



Microsoft
Office 2010

EXcel Biblia

Dr. Péter Kristóf

Merca+or
Súdió

Minden jog fenntartva, beleértve bárminemű sokszorosítás, másolás és közlés jogát is.

Kiadja a Mercator Stúdió
Felelős kiadó a Mercator Stúdió vezetője
Lektor: Gál Veronika
Szerkesztő: Pétery István
Műszaki szerkesztés, tipográfia: Dr. Pétery Kristóf

ISBN 978-963-607-792-1

© Dr. Pétery Kristóf PhD, 2011
© Mercator Stúdió, 2011

Mercator Stúdió Elektronikus Könyvkiadó
2000 Szentendre, Harkály u. 17.
www.akonyv.hu
T/F: 06-26-301-549
06-30-30-59-489

TARTALOM

TARTALOM	3
ELŐSZÓ	20
AZ EXCEL ÚJ MEGOLDÁSAI	27
2007-es MS Office újdonságok.....	28
2007-es Excel újdonságok.....	33
2010-es MS Office újdonságok.....	44
Office használata tetszőleges helyen	44
Hatékonyabb közös munka	46
Teljesítmény és minőség	50
2010-es Excel újdonságok.....	53
Továbbfejlesztett eszközök.....	53
Adatlisták gyors összehasonlítása.....	55
Hatékony elemző eszközök	60
Meggyőzőbb munkafüzetek.....	62
Együttműködés másokkal, elérés	65
Munkafüzetek kiterjesztése	65
EXCEL 2010 ALAPOK	67
Az Excel 2010 jellemző adatai	68
Fogalmak magyarázata	69
A billentyűzet kezelése	71
Az egér kezelése	75
A képernyő, az ablakok és a menük.....	78
Párbeszédpanelek és parancsok.....	93
Az Excel használata	95
Megjelenítési üzemmódok	96
Normál nézet	98

Oldaltörés megtekintése	100
Oldalelrendezés nézet	101
Nyomatási kép nézet	102
Egyéni nézetek	103
Szalagméret csökkentése	104
A cellák	104
Környezeti beállítások	105
Állománykezelés	105
Fájlformátumok és könyvtárak	105
Állománykezelő parancsok	110
Új munkafüzet létrehozása	113
Meglévő munkafüzet megnyitása	118
Állomány lezárása, verziókezelés	132
Az összes fájl bezárása	133
Megtekintés weblapként	134
Fájl mentése	135
Feltöltés webkiszolgálóra	139
Állományok törlése	142
Állományok csoportos nyomtatása	143
Állományok átnevezése	143
Állományok postázása és másolása	144
Állományok tulajdonságai	147
A munkafüzetek helyreállítása	151
A munkafüzetek használata	152
Változások követése	157
Alapszolgáltatások	162
Kurzormozgatás	163
Kijelölések	165
Adatbevitel	169
Vágás és áthelyezés	183
Szerkesztőparancs ismétlése	192
Szerkesztőparancs visszavonása	192

Automatikus javítás	193
Automatikus kitöltés.....	195
Automatikus számolás.....	196
Helyesírás-ellenőrzés	197
A segítség.....	199
Súgó tartalom	200
Keresés a súgóban.....	202
Elérhetőség és egyébek	203
A munka befejezése	206
SZÁMOLÁS, FÜGGVÉNYEK HASZNÁLATA	207
Keresés és csere	210
MUNKALAPOK FORMÁZÁSA	212
Beépített táblázatstílusok.....	212
Új táblázatstílus kialakítása	217
Táblázatstílus-műveletek	218
Cellastílusok	219
Stílusok egyesítése	222
Cellák egyedi formázása	223
Számformák	224
Pénznem formátumok	226
Dátum formátumok	227
Igazítások	227
Karakterek formázása	231
Szegélyek	232
Kitöltő minták	234
Cellák zárolása	236
Feltételes formázás	243
Adatsávok beállítása	244
Színskálák alkalmazása	247
Ikonkészletek használata.....	249
Formázás speciális cellatartalom alapján	251
Formázás rangsor alapján.....	254

