



Euro
Office 2017

Biblia

Dr. Pétery Kristóf

Merca⁺tor
S⁺údió

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

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

ISBN 978-963-365-958-8

© Dr. Pétery Kristóf PhD, 2017
© Mercator Stúdió, 2017

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

TARTALOM

TARTALOM	3
ELŐSZÓ	33
KEZDŐ LÉPÉSEK	37
A program környezete	38
Az EuroOffice 2017 rendszerkövetelményei.....	38
Letöltési lehetőségek.....	40
A program telepítése	41
A program módosítása, eltávolítása	45
A billentyűzet	46
Az egér	50
A program indítása	52
Regisztráció	59
A segítség.....	59
A súgó tartalomjegyzéke	61
A súgó tárgymutatója.....	62
Keresés a súgóban.....	62
Tippek.....	63
Részletes tippek	64
A névjegy.....	64
A program szoftverkönyezete, ablakai	65
Az asztal	65
Az alkalmazásablak.....	66
Dokumentumablak	68
Címsor.....	70
A menüsor	71
Állapotsor	71

Az eszköztár	71
Az eszköztárak megjelenítése	76
Oldalsáv.....	77
Párbeszédpanelek és parancsok	78
Állománykezelés.....	79
Új állomány létrehozása	81
Office fájlok megnyitása és mentése.....	83
Meglévő dokumentum megnyitása	86
Fájlok szűrése	93
Állományok keresése	94
Dokumentumok ismételt betöltése	100
Fájltípusok	100
Állományok lezárása	102
A dokumentum tárolása	103
Változatok kezelése.....	105
Dokumentum-helyreállítás.....	106
Állományok törlése	107
Állományok tulajdonságai.....	108
Állományok postázása, másolása	109
A munka befejezése	110
SZÖVEGSZERKESZTÉS	112
A Writer képernyő.....	113
Writer eszköztárak.....	117
Megjelenítési üzemmódok.....	119
Normál nézet	120
Nyomtatási elrendezés nézet	120
Teljes képernyős nézet.....	121
Web nézet	121
Nyomtatási kép nézet	122
Alapszolgáltatások.....	125
Kurzormozgatás	125
Szövegírás, javítás	126

Szövegkijelölés	129
Vágás és áthelyezés	131
Keresés a szövegben	132
Szövegrészek cseréje.....	138
Automatikus javítás és kiegészítés	139
Szerkesztőparancs ismétlése	148
Szerkesztőparancs visszavonása.....	149
Navigálás a dokumentumban	149
A dokumentum formázása.....	153
Karakterformák.....	153
Bekezdésformák.....	163
Szegélyek a bekezdések körül	171
A bekezdés háttere.....	174
Tabulátorok beállítása	176
Iniciálé	178
Felsorolásjelölés és számozás	179
Szakaszok, fejezetek formátuma.....	184
Lap- és margóbeállítás	191
Fejléc, lábléc, láb- és végjegyzet.....	193
Laptördelés szabályozása	197
Törések	198
Keretek kezelése	199
Úszó keretek.....	203
Objektumok kezelése	204
Hiperhivatkozás beillesztése	204
Különleges karakterek beillesztése	206
Megjegyzések beillesztése	207
Könyvjelzők beillesztése.....	208
Mezők kezelése.....	208
Grafika kezelése.....	211
A címszerkesztő használata.....	213
Képletek beillesztése.....	215

Táblázatkezelés.....	216
OLE objektumok beillesztése	221
A MUNKA GYORSÍTÁSA	223
Stílusok kezelése.....	223
A stíluskezelő	227
A stílus érvényesítése.....	227
Új stílus létrehozása	229
A stílusok módosítása	231
Egyéni stílus törlése.....	232
Sablonműveletek	232
Automatikusan készülő jegyzékek.....	234
Tárgymutató	235
Tárgyszó megjelölése.....	235
A tárgyszóbejegyzés módosítása	237
A tárgymutató létrehozása.....	238
A tárgymutató létrehozása konkordancia fájlból.....	240
A tárgymutató formája	242
Bibliográfiai hivatkozások kezelése	244
Tartalomjegyzék	247
Tartalomjegyzék-cím megjelölése	247
A tartalomjegyzék létrehozása.....	248
A tartalomjegyzék formája	250
A jegyzékek frissítése.....	251
Nyelvi szolgáltatások	252
Körlevelezés	257
A körlevelek elemi részei.....	257
A körlevelek létrehozása.....	258
KITERJESZTÉSEK.....	263
Adaptív felület.....	264
EuroOffice szótár.....	265
EuroOffice helyesírás-ellenőrző.....	267

EuroOffice szinonima szótár.....	269
Egyéb kiterjesztések.....	270
TÁBLÁZATKEZELÉS	272
Fogalmak magyarázata	273
Az alkalmazásablak.....	274
Az eszköztár	277
Az eszköztárak megjelenítése	281
TÁBLÁZATOK HASZNÁLATA	284
A Calc kezelőeszközei.....	284
Számolótáblák kezelése	286
A cellák	286
Mozgás a cellák között, kijelölések.....	287
Adatbevitel és szerkesztés	291
Automatikus kitöltés.....	292
Automatikus számolás.....	293
Cellatartalom megadása csoportos kitöltéssel	295
Cellák feltöltése sorozattal.....	298
Cellák kitöltése képletekkel	301
Kitöltés egyéni lista elemeivel.....	304
Cellák beszúrása	306
Cellák törlése.....	307
Cellatartalom vagy formátum törlése	308
Adatok érvényesítése	309
Korlátozás nélküli bevitel	312
Egész szám korlátozás.....	313
Az adatérvényesítés műveletei.....	313
Tizedestört korlátozás	314
Dátumkorlátozás.....	314
Időkorlátozás	314
Szöveghossz-korlátozás	314
Hibajelzés beállítása.....	315

Számítási műveletek	316
Hivatkozások	317
Automatikus névadás	318
Tetszőleges név adása	319
Név beillesztése	321
Nevék felismerése címzésként	322
Címkék létrehozása	322
Hivatkozásoperátorok	324
A képletek alkalmazása	325
A képletek szintaxisa	325
Hibakódok	328
Képletek operátorai	331
Számítási műveleti operátorok	331
Összehasonlító műveleti operátorok	331
Szöveges operátor	332
Hivatkozási operátorok	332
Munkalapfüggvények	332
A függvények használata	333
A beépített függvények	335
A Calc függvényei	336
Adatbázis függvények	337
Feladat – név adása	338
AB.ÁTLAG	339
AB.DARAB – DCOUNT	340
AB.DARAB2 – DCOUNTA	340
AB.MAX – DMAX	340
AB.MEZŐ – DGET	341
AB.MIN – DMIN	341
AB.SZÓRÁS – DSTDEV	341
AB.SZORÁS2 – DSTDEVP	341
AB.SZORZAT – DPRODUCT	342
AB.SZUM – DSUM	342

AB.VAR – DVAR	342
AB.VAR2 – DVARP	342
Dátum és idő függvények	343
DÁTUM(év;hónap;nap) – DATE	343
DÁTUMÉRTÉK(dátum_szöveg)	343
DÁTUMTÓLIG(kezdő_dátum;befejező_dátum; intervallum)	344
DAYS(befejező_dátum;kezdő_dátum)	344
DAYSINMONTH(dátum).....	344
DAYSINYEAR(dátum)	344
EASTERSUNDAY(év)	345
EDATE(kezdő_dátum; hónapok).....	345
EOMONTH(kezdő_dátum; hónapok).....	345
ÉV(dátumérték) – YEAR.....	345
HÉT.NAPJA(dátumérték;típus) – WEEKDAY	345
HÓNAP(dátumérték) – MONTH	346
IDŐ(óra; perc; mperc) – TIME	346
IDŐÉRTÉK(szöveg).....	346
ISLEAPYEAR(dátum).....	346
KALK.MUNKANAP.INTL(kezdő_dátum; napok; hétvége; ünnepek).....	346
MA() – TODAY	348
MONTHS(kezdő_dátum;befejező_dátum;típus).....	348
MOST() – NOW	348
MPERC(idő)	348
NAP(dátumérték) – DAY	349
NAP360(kezdő_dátum;befejező_dátum;típus)	349
NETWORKDAYS(kezdet;vég;ünnepek)	349
ÓRA(időérték) – HOUR	350
ÖSSZ.MUNKANAP.INTL(kezdő_dátum; vég_dátum; ünnepek).....	350
PERC(időérték) – MINUTE	352
WEEKNUM(dátumérték;vissza_típus).....	352
WEEKNUM_ADD(dátumérték;vissza_típus)	353

