT (253)
 - o KOMBINACJE - COMBIN (254)
 - o LCM (NAJMN.WSP.WIEL) - LCM (254)
 - o LICZBA.CAŁK - TRUNC (255)
 - o LN - LN (257)
 - o LOG - LOG (258)
 - o LOG10 - LOG10 (259)
 - o LOS - RAND (259)
 - o MACIERZ.ILOCZYN - MMULT (260)
 - o MACIERZ.ODW - MINVERSE (262)
 - o MOD - MOD (264)
 - o MODUŁ.LICZBY - ABS (269)
 - o MROUND (Excel 2003, 2007), ZAOKR.DO.WIELOKR (Excel 2010, 2013) - MROUND (270)
 - o MULTINOMIAL (Excel 2003, 2007), WIELOMIAN (Excel 2010, 2013) - MULTINOMIAL (271)
 - o PI - PI (271)
 - o PIERWIASTEK - SQRT (276)
 - o POTĘGA - POWER (278)
 - o QUOTIENT (Excel 2003 i 2007), CZ.CAŁK.DZIELENIA (Excel 2010 i 2013) - QUOTIENT (278)
 - o RADIANY - RADIANS (279)
 - o RANDBETWEEN (Excel 2003 i 2007) LOS.ZAKR (Excel 2010 i 2013) - RANDBETWEEN (280)
 - o RZYMSKIE - ROMAN (282)
 - o SERIESSUM (Excel 2003 i 2007) SUMA.SZER.POT (Excel 2010 i 2013) - SERIESSUM (283)
 - o SILNIA - FACT (284)
 - o SIN - SIN (284)
 - o SINH - SINH (285)
 - o SQRTPI (Excel 2003 i 2007) PIERW.PI (Excel 2010 i 2013) - SQRTPI (285)
 - o STOPNIE - DEGREES (286)
 - o SUMA - SUM (286)

- o SUMA.ILOCZYNÓW - SUMPRODUCT (288)
- o SUMA.JEŻELI - SUMIF (290)
- o SUMA.KWADRATÓW - SUMSQ (292)
- o SUMA.XMY.2 - SUMXMY2 (294)
- o SUMA.X2.M.Y2 - SUMX2MY2 (295)
- o SUMA.X2.P.Y2 - SUMX2PY2 (296)
- o SUMY.POŚREDNIE (Excel 2003 i 2007) SUMY.CZĘŚCIOWE (Excel 2010 i 2013) - SUBTOTAL (297)
- o TAN - TAN (308)
- o TANH - TANH (309)
- o WYZNACZNIK.MACIERZY - MDETERM (309)
- o ZAOKR - ROUND (311)
- o ZAOKR.DO.CAŁK - INT (312)
- o ZAOKR.DO.NPARZ - ODD (313)
- o ZAOKR.DO.PARZ - EVEN (314)
- o ZAOKR.DÓŁ - ROUNDDOWN (314)
- o ZAOKR.GÓRA - ROUNDUP (315)
- o ZAOKR.W.DÓŁ - FLOOR (316)
- o ZAOKR.W.GÓRĘ - CEILING (317)
- o ZNAK.LICZBY - SIGN (318)
- Excel 2007 (320)
 - o SUMA.WARUNKÓW - SUMIFS (320)
- Excel 2010 (322)
 - o AGREGUJ - AGGREGATE (322)
 - o ISO.ZAOKR.W.GÓRĘ - ISO.CEILING (325)
 - o ZAOKR.W.DÓŁ.DOKŁ - FLOOR.PRECISE (326)
 - o ZAOKR.W.GÓRĘ.DOKŁ - CEILING.PRECISE (326)
- Excel 2013 (327)
 - o ACOT - ACOT (327)
 - o ACOTH - ACOTH (327)
 - o ARABSKIE - ARABIC (328)
 - o COT - COT (328)
 - o COTH - COTH (329)
 - o CSC - CSC (329)
 - o CSCH - CSCH (330)
 - o DZIESIĘTNA - DECIMAL (330)
 - o KOMBINACJE.A - COMBINA (331)
 - o MACIERZ.JEDNOSTKOWA - MUNIT (331)
 - o PODSTAWA - BASE (332)
 - o SEC - SEC (334)
 - o SECH - SECH (334)
 - o ZAOKR.W.DÓŁ.MATEMATYCZNE - FLOOR.MATH (335)
 - o ZAOKR.W.GÓRĘ.MATEMATYCZNE - FLOOR.MATH (336)
- Funkcje matematyczne zaokrąglające liczby (337)

Rozdział 9. Funkcje bazy danych (339)

- Kryteria (340)
 - o Ogólne zasady tworzenia kryteriów (340)
 - o Koniunkcja i alternatywa warunków (341)