Új formázási szabály készítése	254
Formázási szabály másolása, törlése.....	255
A formázási szabályok kezelése.....	257
Sormagasság, oszlopszélesség	262
A munkalap-megjelenítés	265
Munkalaptagolás	265
Tagolás készítése és megszüntetése.....	266
A tagolt szerkezet módosítása.....	268
Részletek elrejtése és felfedése	268
Látványok kezelése	270
OLDALBEÁLLÍTÁS ÉS NYOMTATÁS.....	273
A lap formázása.....	273
Az oldal beállítása	274
Margók beállítása	275
Fej- és lábléc megadása.....	276
Nyomtatási beállítások.....	280
Oldaltörések ellenőrzése	284
Diagramok nyomtatása.....	284
Kimutatás nyomtatása	285
Látvány nyomtatása	286
Súgótéma kör nyomtatása.....	287
A nyomtatási kép bemutatása	287
A nyomtatás végrehajtása	289
A nyomtatás gyorsítása	289
Több munkafüzet nyomtatása egyszerre.....	290
Nyomtatás fájlba.....	290
A jelentések és nyomtatásuk.....	291
SZÁMOLÓTÁBLÁK.....	292
Adatok érvényesítése	292
Korlátozás nélküli bevitel	295
Egész szám korlátozás.....	296
Tizedes tört korlátozás	297

Lista korlátozás.....	298
Dátum korlátozás.....	299
Idő korlátozás	299
Szöveghossz korlátozás	300
Egyéni korlátozások	300
Figyelmeztető üzenetek beállítása	301
Hibajelzés beállítása.....	302
Számítási műveletek	305
Hivatkozások	307
A képletek alkalmazása	316
A képletek szintaxisa	317
Képletek operátorai	322
MUNKALAPFÜGGVÉNYEK	325
Függvények használata.....	326
Függvény beírása	327
Függvény beillesztése gombmenüből	328
A leggyakoribb függvények.....	334
Adatbázis és listakezelő függvények	337
Matematikai és trigonometriai függvények	344
Szövegfüggvények	373
Logikai függvények.....	383
Információs függvények.....	387
Dátum- és időműveletek	394
Pénzügyi számítások.....	412
Keresés függvények	461
Statisztikai függvények	474
Műszaki függvények	537
Egyéni függvények	555
KERESÉS, ÖSSZEGZÉS.....	559
Keresés varázslóval.....	561
Keresés varázsló a 2007-es változatban	562
Keresés képlettel a 2010-es változatban	563

Feltételes összegzés	564
Feltételes összegzés a 2007-es változatban	564
Feltételes összegzés a 2007-es változatban	566
STATISZTIKAI ADATELEMZÉS	568
Egytényezős varianciaanalízis.....	570
Kéttényezős varianciaanalízis ismétlésekkel	572
Kéttényezős varianciaanalízis ismétlések nélkül	573
Korrelációanalízis	573
Kovarianciaanalízis.....	575
Leíró statisztika.....	576
Exponenciális simítás	578
Fourier-analízis	579
Hisztogram	579
Mozgóátlag	582
Véletlenszám-generálás	583
Rangsor és százalékos rangsor	585
Regresszió.....	585
Mintavétel	588
Kétmintás F-próba a szórásnégyzetre	589
Kétmintás párosított t-próba a várható értékre	589
Kétmintás t-próba egyenlő szórásnégyzeteknél	590
Kétmintás t-próba eltérő szórásnégyzeteknél.....	590
Kétmintás z-próba a várható értékre	591
Problémamegoldás és célérték-keresés.....	592
Célérték keresés.....	592
Adattábla alkalmazása több érték meghatározására	595
Egyváltozós adattáblák.....	595
Kétváltozós adattáblák	597
Esetek elemzése	599
Összetett esetek megoldása	603
A Solver kezelése	604
A Solver jelentései	612

ANGOL-MAGYAR FÜGGVÉNYNÉVTÁR.....	620
MAGYAR-ANGOL FÜGGVÉNYNÉVTÁR.....	630
TÁBLÁZATOK ÉS KIMUTATÁSOK.....	641
Adatúrlapok	644
A táblázat módosítása és bővítése.....	646
A listaszolgáltatás új helye.....	647
A táblázat átméretezése	650
Táblázat bővítése az Excel 2010-ben.....	650
Rekordok keresése a táblázatban	651
Szűrt táblázatok.....	652
Táblázatszűrés tartalom szerint.....	654
Szövegszűrők	654
Dátumszűrők	655
Számszűrők.....	656
Táblázatszűrés szín szerint	658
Írányított szűrés	659
Ismétlődő rekordok kiszűrése	663
Műveletek szűrt listákkal.....	664
Szűrt lista módosítása	664
Szűrt lista nyomtatása	665
Szűrt listából készített diagram.....	665
Szűrt táblázat rendezése	666
Táblázat rendezése	666
Listaelemek összegzése.....	668
Az összegzés végrehajtása	671
Függvények alkalmazása részösszeg képzésnél	672
Részösszeg-csoport megjelenítése	674
Műveletek részösszeg-csoportokkal	676
Keresés a táblázatokban	677
Weblekérdések	682
Adatimportálás Access-fájlból.....	685
Adatimportálás szövegfájlból	687