WEEKS(kezdő_dátum;befejező_dátum;típus)	353
WEEKSINYEAR(dátumérték)	353
WORKDAY(kezdet;napok;ünnepek)	353
YEARFRAC(kezdet;vég;módszer)	354
YEARS(kezdő_dátum;befejező_dátum;típus)	355
Pénzügyi függvények	355
ACCRINT	356
ACCRINTM	357
AMORDEGRC	359
AMORLINC	360
BMR	362
COUPDAYBS	363
COUPDAYS	364
COUPDAYSNC	365
COUPNCD	366
COUPNUM	366
COUPPCD	367
CUMIPMT	368
CUMIPMT_ADD	368
CUMPRINC	369
CUMPRINC_ADD	370
DISC	371
DOLLARDE	372
DOLLARFR	372
DURATION	372
DURATION_ADD	373
ÉCSRI	374
EFFECT_ADD	375
EFFECTIVE	375
FVSCHEDULE	375
INTRATE	376
JBÉ	376

KCS2	377
KCSA.....	378
LCSA	379
LRÉSZLETKAMAT	379
MDURATION.....	379
MÉ	380
MEGTÉRÜLÉS	381
NMÉ.....	382
NOMINAL	383
NOMINAL_ADD.....	383
ODDFPRICE	384
ODDFYIELD	385
ODDLPRICE.....	386
ODDLYIELD	387
PER.SZÁM	388
PRÉSZLET	388
PRICE.....	390
PRICEDISC	390
PRICEMAT	391
RÁTA	392
RECEIVED	393
RÉSZLET	393
RRÉSZLET	395
RRI	396
SYD	396
TBILLEQ.....	397
TBILLPRICE	397
TBILLYIELD.....	398
XIRR	398
XNPV	399
YIELD	400
YIELDDISC.....	401

YIELDMAT.....	401
Információ függvények	402
CELLA	403
CURRENT	405
FORMULA	406
HIÁNYZIK.....	406
HIBA	407
HIBÁS.....	407
HIVATKOZÁS.....	407
INFO.....	408
ISEVEN	408
ISEVEN_ADD.....	409
ISFORMULA.....	409
ISODD	409
ISODD_ADD.....	410
LOGIKAI	410
N.....	410
NEM.SZÖVEG.....	411
NINCS	411
SZÁM.....	411
SZÖVEG-E	411
TÍPUS	412
ÜRES.....	412
Logikai függvények.....	412
ÉS(állítás1;állítás2;...)	413
HA(állítás;igaz_érték;hamis_érték).....	414
HAHIÁNYZIK	415
HAHIBA	415
HAMIS	415
IGAZ	415
NEM(állítás).....	415
VAGY(állítás1;állítás2;...).....	416

XOR.....	417
Feladat – Logikai függvények.....	417
Matematikai és trigonometriai függvények	418
ABS(szám)	418
ACOSH(szám).....	419
ACOT(szám).....	419
ACOTH(szám).....	420
ARCCOS(szám)	420
ARCTAN(szám).....	420
ARCTAN2(szám).....	420
ARCSIN(szám)	421
ASINH(szám).....	421
ATANH(szám)	422
BITAND(szám_1; szám_2).....	422
BITLSHIFT(szám; eltolás)	422
BITOR(szám1; szám2)	422
BITRSHIFT(szám; eltolás).....	423
BITXOR(szám1; szám2).....	423
COMBINA(szám_1; szám_2)	423
CONVERT(szöveg1; szöveg2)	424
COS(szám).....	424
COSH(szám)	424
COT(szám)	425
COTH(szám)	425
CSC(szám)	425
CSCH(szám)	425
CSONK(szám; hány_jegy).....	426
ELŐJEL(szám)	427
EUROCONVERT.....	427
FAKT(szám)	428
FOK(szám)	428
GCD(szám1; szám2; ...)	428

GCD_ADD(szám1; szám2; ...)	429
GYÖK(szám)	429
HATVÁNY(szám; hatvány)	430
INT(szám)	430
ISO.PLAFON(szám; növekmény)	431
KERÉK(szám; hány_jegy)	431
KERÉK.FEL(szám; hány_jegy)	432
KERÉK.LE(szám; hány_jegy)	432
KITEVŐ(szám)	433
KOMBINÁCIÓK(elemszám; kiválasztva)	433
LCM(szám1; szám2; ...)	433
LCM_ADD(szám1; szám2; ...)	434
LN(szám)	435
LOG(szám; alap)	435
LOG10(szám)	435
MARADÉK(szám; osztó)	436
MROUND(szám;n)	436
MULTINOMIAL(szám1; szám2;...)	437
NÉGYZETÖSSZEG(szám1; szám2;...)	437
PADLÓ(szám; pontosság; mód)	437
PADLÓ.PONTOS(szám; növekmény)	438
PADLÓ.XCL(szám; növekmény)	438
PÁRATLAN(szám)	439
PÁROS(szám)	439
PI()	439
PLAFON(szám; pontosság; mód)	440
PLAFON.PONTOS(szám; növekmény)	440
PLAFON.XCL(szám; növekmény)	440
QUOTIENT(számláló; nevező)	441
RADIÁN(szög)	441
RANDBETWEEN(alsó_érték; felső_érték)	441
RÉSZÖSSZEG(függv_szám; hiv1; hiv2; ...)	442

SEC(szám)	443
SECH(szám).....	443
SERIESSUM(x; n; m; koeficiensek).....	443
SIN(szám).....	444
SINH(szám)	444
SQRTPI(szám)	444
SZORZAT(szám1; szám2; ...)	445
SZUM(szám1; szám2; ...).....	445
SZUMHA(tartomány; kritérium; tagok).....	446
SZUMHATÖBB.....	447
TAN(szám)	448
TANH(szám).....	449
VÉL()	449
Adattömb függvények.....	450
Tömbképletek használata.....	451
Tömbképletek létrehozása	452
Helyi tömbkonstansok használata képletekben.....	453
Tömbképletek szerkesztése	453
Tömbhivatkozások másolása	454
Feltételes tömbszámítások.....	454
GYAKORISÁG(adattömb; csoport).....	455
Feladat – Tömbképletek	456
INVERZ.MÁTRIX(tömb).....	457
LIN.ILL(y_adatok; x_adatok; konstans; stat)	457
LOG.ILL(y_adatok; x_adatok; konstans; stat)	461
MDETERM(tömb)	463
MSZORZAT(tömb1; tömb2)	463
MUNIT(méret).....	464
NÖV(y_adatok; x_adatok; új_x_adatok; típus)	464
SZORZATÖSSZEG(tömb1; tömb2; tömb3; ...)	465
SZUMX2BŐLY2(x_tömb; y_tömb).....	466
SZUMX2MEGY2(x_tömb; y_tömb).....	466

SZUMXBŐLY2(x_tömb; y_tömb).....	467
TRANSZPONÁLÁS(tömb).....	467
TREND(ismert_y; ismert_x; új_x; konstans).....	468
Statistikai függvények	470
ÁTL.ELTÉRÉS(szám1; szám2; ...)	470
ÁTLAG(szám1; szám2; ...)	470
ÁTLAGA(szám1; szám2; ...).....	471
ÁTLAGHA(tartomány; feltétel...)	471
ÁTLAGHATÖBB(átlagtartomány; feltételtartomány1; feltétel1 ...)	472
B(kísérletek; sp; k_1; k_2)	473
BÉTA.ELOSZL	474
BÉTA.ELOSZLÁS(x; alfa; béta; A; B).....	474
BINOM.ELOSZL	475
BINOM.ELOSZLÁS(sikeresek; kísérletek; sp; c).....	476
BINOM.INVERZ(kísérletek; siker; alfa).....	477
CHISQDIST(x; szfok; eloszlásfv).....	477
CHISQINV(valószínűség; szabadságfok).....	478
CSÚCSOSSÁG(szám1; szám2; ...).....	479
DARAB(érték1; érték2; ...).....	479
DARAB2(érték1; érték2; ...).....	479
DARABHATÖBB	480
DARABTELI.....	481
DARABÜRES	481
ELŐREJELZÉS(x; y_adatok; x_adatok).....	481
EXP.ELOSZLÁS(x; lambda; eloszlásfv)	482
F.ELOSZL.....	483
F.ELOSZLÁS(x; szfok1; szfok2).....	483
F.ELOSZLÁS.JOBB(x; szfok1; szfok2).....	484
F.INVERZ(valószínűség; szfok1; szfok2)	484
F.INVERZ.JOBB(valószínűség; szfok1; szfok2).....	485
F.PRÓBA(tömb1; tömb2)	486