- o Warunek w postaci formuły (344)
- o Równa się czy zaczyna się od? (346)
- o Znaki globalne (347)
- o BD.ILE.REKORDÓW - DCOUNT (347)
- o BD.ILE.REKORDÓW.A - DCOUNTA (349)
- o BD.ILOCZYN - DPRODUCT (350)
- o BD.MAX - DMAX (353)
- o BD.MIN - DMIN (354)
- o BD.ODCH.STANDARD - DSTDEV (354)
- o BD.ODCH.STANDARD.POPUL - DSTDEVP (355)
- o BD.POLE - DGET (356)
- o BD.SUMA - DSUM (357)
- o BD.ŚREDNIA - DAVERAGE (358)
- o BD.WARIANCJA - DVAR (360)
- o BD.WARIANCJA.POPUL - DVARP (361)

Rozdział 10. Funkcje statystyczne (363)

- Excel 2003 (364)
 - o CZĘSTOŚĆ - FREQUENCY (364)
 - o ILE.LICZB - COUNT (367)
 - o ILE.NIEPUSTYCH - COUNTA (370)
 - o KOWARIANCJA - COVAR (372)
 - o KURTOZA - KURT (374)
 - o KWARTYL - QUARTILE (375)
 - o LICZ.JEŻELI - COUNTIF (377)
 - o LICZ.PUSTE - COUNTBLANK (381)
 - o MAX - MAX (381)
 - o MAX.A - MAXA (384)
 - o MAX.K - LARGE (384)
 - o MEDIANA - MEDIAN (386)
 - o MIN - MIN (388)
 - o MIN.A - MINA (389)
 - o MIN.K - SMALL (390)
 - o NACHYLENIE - SLOPE (391)
 - o NORMALIZUJ - STANDARDIZE (393)
 - o ODCH.KWADRATOWE - DEVSQ (396)
 - o ODCH.STANDARD.POPUL - STDEVP (396)
 - o ODCH.STANDARD.POPUL.A - STDEVPA (397)
 - o ODCH.STANDARDOWE - STDEV (398)
 - o ODCH.STANDARDOWE.A - STDEVA (399)
 - o ODCH.ŚREDNIE - AVEDEV (400)
 - o ODCIĘTA - INTERCEPT (401)
 - o PEARSON - PEARSON (401)
 - o PERCENTYL - PERCENTILE (403)
 - o Trochę teorii (404)
 - o PERMUTACJE - PERMUT (405)
 - o Trochę teorii (405)
 - o POZYCJA - RANK (407)
 - o PRAWDP - PROB (410)

- o PROCENT.POZYCJA - PERCENTRANK (411)
- o PRÓG.ROZKŁAD.DWUM - CRITBINOM (412)
- o R.KWADRAT - RSQ (414)
- o Informacje ogólne o regresji. Funkcje regresji nieliniowej: REGBLSTD, REGEXPP, REGEXPW (414)
- o REGLINP - LINEST (415)
- o REGLINW - TREND (417)
- o REGLINX - FORECAST (419)
- o ROZKŁAD.NORMALNY - NORMDIST (424)
- o SKOŚNOŚĆ - SKEW (429)
- o ŚREDNIA - AVERAGE (430)
- o ŚREDNIA.A - AVERAGEA (431)
- o ŚREDNIA.GEOMETRYCZNA - GEOMEAN (432)
- o ŚREDNIA.HARMONICZNA - HARMEAN (433)
- o ŚREDNIA.WEWN - TRIMMEAN (434)
- o TEST.CHI - CHITEST (435)
- o TEST.F - FTEST (435)
- o TEST.T - TTEST (436)
- o TEST.Z - ZTEST (437)
- o UFNOŚĆ - CONFIDENCE (437)
- o WARIANCJA - VAR (438)
- o WARIANCJA.A - VARA (438)
- o WARIANCJA.POPUL - VARP (439)
- o WARIANCJA.POPUL.A - VARPA (439)
- o WSP.KORELACJI - CORREL (440)
- o WYST.NAJCZĘŚCIEJ - MODE (441)
- Excel 2007 (442)
 - o ŚREDNIA.JEŻELI - AVERAGEIF (442)
 - o ŚREDNIA.WARUNKÓW - AVERAGEIFS (443)
 - o LICZ.WARUNKI - COUNTIFS (445)
- Excel 2010 (446)
 - o Zmiany nazw funkcji (447)
 - o Nowe funkcje statystyczne w Excelu 2010 (448)
- Excel 2013 (452)

Rozdział 11. Funkcje finansowe (455)

- Wbudowane funkcje finansowe (456)
 - o DB (456)
 - o DDB (458)
 - o FV (460)
 - o IPMT (461)
 - o IRR (463)
 - o ISPMT (464)
 - o MIRR (465)
 - o NPER (466)
 - o NPV (467)
 - o PMT (469)
 - o PPMT (470)
 - o PV (471)

- o RATE (472)
 - o SLN (473)
 - o SYD (475)
 - o VDB (475)
- Funkcje finansowe z pakietu ATP (476)
- Excel 2013 (482)

Rozdział 12. Funkcje inżynierskie (483)

- Excel 2010 (488)
- Excel 2013 (489)

Skorowidz (493)