Adatimportálás adatkapcsolat varázslóval	690
Frissítés és a kapcsolatok tulajdonságai	692
A lekérdezés kimutatásba töltése	694
Az MS Query kezelése	695
Mentett lekérdezések futtatása	703
Paraméteres lekérdezések	704
Együttműködés a Windows SharePoint Services programmal	708
Kimutatások	709
Kimutatások létrehozása	711
A kimutatások tulajdonságai	724
Kimutatások módosítása	733
Számítási mód cseréje	736
Kimutatástételek rendezése	738
Részletek, csoportok megjelenítése	738
Adatösszegzések	741
Kimutatások formázása	742
Adatösszesítés	744
Kimutatásdiagramok létrehozása	748
Szeletelők a kimutatásokban	751
A szeletelők	753
Szeletelő létrehozása	754
A szeletelők használata	758
Szeletelők tulajdonságai	758
OBJEKTUMOK KEZELÉSE	761
Objektumok	761
Címszerkesztő (WordArt)	763
A WordArt objektum formázása	768
Méret, igazítás és elforgatás beállítása	770
Részletes formázás párbeszédpanelen	771
Vektoros rajzoló	773
SmartArt diagramok készítése	777
Listák készítése	777

Folyamatok rögzítése	780
Ciklusok ábrázolása	780
Szervezeti sémák készítése	781
Kapcsolatok, viszonyok ábrái	785
Mátrix és piramis diagramok.....	786
A SmartArt diagramok formázása.....	786
Képek beszúrása	788
Képernyőkép beszúrása	796
ClipArt kép beszúrása.....	797
A csatolt fájlok aktualizálása.....	803
Egyenlet beszúrása	805
Egyenlet külső objektumként.....	805
Az egyenletszerkesztő parancsai	808
Egyenletszerkesztő eszköztár	814
A beépített egyenletszerkesztő.....	821
DIAGRAMOK	825
Értékgörbék használata	825
Értékgörbe létrehozása	827
Értékgörbe formázása	828
Diagram létrehozása.....	830
Diagram nem szomszédos kijelölésből.....	833
Többszintű kategóriák és adatsorok	835
Diagramadatok módosítása	836
Diagramformázás	836
Automatikus formázási minták.....	837
A diagram kiegészítése új elemekkel	839
Diagramelemek formázása.....	856
MAKRÓK ALKALMAZÁSA	865
Makrók felvétele	865
Műveletek makrókkal.....	868
Makró szerkesztése.....	869
Makró másolása	870

Makrórészlet másolása.....	870
Makró futtatása eszköztárgombbal.....	870
Makró grafikus objektumhoz kapcsolása.....	871
Makró futtatása Visual Basic modulból.....	873
Makró futásának megszakítása.....	873
Makró törlése.....	874
Makróhibák kezelése.....	874
Modullapok.....	875
Egyéni párbeszédpanelek.....	876
Biztonsági szempontok.....	884
Biztonsági beállítások.....	885
Makrókat tartalmazó fájl megnyitása.....	887
Munkafüzet makróvírus-ellenőrzése.....	888
A digitális aláírás.....	888
Makróprojekt digitális aláírása.....	889
KAPCSOLAT MÁS ALKALMAZÁSOKKAL.....	894
Beágyazás, csatolás.....	895
Kapcsolat a Webbel.....	896
A munkalap közzététele.....	897
Megtekintés weblapként.....	898
Elektronikus üzenetek.....	899
Levélküldés.....	899
Küldés Exchange mappába.....	903
Szöveg darabolása.....	903
XML-támogatás.....	903
A MUNKAFELÜLET KEZELÉSE.....	908
Az állapotsor elemei.....	943
Segítség a 2010-es változatban.....	944
Súgó tartalom.....	945
Keresés a súgóban.....	947
CELLATARTALOM BEVITELE.....	950