FERDESÉG(szám1; szám2; ...)	486
FISHER(x)	487
GAMMA.ELOSZL(x; alfa; béta; eloszlásfv)	487
GAMMA.INVERZ(valószínűség; alfa; béta)	488
GAMMALN(x)	488
GAUSS(x)	488
HARM.KÖZÉP(szám1; szám2; ...)	489
HIPERGEOM.ELOSZLÁS	489
HIPGEOM.ELOSZLÁS	490
INVERZ.BÉTA(valószínűség; alfa; béta; A; B)	491
INVERZ.F(x; szabadságfok1; szabadságfok2)	491
INVERZ.FISHER(y)	492
INVERZ.GAMMA(szám; alfa; béta)	492
INVERZ.KHI(valószínűség; szabadságfok)	493
INVERZ.LOG.ELOSZLÁS(x; középérték; szórás)	493
INVERZ.NORM(x; középérték; szórás)	494
INVERZ.STNORM(valószínűség)	494
INVERZ.T(valószínűség; szabadságfok)	495
KHI.ELOSZLÁS(szám; szabadságfok)	495
KHI.PRÓBA(tényleges; várható)	496
KHINÉGYZET.ELOSZLÁS.JOBB	496
KHINÉGYZET.INVERZ	497
KHINÉGYZET.INVERZ.JOBB	498
KHINÉGYZET.PRÓBA	498
Feladat – Függetlenségvizsgálat	499
Feladat – Homogenitásvizsgálat	499
KICSI(tömb; k)	501
KORREL(tömb1; tömb2)	501
KOVAR(tömb1; tömb2)	502
KOVARIANCIA.M	503
KOVARIANCIA.S	503
KRITBINOM(kísérletek; sikeres; alfa)	504

KVARTILIS(tömb; kvart)	504
KVARTILIS.KIZÁR(tömb; kvart)	505
KVARTILIS.TARTALMAZ(tömb; kvart)	506
LOG.ELOSZLÁS(x; középérték; szórás)	506
LOGNORM.ELOSZLÁS	507
LOGNORM.INVERZ	508
MAX(szám1; szám2; ...)	508
MAX2(szám1; szám2; ...)	509
MEDIÁN(szám1; szám2; ...)	509
MEGBÍZHATÓSÁG(alfa; szórás; méret)	509
MEGBÍZHATÓSÁG.NORM(alfa; szórás; méret)	510
MEGBÍZHATÓSÁG.T(alfa; szórás; méret)	511
MEREDEKSÉG(ismert_y; ismert_x)	511
MÉRTANI.KÖZÉP(szám1; szám2; ...)	512
METSZ(ismert_y; ismert_x)	512
MIN(szám1; szám2, ...)	513
MIN2(szám1; szám2, ...)	513
MÓDUSZ(szám1; szám2, ...)	514
MÓDUSZ.EGY(szám1; szám2, ...)	514
MÓDUSZ.TÖBB(szám1; szám2, ...)	514
NAGY(tömb; k)	515
NEGBINOM.ELOSZL(x; r; valószínűség)	515
NORM.ELOSZL(x; középérték; szórás; eloszlásfv)	516
NORM.INVERZ(valószínűség; középérték; szórás)	517
NORM.S.ELOSZLÁS(z; eloszlásfv)	517
NORM.S.INVERZ(valószínűség)	518
NORMALIZÁLÁS(x; középérték; szórás)	518
PEARSON(tömb1; tömb2)	518
PERCENTILIS(tömb; k)	519
PERCENTILIS.KIZÁR(tömb; k)	520
PERCENTILIS.TARTALMAZ(tömb; k)	520
PERMUTATIONA(elemszám; választott_elemek)	521

PHI(szám).....	521
POISSON(x; középérték; eloszlásfv).....	521
RANG.ÁTL.....	522
RANG.EGY.....	523
RÉSZÁTLAG(tömb; százalék).....	523
RNÉGYZET(ismert_y; ismert_x).....	524
SKEWP(szám1; szám2; ...).....	524
SORSZÁM(szám; hiv; sorrend).....	525
SQ(szám1; szám2; ...).....	525
STHIBAYX(ismert_y; ismert_x).....	526
STNORMELOSZL(ismert_y; ismert_x).....	526
SZÁZALÉKRANG(tömb; x; pontosság).....	526
SZÁZALÉKRANG.KIZÁR(tömb; x; pontosság).....	527
SZÁZALÉKRANG.TARTALMAZ(tömb; x; pontosság).....	528
SZÓR.M(szám1; szám2; ...).....	528
SZÓR.S(szám1; szám2; ...).....	529
SZÓRÁS(szám1; szám2; ...).....	529
SZÓRÁSA(szám1; szám2; ...).....	530
SZÓRÁSP(szám1; szám2; ...).....	530
SZÓRÁSPA(szám1; szám2; ...).....	531
T.ELOSZLÁS(x; szabadságfok; szél).....	531
T.ELOSZLÁS.2SZ(x; szabadságfok).....	531
T.ELOSZLÁS.JOBB(x; szabadságfok).....	532
T.INVERZ(valószínűség; szabadságfok).....	532
T.INVERZ.2SZ(valószínűség; szabadságfok).....	533
T.PRÓBA(tömb1; tömb2; szél; típus).....	533
VALÓSZÍNŰSÉG(adatok; val; alsó; felső).....	534
VAR(szám1; szám2; ...).....	535
VAR.M.....	535
VAR.S.....	536
VARA(szám1; szám2; ...).....	536
VARIÁCIÓK.....	536

VARP.....	537
VARPA	537
WEIBULL(x; alfa; béta; eloszlásfv)	538
Z.PRÓBA.....	538
Munkafüzet függvények.....	539
Reguláris kifejezések.....	539
CÍM(sor; oszlop; típus; a1; munkalap).....	543
DDE("kiszolgáló"; "fájl"; "tartomány"; mód).....	544
FKERES(keresett; tábla; oszlop; rendezett)	545
GETPIVOTDATA.....	547
HIBA.TÍPUS(hivatkozás)	549
HIPERHIVATKOZÁS(URL; szöveg)	549
HOL.VAN(keresett; tábla; egyezés).....	550
INDEX(hivatkozás; sor; oszlop; terület)	551
INDIREKT(hivatkozás; a1).....	553
KUTAT(keresett;tartomány;eredmény).....	554
OFSZET(hiv; sorok; oszlopok; mag; szél)	556
OSZLOP(hivatkozás).....	556
OSZLOPOK(tömb)	557
SHEET(hivatkozás)	557
SHEETS(hivatkozás).....	558
SOR(hivatkozás).....	558
SOROK(tömb)	558
STYLE("stílus"; idő; "stílus_2")	559
TERÜLET(hivatkozás).....	559
VÁLASZT(index; érték1; érték2;...).....	560
VKERES(keresett; tábla; sor; rendezett)	560
Szövegfüggvények	562
ARABIC(szöveg).....	562
ASC(szöveg).....	562
AZONOS(szöveg1; szöveg2).....	562
BAL(szöveg; hányat)	563

BAL2(szöveg; hányat)	563
BASE(szám; számrendszer; minimális_hossz)	563
CSERE(régi; honnan; hossz; új).....	564
DECIMAL("szöveg"; számrendszer)	564
ÉRTÉK(szöveg).....	565
FIX(szám; tizedesek; nincs_pont).....	565
FORINT(szám; tizedesek)	566
HELYETTE(szöveg; régi; új; melyiket).....	566
HOSSZ(szöveg).....	566
HOSSZ2(szöveg).....	567
JIS(szöveg).....	567
JOBB(szöveg; betűszám)	567
JOBB2(szöveg; betűszám)	568
KARAKTER(szám)	568
KISBETŰ(szöveg).....	568
KÓD(szöveg)	568
KÖZÉP(szöveg; honnan; darab).....	569
KÖZÉP2(szöveg; honnan; darab).....	569
NAGYBETŰS(szöveg).....	569
ÖSSZEFŰZ(szöveg1; szöveg2; ...).	570
RÓMAI(szám; mód).....	570
ROT13(szöveg)	570
SOKSZOR(szöveg; hányszor).....	571
SZÖVEG(érték; formátum)	571
SZÖVEG.KERES(keresett; szöveg; kezdet).....	571
SZÖVEG.TALÁL(keresett; szöveg; kezdet).....	572
SZŰRŐXML.....	573
T(érték).....	573
TISZTÍT(szöveg).....	573
TNÉV(szöveg)	574
TRIM(szöveg)	574
UNICHAR(szám)	574

UNICODE(szöveg)	574
URL.KÓDOL	575
WEBSZOLGÁLTATÁS	575
Kiegészítő függvények.....	575
BESSELI(x; n)	575
BESSELJ(x; n).....	576
BESSELK(x; n)	576
BESSELY(x; n)	576
BIN2DEC(szám)	577
BIN2HEX(szám; jegyek)	577
BIN2OCT(szám; jegyek).....	578
COMPLEX(valós; képzetes; képz_jel)	578
CONVERT_ADD(szám; miből; mibe)	579
DEC2BIN(szám; jegyek).....	580
DEC2HEX(szám; jegyek)	580
DEC2OCT(szám; jegyek)	581
DELTA(szám1; szám2)	582
ERF(alsó_határ; felső_határ)	582
ERFC(alsó_határ).....	583
GESTEP	583
HEX2BIN(szám; jegyek)	583
HEX2DEC(szám).....	584
HEX2OCT(szám; jegyek)	584
IMABS(k_szám).....	585
IMAGINARY(k_szám).....	585
IMARGUMENT(k_szám)	586
IMCONJUGATE(k_szám).....	586
IMCOS(k_szám)	586
IMCOSH(k_szám).....	587
IMCOT(k_szám)	587
IMCSC	587
IMCSCH	588

IMDIV(k_szám1; k_szám2).....	588
IMEXP(k_szám).....	588
IMLN(k_szám)	589
IMLOG10(k_szám)	589
IMLOG2(k_szám)	589
IMPOWER(k_szám; szám).....	590
IMPRODUCT(k_szám1; k_szám2; ...)	590
IMREAL(k_szám)	590
IMSEC	591
IMSECH.....	591
IMSIN(k_szám).....	591
IMSINH	592
IMSQRT(k_szám).....	592
IMSUB(k_szám1, k_szám2)	592
IMSUM(k_szám1; k_szám2; ...)	593
OCT2BIN(szám; jegyek).....	593
OCT2DEC(szám)	594
OCT2HEX(szám; jegyek)	594
Egyéni függvények	595
Feladat – Adószámítás	595
Diagramok készítése	598
Diagramtípusok	598
Diagram létrehozása	599
Diagram törlése	604
Diagram formázása	604
Képek beszúrása.....	605
Munkalapok műveletei.....	606
Oszlopok és sorok beszúrása, törlése.....	607
Cellák beszúrása és törlése	608
Munkalapok beszúrása, törlése	609
Munkalapok átnevezése.....	611
Munkalapok áthelyezése, másolása.....	611

Munkalapok csoportos használata	613
Listák, adatbázisok kezelése	614
Adatbázis felépítése	614
Adatbázis létrehozása, feltöltése	614
Rekordok szűrése.....	614
Az AutoSzűrő üzemmód használata.....	615
Normál szűrés	616
Összetett szűrés	619
Sorba rendezés	621
Adatbázis (kimutatás) Varázsló	623
További lehetőségek	627
Megjegyzések.....	627
Keresés és csere.....	627
Irányított beillesztés	630
Célérték keresés.....	632
Feladat – Célérték keresés.....	632
Nyomatatási beállítások	634
A nyomtatási terület meghatározása	634
Oldalbeállítás.....	635
Oldal	636
Margók.....	636
Szegélyek	636
Háttér.....	637
Élőfej és élőláb	638
Lap	640
Oldaltörések elhelyezése	642
KITERJESZTÉSEK.....	644
Adaptív felület.....	645
EuroOffice szótár.....	646
EuroOffice helyesírás-ellenőrző.....	648
EuroOffice szinonima szótár.....	650
EuroOffice vonalkód	651

Térképes diagram.....	652
EuroOffice optimalizáló.....	656
Egyéb kiterjesztések.....	656
BEMUTATÓ KÉSZÍTÉS.....	657
Üres bemutató létrehozása	657
Előadás készítés sablon alapján	664
Az előadás-tervező tündér.....	665
Új bemutató készítése létező bemutatóból.....	669
Mentés weblapként.....	670
Automatikus mentés	675
BEMUTATÓK MÓDOSÍTÁSA.....	677
Az Impress ablak áttekintése.....	677
Munka több bemutatóval	678
Nézetek	680
Normál nézet	680
Vázlat nézet.....	682
Diarendező nézet	683
Jegyzetek oldal nézet	683
Emlékeztető oldal nézet	684
Diavetítés nézet.....	685
A Normál nézet használata	686
A Normál nézet használata	687
Szövegek beírása	687
Szövegobjektumok formázása	688
Betűformátumok	688
Bekezdésformátumok.....	691
Szövegkeretek, szövegdobozok formázása	694
Másolás, áthelyezés	696
Új képkockák létrehozása.....	697
Képkockák elrendezésének megváltoztatása.....	699
Dia megkettőzése.....	700

Képkocka törlése	700
Tervezősablon cseréje	701
Nézetminta sablonok	703
Diák színválasztékának módosítása	704
A stíluskezelő	705
Stílus érvényesítése	707
Új stílus létrehozása	708
Stílusok módosítása	709
Egyéni stílus törlése.....	718
Egyéni háttér beállítása stílusban.....	718
A Vázlat nézet használata	719
A jegyzetelő nézet használata	720
Képek, rajzelemek beszúrása	722
Képek beszúrása képhelyre	723
Kép beszúrása fájlból	724
Kép beszúrása lapolvasóról	724
Képek áthelyezése és méretezése.....	725
Objektum forgatása	726
Képek igazítása	727
Képek elnevezése	730
A beillesztett kép módosítása	730
Kép levágása.....	731
Képek tükrözése.....	732
Képek elrendezése és sorrendje	733
Képek vektorizálása	734
Képek térbeli átalakítása	735
Fényképek módosítása	735
A képtár használata.....	739
Objektumok csoportosítása	741
Táblázatok beszúrása	742
Diagram beszúrása	745
Multimédiás eszközök	747

A diarendező nézet használata	750
Diák másolása, áthelyezése	751
Dia elrejtése.....	752
Dia törlése	752
Speciális effektek	752
Áttűnések beállítása	752
Szövegek animálása	753
Diákon szereplő elemek animálása	754
Képek animálása	755
Lejátszás időzítése	757
Egyedi diasorok	757
Vetítési beállítások	758
Vetítés indítása.....	760
RAJZOLÁS	762
Üres rajz létrehozása.....	762
A rétegekről	763
Réteg létrehozása	766
Réteghasználat.....	767
Objektumok mozgatása rétegek között	768
Objektumok létrehozása	769
Oldalak létrehozása	769
A Rajz eszköztár.....	770
A Nagyítás eszköztár	774
Rácsok és illesztővonalak	775
Beépített rajzelemek alkalmazása	779
Egyenesek rajzolása.....	779
Nyíllal végződő vonal rajzolása.....	780
Téglalapok és négyszögek rajzolása	780
Ellipszisek és körök rajzolása	781
Vonalak és nyilak rajzolása	781
Egyszerű alakzatok rajzolása	783
Szimbolikus alakzatok rajzolása	784