A CELLÁK	950
ADATBEVITEL	951
Javítás	960
Automatikus javítás	961
Adatbevitel automatikus kiegészítéssel	963
Cellák kitöltése a kitöltőjel húzásával	964
Cellabevitel csoportos kitöltéssel	969
Kitöltés egyéni lista elemeivel	972
Számok bevitel	975
Dátum és időértékek bevitel	977
Cellák kitöltése képletekkel	979
Cellák automatikus feltöltése	982
Egyszerű trend készítése	986
ADATÉRVÉNYESÍTÉS	987
Korlátozás nélküli bevitel	990
Egész szám korlátozás	991
Az adatok érvényességének műveletei	992
Tizedestört korlátozás	993
Lista korlátozás	995
Dátum korlátozás	998
Idő korlátozás	999
Szöveghossz korlátozás	999
Egyéni korlátozások	999
Figyelmeztető üzenetek beállítása	1000
Hibajelzés beállítása	1003
A beviteli hibák ellenőrzése	1007
Adatérvényesítés kiterjesztése	1008
MOZGÁS A CELLÁK KÖZÖTT, KIJELÖLÉSEK	1009
Kijelölés billentyűkkel	1010
Kijelölés egérrel	1015
CELLÁK BESZÚRÁSA ÉS TÖRLÉSE	1017
A cellák törlése	1020

Cellatartalom vagy formátum törlése	1021
TARTOMÁNY ÉS OBJEKTUMOK MOZGATÁSA	1023
Vágólapra másolás	1026
Kivágás a vágólapra	1028
A vágólap tartalmának beillesztése	1029
KERESÉS ÉS CSERE.....	1039
MEGJEGYZÉSEK KEZELÉSE	1043
SZÁMÍTÁSI FELADATOK	1047
SZÁMÍTÁSI MŰVELETEK	1047
Hivatkozások és nevek	1048
A képletek szintaxisa	1058
Kompatibilitási kérdések	1063
A képletek operátorai.....	1066
MUNKALAPFÜGGVÉNYEK	1073
A függvények használata.....	1074
Függvény beillesztése listából	1076
A leggyakoribb függvények.....	1084
EGYÉNI FÜGGVÉNYEK HASZNÁLATA.....	1088
Strukturált hivatkozások	1095
A BEÉPÍTETT FÜGGVÉNYEK.....	1097
Statisztikai elemzések	1105
Vezérlőobjektumok	1108
HIBÁK KEZELÉSE	1115
CÉLÉRTÉK KERESÉSE	1128
DÁTUMMŰVELETEK.....	1134
PÉNZÜGYI SZÁMÍTÁSOK.....	1142
KAMAT, TÖRLESZTÉS.....	1143
BEFEKTETÉS, ÉLETJÁRADÉK.....	1147
ÉRTÉKPAPÍR ELEMZÉS	1153
EGYÉNI PÁRBESZÉDPANELEK.....	1158

ADATBÁZIS- ÉS LISTAKEZELÉS	1181
ADATBÁZISKEZELŐ FÜGGVÉNYEK.....	1181
ADATBÁZIS KEZELÉSE LISTAKÉNT	1186
ADATÖSSZESÍTÉSEK.....	1203
KERESÉS A LISTÁBAN	1213
FELTÉTELES ÖSSZEGZÉS	1217
KERESŐFÜGGVÉNYEK.....	1226
MUNKALAPOK FORMÁZÁSA	1229
DIAGRAMOK KÉSZÍTÉSE	1235
DIAGRAM LÉTREHOZÁSA.....	1236
ÉRTÉKGÖRBÉK	1242
KIMUTATÁSDIAGRAMOK	1250
SZELETELŐK	1257
FÜGGVÉNYEK ÁBRÁZOLÁSA.....	1260
GRAFIKUS EGYENLETMEGOLDÁS.....	1266
DIAGRAM FORMÁZÁSA.....	1267
KÉPLETEK, FÜGGVÉNYEK ALKALMAZÁSA	1272
KIJELÖLÉSEK.....	1302
MUNKALAPFORMÁZÁS	1327
SABLONOK.....	1379
Előre gyártott sablonok.....	1379
Sablonok a Microsoft Online webhelyen.....	1387
DIAGRAMOK.....	1395
ŰRLAPOK, VBA KÓDOK.....	1467
Automatikusan végrehajtható makrók	1538
Eseményvezérelt eljárások.....	1539
A SZALAG TESTRE SZABÁSA.....	1584
VISUAL BASIC SZINTAKTIKAI ÁTTEKINTÉS	1595
Kódolási előírások	1596