Nyilak rajzolása.....	785
Folyamatábra rajzolása	786
Ábrafelirat rajzolása	788
Csillagok és feliratok rajzolása	789
Szabadkézi rajzolás.....	791
Méretvonalak	793
Objektumok módosítása.....	794
Rajzelemek mozgatása	795
Méretezés és nyújtás.....	796
Forgatás és döntés.....	797
Tükrözés.....	797
Utólagos rajzmódosítás	798
Szövegszerkesztés.....	803
Tulajdonságok módosítása.....	810
A Vonal és kitöltés eszköztár.....	810
Egyéni szín beállítása.....	816
Egyéni színátmenet beállítása.....	818
Egyéni vonalkázás és bitkép beállítása	820
Stílusok kezelése.....	822
Objektumok másolása	825
Objektumok elrendezése	825
Objektumok igazítása	826
Objektumok elosztása	827
Objektumok összekapcsolása	828
Objektumok csoportosítása	829
Objektumösszevonás és felosztás	830
Objektumok törlése.....	831
Objektumok átúsztatása	831
Alakzatműveletek	832
Térbeli objektumok	833
Síkbeli objektum átalakítása térbelivé	836
Térhatás beállítása.....	838

Képek beszúrása	840
Képek beszúrása fájlból	840
Kép beszúrása lapolvasóról	841
Képek áthelyezése és méretezése	841
Objektum forgatása	843
Képek elnevezése	843
A beillesztett kép módosítása	844
Kép levágása	844
Képek tükrözése	846
Képek vektorizálása	846
Képek térbeli átalakítása	847
Fényképek módosítása	848
A képtár használata	851
Interaktív képek	854
Diagram beszúrása	855
A címszerkesztő használata	858
Képletek beillesztése	859
Táblázatkezelés	860
ADATBÁZIS-KEZELÉS	863
Alapismeretek	863
Adatbázis	863
Adatmodell	864
Adatbázisok tervezése	864
1. lépés: Követelményelemzés	866
2. lépés: Entitások, táblák meghatározása	867
3. lépés: Attribútumok, mezők megadása	868
4. lépés: Azonosítók meghatározása	869
Számláló típusú elsődleges kulcs	869
Egyetlen mezőből álló elsődleges kulcs	869
Több mezőből álló elsődleges kulcs	870
5. lépés: Kapcsolatok meghatározása	871
6. lépés: Teszt	874

7. lépés: Adatbevitel és más objektumok	875
Adatbázis létrehozása	875
Táblák.....	877
Tábla létrehozása	878
Tábla készítése tündérral	878
Tábla létrehozása manuálisan.....	884
A tábla szerkezete	886
Mezőtulajdonságok.....	887
Egyéni formátumok.....	890
Indexek.....	892
A tábla mentése	894
Munka létező adatbázissal	895
Megnyitás	895
Lekérdezések	896
Űrlapok	896
Jelentések	896
Adatbázis-tulajdonságok	896
Műveletek adatbázis-rekordokkal	898
Mozgás az adattáblában	900
Rekord adattartalmának módosítása.....	901
Adatmódosítás mentése.....	901
Adattábla módosítása.....	902
Betűtípus váltás	902
Sormagasság beállítása	904
Oszloptulajdonságok	904
Oszlopszélesség beállítása	906
Oszlop elrejtése és felfedése	907
Adatbázis bezárása	907
Objektumok bezárása.....	907
Adatbázis mentése hordozható adathordozóra	908
Adatbázis kezelése.....	909
További műveletek adatbevitel nézetben	909

Adatok rendezése.....	909
Adatok szűrése.....	910
Helyettesítő karakterek.....	912
Importálás.....	914
Tábla importálás Accessből.....	915
Importálás Accessből létező táblába.....	919
Importálás a vágólapon keresztül.....	920
Tábla másolása.....	921
Lekérdezések.....	922
Új lekérdezés létrehozása.....	922
Lekérdezés készítése tündérrel.....	922
Lekérdezés készítése manuálisan.....	928
Lekérdezés mentése.....	932
Lekérdezés bezárása.....	933
Lekérdezés megnyitása.....	933
Lekérdezés átnevezése.....	933
Lekérdezés SQL nézete.....	934
Összesítő lekérdezések.....	934
Űrlapok.....	935
Űrlapok szerkezete.....	936
Űrlapok létrehozása.....	937
Űrlap létrehozása tündérrel.....	938
Űrlap formázása.....	942
Kép beszúrása fájlból űrlapra.....	948
Űrlap mentése.....	949
Űrlap bezárása.....	949
Űrlap átnevezése.....	950
Űrlaptulajdonságok.....	950
Űrlap megnyitása.....	951
Rekordok kezelése űrlappal.....	951
Rekord módosítása.....	953
Jelentések.....	953

Jelentések létrehozása	954
Jelentés készítése tündérrel	954
Jelentés megnyitása, előállítás	958
Jelentés mentése	960
Jelentés bezárása	960
Jelentés átnevezése	960
Jelentés módosítása	961
Jelentések nyomtatása	961
Oldalbeállítások	962
Nyomtató beállítások	962
Nyomtatási beállítások ellenőrzése	966
Nyomtatás	967
TESTRE SZABÁS	969
EuroOffice beállítások	969
EuroOffice Draw beállítások	972
Menük testreszabása	976
Billentyűzet testreszabása	977
Eszköztárak testreszabása	978
Események testreszabása	980
Adaptív felület	981
Gyorsbillentyűk	982
EuroOffice funkcióbillentyűk	982
EuroOffice gyorsbillentyűk	982
Rajzobjektumok gyorsbillentyűi	984
Képtár gyorsbillentyűi (Új téma)	986
Képtár gyorsbillentyűi (előnézet)	986
Rajzok funkciógombjai	987
Rajzok gyorsbillentyűi	987
IRODALOM	989

ELŐSZÓ

Tisztelt Olvasó!

Gombamód szaporodnak a számítógépek az irodákban és az otthonokban egyaránt. Szinte mindegyik személyi számítógépen – az operációs rendszertől függetlenül – megtalálható valamilyen irodai alkalmazáscsomag, például a szinte egyeduralkodó – bár meglehetősen drága – Microsoft Office, Wordperfect Office, Ability, MagyarOffice vagy a könyvünk tárgyát jelentő, nyílt forráskódú és ingyenesen letölthető EuroOffice.

A minden szokásos irodai tevékenységet felölelő, komplex programcsomagok piacán a Microsoft 1983-ban jelent meg a Worddel, 1985-ben az Excellel, a PowerPoint 1987-ben keletkezett. A programcsomag részei már ekkor igen nagymértékben kapcsolódtak egymáshoz. Az egyre újabb fejlesztések tudatosan törekedtek az együttműködés fokozására. A Microsoft ugyanakkor kisebb képességekkel, de igen használható olcsó irodai programcsomagot is kibocsátott MS Works néven.

Az e programokban alkalmazott megoldások igen hamar „kvázi” szabvánnyá lettek, más fejlesztők is igyekeztek a kipróbált megoldásokat alkalmazni. Ennek igen eltérő szerepű programok esetében az lehet az oka, hogy az adott program kezelése sokkal könnyebben elsajátítható, ha a felhasználói környezet, illetve kezelői felület elemei már máshonnan ismertnek tekinthetők.

Hamarosan megjelentek és szolgáltatásaikban egyre jobban megközelítették a vetélytársak (többek között a Corel, IBM, Novell, Sun) programjai is a Microsoft vezető irodai programcsomagjának lehetőségeit. Ezek közül kiemelkedett az eredetileg német StarOffice, amelynek különlegessége volt a magas fokú integráltság, az alkalmazási terület, a platformok széleskörűsége, illetve ingyenes elérhetősége. Ezt a szoftvert korábban – tizenkét évvel ezelőtt – külön, papíros és elektronikus formában megjelent kötetekben tárgyaltuk.

1999 augusztusában a Sun Microsystems felvásárolta a StarOffice programfejlesztőjét, a hamburgi StarDivision céget, és a program 5.2 verzióját ingyenesen letölthető módon kezdte terjeszteni. 2000 júliusától a Sun nyíltta tette a forráskódot és elindította az OpenOffice.org projektet és fejlesztői közösséget. Közben a zárt forráskódú, kereskedelmi StarOffice csomagot is továbbfejlesztették. Az OpenOffice új fejlesztéseinek jelentős állomása volt az Unicode támogatás beépítése, mely használhatóvá tette nemcsak az eredeti nyolc nyugati nyelven, hanem a legtöbb latin betűs, ázsiai és egyéb nyelven is az OpenOffice.org programot.

A 2003. elején kezdődött 2. verzió fejlesztésekor a Microsoft Office kompatibilitás és a teljesítmény fokozására helyezték a hangsúlyt. A 2. verzió 2005-ben jelent meg.

A 3. verzió, melynek fő újdonságai az Office Open XML formátumú fájlok importálása, a VBA makró és az új ODF 1.2 formátum támogatása, 2008-ban jelent meg. Később a fejlesztést átvette egy újabb mamutcég, az Oracle.

Háromhavonta jelennek meg a hibajavításokat tartalmazó kisebb kiadások pedig az új verziók között, amelyek félévente új funkcionálitással bővítik a programot.

2010. szeptember 28-án az OpenOffice projekt több tagja megalapította a The Document Foundation szervezetet, és létrehozta az OpenOffice.org 3.3 béta változatának egy származtatott változatát. Az új programcsomag létrejöttéhez jelentősen hozzájárul az Oracle által keltett bizonytalanság, amelyben tartani lehetett attól, hogy a vállalat megszünteti az OpenOffice.org projektet, úgy ahogy ezt megtette az OpenSolaris-szal.

A Go-oo projekt szintén megszűnt, támogatva ezzel LibreOffice egységes fejlődését. A projekt által kifejlesztett funkciók beolvadtak a LibreOfficeba. Más OpenOffice változatok szintén beolvadtak a [LibreOffice](#) programcsomagba.

2013-ban jelent meg a LibreOffice 4. verziója. 2015. augusztus 5-én jelent meg az 5.0 verzió, mely a tizedik fő kiadás a projekt indulása óta (2017. augusztus 18-án az 5.4 változat jelent meg). Már a LibreOffice 4-et is több mint 80 millió felhasználó telepítette, remélhetőleg még ennél nagyobb sikert is elér az új verzió.

Az EuroOffice OpenOffice és LibreOffice alapokra épülő irodai szoftvercsomag, hazai hozzáadott értékkel, fejlesztéssel. A komplex irodai alkalmazáscsomag minden, napjainkban, az irodákban előforduló feladat megoldását támogatja. Az EuroOffice csomag számos ingyenes és fizetős úgynevezett kiterjesztés modult is tartalmaz, amelyek olyan hozzáadott funkciókat biztosítanak, amelyek a mindennapos irodai munkákat is örömteli élménnyé változtatják.

Szövegszerkesztője a professzionális funkciókkal, jellemzőkkel is rendelkező *Writer*, gazdasági-műszaki számítások, elemzésekhez használható eszköze a *Calc*, bemutatások, előadások látványos és hatásos segítője az *Impress*, adatbázis-kezelője az *Adabas* alapon készített *Base*, vektoros rajzoló programja a *Draw*. A Microsoft Office Equation Editorához hasonló matematikai egyenletszerkesztő a *Math* alkalmazás. Ezek többségéről külön kötetet is írunk, de egy összefoglaló „Biblia” jellegű kiadványt is megjelentetünk.

A programok mindegyike többé-kevésbé írja-olvassa az általánosan elterjedt Microsoft Office 2000-es változatától és más konkurens szoftvertermékekben készített állományokat. A többé-kevésbé azért kell említenünk, mert ha nem használunk az MS Office-ban különleges szolgáltatásokat, extra függvényeket, mezőkódokat, egyes VBA kódokat, bár a StarOffice kereskedelmi verziójában is csak egyes licenckonstrukciókban érhetők el a Microsoft Office-ról való migrálást elősegítő eszközök (például makrókonverter).

Ha kudarcot vallanánk, akkor az importálandó (más Office változattal előállított, de az EuroOfficeba beolvasandó) állományokból távolítsuk el a hibák okát. A Microsoft Office a 2010-es változattól egyébként már kezeli az OpenDocument formátumot is. Az abban mentett anyagok beolvasása már több reménnyel kecsegtet.

A programcsomag saját grafikus felhasználói felülettel rendelkezik, amelyet a máshoz szokott felhasználó nehezen tud megszokni, de lassan meg lehet barátkozni vele. Ugyanis van néhány kimondottan kellemes szolgáltatása is (például az Explorer, a megtekintő, a tündérek vagy a segéd).

Külön érdeme az EuroOffice programcsomagnak, hogy egyaránt fut az elterjedt Microsoft Windows és a LINUX (Ubuntu, SuSE) operációs rendszerek alatt. Ráadásul a programcsomag már most hét-

féle (angol, német, francia, spanyol, olasz, lengyel, magyar) nyelvet támogat.

A könyv szerkezete segít a LibreOffice 5.2 verzióján alapuló EuroOffice 2017 titkainak mind mélyebb megismerésében (a könyv megírásakor ez volt a legfrissebb verzió). Az első fejezetben írtuk le a program telepítésével, futtatásával, illetve a különleges, magas fokon integrált felhasználói felülettel kapcsolatos általános tudnivalókat. A következő fejezetek fokozatosan vezetnek be a programok használatába. Ezek már feltételeznek bizonyos – a korábbi fejezetekben ismertetett vagy a gyakorlatban megszerzett – ismereteket, ezért a kezdők számára mindenképpen javasoljuk a könyv olvasását az első fejezetről kezdeni. A Biblia kötet – szokás szerint – tartalmazza a külön kiadott összes, azaz hat EuroOffice 2015 kötetünket.

Minden további fejezet épít a korábbi részekben taglalt részletekre, fogalmakra, amelyeket az adott, általában az első előfordulási helyen magyarázunk meg.

A leírtak megértéséhez és alkalmazásához különösebb számítástechnikai ismeretekre nincs szükség, elegendő a Windows XP, illetve 7-10 operációs rendszerek vagy későbbi változataik alapfokú ismerete, de reméljük, haszonnal forgathatják a programcsomagot valamilyen (Ubuntu, SuSE) UNIX változaton futtató felhasználók is. Mivel mi a programot a legjobban elterjedt Windows 7-10 operációs rendszer alatt futtatunk, ezt tükrözi szóhasználatunk, a Windowsos szakkifejezések alkalmazása is. Azonban némi asszociativitással ezek szintén alkalmazhatók a többi operációs rendszerekre is.

A könyvet ajánljuk azoknak, akik kényelmesen, gyorsan, tetszős formában szeretnék elkészíteni dokumentumaikat, amihez ezúton is sok sikert kívánunk. Végezetül: bár könyvünk készítése során a megfelelő gondossággal igyekeztünk eljárni, ez minden bizonnyal nem óvott meg a tévedésektől. Kérem, fogadják megértéssel hibáimat.

Szentendre, 2017. szeptember
Köszönettel

a szerző.

KEZDŐ LÉPÉSEK

Ebben a fejezetben az EuroOffice 2017 változatának általános ismertetésére törekszünk. Bemutatjuk a program telepítését, kezelői felületének elemeit, a beviteli perifériák kezelését és az általános, állományokkal kapcsolatos műveleteket (a speciális vonatkozásokra később térünk ki). Az itt bemutatott alapszolgáltatások ismerete feltétlenül szükséges a program működtetéséhez. Itt ismertetjük a segítő és oktató rendszer alkalmazását is.

Az ismertetés további részében dokumentumnak nevezzük az EuroOffice programmal előállított, lemezen tárolt állományt. Ezek az állományok tartalmazhatnak bitképeket, címszerkesztővel készített grafikus szövegeket, képleteket, normál, szöveges bekezdéseket, alakzatokat, alakzatátmeneteket, hatásokat, szimbólumokat, kitöltéseket, táblázatokat, bemutatókat stb. A dokumentum formázása a „végtermék” megjelenésének alakítását jelenti (lapméretek és irányítottág, hasábok, igazítások, szegélyezés, karakterformák, a szöveg különféle kiemelése, hatások alkalmazása, bemutatók esetében az időzítés, diakép-váltás stb. beállítása).

A leírásban a leütendő billentyűket keretezve jelöljük, például: **Enter**. Az egyszerre leütendő billentyűket (a billentyűkombinációkat) a következőképpen jelöljük, például: **Ctrl+B**, a funkcióbillentyűk jele: **F1...F12**. Az egyes menük parancsaira menü/parancsnévvel hivatkozunk, például: **Fájl/Bezárás**. Ha egy almenüre hivatkozunk, akkor az almenüt megjelenítő parancsot a következő módon írjuk le, például: **Új ▶**. A parancsokat **vastag** betűvel írtuk. Ugyanígy vastag betűvel jelöljük a párbeszédpaneleken előforduló gombokat is, például: **Megnyitás**, vagy **Mégse**.