Konstansok.....	1598
Változók.....	1598
Algoritmus szerkezetek	1602
Eljárások.....	1607
PROGRAMINDÍTÁS, KILÉPÉS	1609
KAPCSOLAT MÁS ALKALMAZÁSOKKAL.....	1614
Excel munkalapok konvertálása PDF formátumba	1619
Kapcsolat a Webbel.....	1632
Csatolások, külső hivatkozások.....	1635
PROGRAMTELEPÍTÉS ÉS ELTÁVOLÍTÁS.....	1643
A program környezete	1643
Telepítés és Office kattintásra	1645
A technológia.....	1645
Az Office Kattintásra működési elve	1646
MSI-alapú kiadás telepítése	1649
Telepítés DVD-ről	1649
Termékaktiválás	1651
A program indítása	1652
KÖRNYEZETI BEÁLLÍTÁSOK	1660
Környezeti beállítások.....	1660
Az Általános kategória.....	1662
A képletek beállításai.....	1664
A nyelvi ellenőrzés beállításai.....	1667
A mentés csoport.....	1673
Nyelvi beállítások.....	1675
Speciális beállítások	1676
A bővítmények beállításai.....	1687
Az Adatvédelmi központ beállításai	1689
Az eszköztár átalakítása.....	1691
A menüszalag testre szabása.....	1694

GYORSGOMBOK	1697
Funkciógombok és kombinációik.....	1697
Az Office felhasználói felület billentyűi.....	1698
Megnyitás, Mentés másként panel	1699
Szalagmenük kezelése.....	1700
Eszköztár kezelése.....	1701
Ablak és párbeszédpanel kezelése	1701
Adatbevitel és mozgás billentyűi.....	1703
Műveletek a cellákban vagy a szerkesztőlécen	1704
Adatok formázása.....	1705
Képletszerkesztés és áthelyezés.....	1706
Beszúrás, törlés és másolás.....	1707
Mozgás a kijelölésen belül.....	1708
Kijelölések	1708
Vége üzemmód billentyűparancsai	1709
Megadott tartalmú vagy jellemzőjű cellák kijelölése	1710
Diagramelemek kijelölése.....	1711
Mozgás és görgetés munkafüzetben.....	1711
Dokumentum nyomtatása és nyomtatási képe.....	1713
Adatbázisok, táblázatok (listák) és kimutatások kezelése	1713
Kimutatástételek csoportosítása és szétbontása.....	1715
Adatok tagolása.....	1715
Weblapok kezelése	1715
ALAPÉRTELMEZETT IKONPARANCSONK	1716
Gyakori parancsok.....	1717
A menüszalagon nem szereplő parancsok	1722
Fájl lap.....	1740
Kezdőlap.....	1744
Beszúrás lap.....	1758
Lap elrendezése lap	1762
Képletek lap.....	1767
Adatok lap.....	1770

Korrektúra lap	1774
Nézet lap	1776
Fejlesztőeszközök lap.....	1778
Bővítmények lap	1780
SmartArt-eszközök – Tervezés lap.....	1780
SmartArt-eszközök – Formátum lap	1782
Diagrameszközök – Tervezés lap.....	1787
Diagrameszközök – Elrendezés lap.....	1788
Diagrameszközök – Formátum lap	1793
Rajzeszközök – Formátum lap	1799
Képeszközök – Formátum lap	1804
Kimutatáseszközök – Beállítások lap.....	1809
Kimutatáseszközök – Tervezés lap	1815
Élőfej és élőlábeszközök – Tervezés lap.....	1817
Táblázateszközök – Tervezés lap	1818
Kimutatásdiagram-eszközök – Tervezés lap	1820
Kimutatásdiagram-eszközök – Elrendezés lap	1821
Kimutatásdiagram-eszközök – Formátum lap.....	1822
Kimutatásdiagram-eszközök – Elemzés lap	1822
Szabadkézi eszközök – Tollak lap.....	1824
Értékgörbeeszközök – Tervezés lap.....	1825
Szeletelőeszközök – Beállítások lap.....	1829
Egyenleteszközök – Tervezés lap	1831
Nyomatási kép lap	1832
Háttér eltávolítása lap.....	1833
ANGOL-MAGYAR FÜGGVÉNYNÉVTÁR.....	1835
MAGYAR-ANGOL FÜGGVÉNYNÉVTÁR.....	1846
AJÁNLOTT WEBHELYEK.....	1856
Hivatalos Excel oldalak.....	1856
Súgók	1856
Támogatás.....	1857

Fórumok	1857
Segédprogramok	1859
Sablonok.....	1859
Példatárak	1861
Makró gyűjtemények, VBA	1862
Tippek és trükkök	1863
Jelszó feltörők.....	1863
Tananyagok, tutorials	1864
Excel oktatás	1864
IRODALOM	1865