A program környezete

Környezeten mindazon eszközök összességét értjük, amelyek egy program használatát lehetővé teszik. Ezek alapvetően két részre oszthatók: a hardverre (mint a futtató gép és a perifériák együttese) és a szoftverre. E két csoport egyes részei már nem is választhatók szét. Mindenesetre a „vasat”, azaz a számítógépet a szoftver, vagyis a programok üzemeltetik, vezérlik és szabályozzák működését. Ebben a részben a hardverkörnyezetet ismertetjük, a szoftverkörnyezetre és a kezelői felületre később, a program telepítésének leírása után térünk ki. Akkor már ugyanis a leírtakat követhetjük a számítógép képernyőjén, a program futtatása közben.

Az EuroOffice 2017 rendszerkövetelményei

A Windows 2000 és az ez utáni változatai, a különféle UNIX változatok, amelyek az EuroOffice futtatásának alapkövetelményei, 350 MHz-es Pentiumnál régebbi típusú processzort használó számítógépeken nem futnak, tehát az ilyen operációs rendszereket, környezeteket megkövetelő alkalmazásokhoz legalább ilyen gép kell. A számítógép típusát, összetételét alapvetően az operációs rendszer igénye szabja meg. Az alábbiakban ismertetjük az EuroOffice működtetéséhez éppen elégséges, illetve célszerűen megfelelő PC-összetételeket.

Microsoft Windows

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7-10;
- Pentium-kompatibilis PC (Pentium III, Athlon vagy újabb rendszer ajánlott);
- 256 MB RAM (512 MB RAM ajánlott);
- Legalább 1,5 GB szabad lemezterület a letöltéshez és a telepítéshez (JRE-vel). A teljes telepítés és az ideiglenes fájlok törlése után az EuroOffice kb. 1,1 GB helyet foglal (9509 fájl, 917 mappában).
- 1024 × 768 vagy magasabb felbontás 256 színnel.

Linux (Ubuntu, SuSe)

- Linux kernel 2.6.18 vagy újabb,
- glibc2 2.5 vagy újabb,
- gtk 2.10.4 vagy újabb;
- 256 MB RAM (512 MB RAM ajánlott)
- 1,5 GB szabad lemezterület
- X-szerver 1024 × 768 vagy magasabb felbontással és legalább 256 színnel
- Gnome 2.16 vagy újabb a `gail 1.8.6` és az `at-spi 1.7` csomagokkal (ezek az „akadálymentesítő” funkciókhoz kellenek) vagy ezzel kompatibilis grafikus felület (pl. KDE, többek között).

Java

Az EuroOffice Javát igénylő funkcióinak használatához minimum 1.5-ös JDK-ra vagy JRE-ra van szükség.

Linuxon az OpenJDK használata javasolt, mert a GCJ Java-változattal problémák vannak.

Kisegítő lehetőségekhez:

Minden platformra:

Java futtatókörnyezet 1.5 vagy újabb

Java Access Bridge – a Java Access Bridge letölthető a <http://java.sun.com/products/accessbridge> címről

Linux: A GNOME 2.16 telepítése.

Az elkészített dokumentumokat végső soron ki akarjuk nyomtatni, így az EuroOffice konfigurációjából nem hiányozhat a nyomtató sem. Az íráskép minősége szempontjából a tintasugaras nyomtató a lézeressel közel egyenértékű, sőt egyes esetekben az olcsóbb lézernyomtatókét felül is múlják, azonban az előbbieket stabilitása és sebessége nem felel meg a professzionális alkalmazás igényének. Ha színesben akarunk nyomtatni, akkor azonban – egyelőre legalábbis – nem látszik jobb (olcsóbb) megoldás a tintasugaras nyomtatóknál.

Az igen elterjedt mátrixnyomtatók általában akkor alkalmazandók, ha az ütéses elven működő nyomtatás előnyét ki tudjuk használni. Ez mindmáig az átütő leprellőpapírt használó többpéldányos nyomtatás területe. A leprellőpapírokat erre a célra gyártják előre-nyomtatott űrlapként is (például számla vagy egyéb bizonylat). A

mátrixnyomtatók egyéb előnyökkel is rendelkeznek, mint az olcsóság, az alacsony fajlagos nyomtatási költség, megbízhatóság, némi típusnál a megerősített hálózati igénybevételre alkalmasság. Ezzel szemben általában zajosak és az írásminőségük sem felel meg minden célra.

A nyomtató többletköltségét csökkenthetjük, ha irodánkban több szövegszerkesztő és egyéb, a nyomtatót használó rendszer működik, ugyanis célszerű, ha egy nyomtató több számítógépet szolgál ki. A professzionális konfigurációhoz lézernyomtató szükséges, ez alapszinten ma már olcsónak tekinthető eszköz (a megfelelő minőségű és teljes oldalra kiterjedő grafikák nyomtatásához ezek memóriáját is bővíteni kell). Drágább változataik alkalmasak a PostScript, színes, kétoldalas, esetleg A3 méretű nyomtatásra is. Különleges kiállításúak a többfunkciós eszközök, amelyek a nyomtatási minőségben kisebb (korábban nagyobb) engedményei mellett biztosítják a nyomtató fénymásolóként, faxként, lapolvasóként való használatát is.

Letöltési lehetőségek

Az EuroOffice 2017 programcsomag legújabb, teljes funkcionalitású, de 30 napig érvényes változatában ingyenesen letölthető a következő webhelyről (lásd az 1-1. ábrát):

http://www.multiracio.com/eurooffice_hu/letoltes/ . Az alap szoftverhez a **Termékkóddal ellátott szoftverek letöltése** lista *EuroOffice 2017 Professional ISO* elemének választásával jutunk.

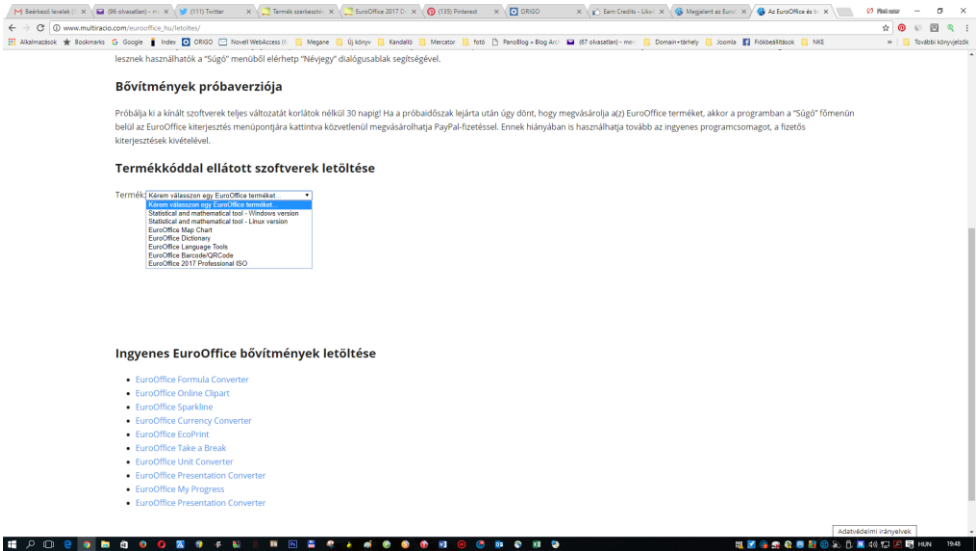
Megjegyezzük, hogy a korlátozás nélküli, teljes verzió ára is csak 35 euro.

A Java futtató környezet telepítőjét (legújabb verziószáma Version 8 Update 144) például a következő címről tölthetjük le:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>.

Az újfajta letöltési csomagban egy DVD-re írható ISO képfájlt kapunk, melynek telepítése persze a DVD írás nélkül is megoldható, de ehhez a letöltött *EuroOffice_2017_Professional.iso* fájlt virtuális meghajtóként kell csatlakoztatni. Ehhez szükségünk lehet a Daemon Tools programra, amelyet például innen tölthetünk le:

<http://www.szoftverbazis.hu/szoftver/daemon-tools-lite-106.html>



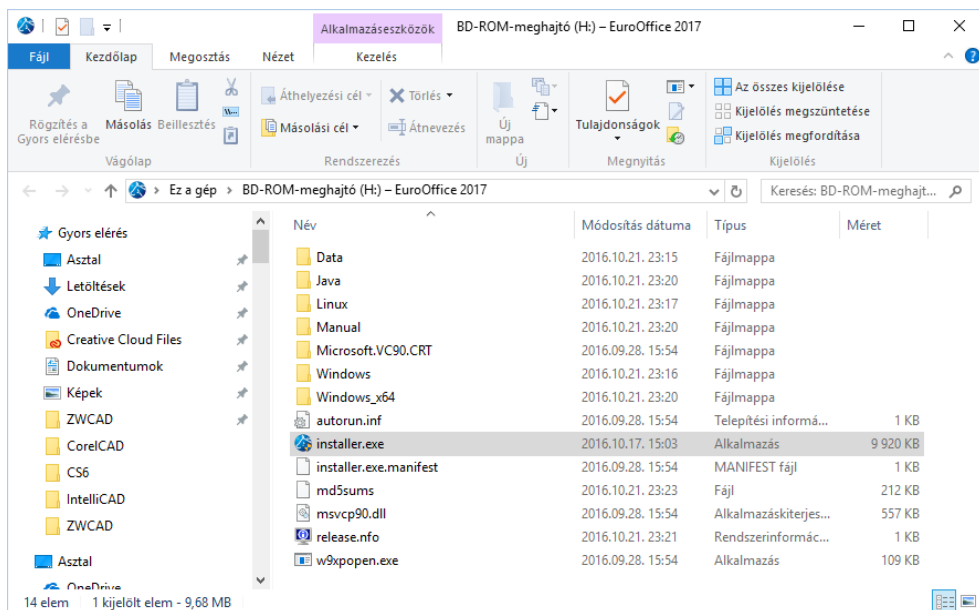
1-1. ábra. A letölthető elemek, bővítmények

A program telepítése

A programtelepítés lépései:

1. A letöltött vagy DVD lemezen kapott ISO lemezképet telepítő lemezre kell írni vagy csatolni (például Deamon Tools vagy zip) programmal.
2. A megnyitott telepítőkészlet (tartalma a következő ábrán) kitömörítendő. Ehhez a szükséges mappákat húzzuk át a fájlkezelőben egy erre a célra létrehozott új mappába! Ugyanakkor a telepítés indítható a kitömörítés nélkül is.

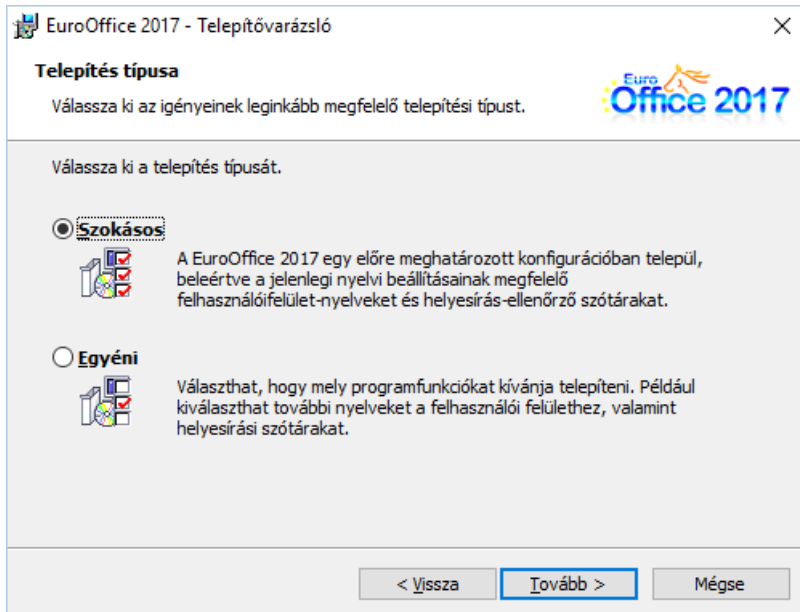
Ehhez előbb telepítsük a Deamon Tools programot, amelynek során az *.iso* típusú, kiterjesztésű fájlokat automatikusan ehhez a programhoz társítjuk. Ezt követően, ha a fájlkezelőben a letöltött telepítési fájlra (*EuroOffice_2017_Professional.iso*) kattintunk, vagy a helyi, illetve a **Fájl** menü **Megnyitás** parancsát adjuk ki, akkor egyrészt megnyílik az ISO fájl, másrészt, mint az 1-2. ábra címsorán szintén látható, létrejön egy virtuális meghajtó is.



1-2. ábra. A telepítőkészlet tartalma

3. A telepítés az *Installer.exe* alkalmazás futtatásával indítható (ha sikerül ugorjunk a 4-es ponthoz).
Ha valamilyen probléma akad, válasszuk a megfelelő nyelvi változat telepítőjét a *Linux* vagy *Windows* mappákból.
Itt keressük meg az operációs rendszerünknek megfelelő telepítő készletet (például 32 bites Windowshoz az *EuroOffice_2017_Win_x86_en-US_hu_de_it_fr_pl_es.msi* 64 biteshez az *EuroOffice_2017_Win_x64_en-US_hu_de_it_fr_pl_es.msi*), majd kettős kattintással, vagy helyi menüje **Telepítés**, illetve **Futtatás rendszergazdaként** parancsával indítsuk el. Ha nem rendszergazdaként használjuk a gépet, akkor a következő párbeszédpanelen engedélyezzük a rendszergazdai használatot! Ez a használat így csak a telepítés idejére érvényes.
4. A futtatás engedélyezése után megjelenő ablakban válasszuk ki a megfelelő zászlóra kattintva a telepítés nyelvét, illetve a jobb alsó sarokban a 32 vagy 64 bites változatot.
5. Az **EuroOffice 2017 Telepítővarázsló** üdvözlő párbeszédpaneljén kattintsunk a **Tovább** gombra!

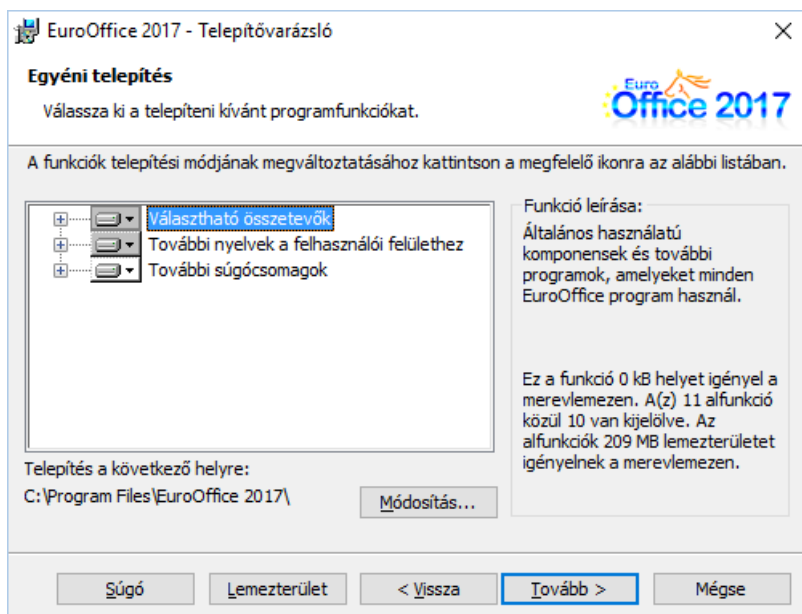
6. A következő párbeszédpanelen válasszuk a **Szokásos** választókapcsolót (az általában használt elemek és a jelenlegi nyelvi konfigurációnak megfelelő telepítéshez), vagy az **Egyéni** rádiógombot (a telepítés testre szabásához, lásd az 1-3. ábrát).



1-3. ábra. Kiválasztjuk a telepítés módját

7. Ha a 6. lépésben az **Egyéni** telepítési módot választottuk, akkor az **Egyéni telepítés** párbeszédpanelen állítsuk be a telepítés helyét a **Módosítás** gombra kattintva (lásd az 1-4. ábrát)! Olyan mappát adjunk meg, amelyen legalább 1,3 GB szabad terület van. Ha a rendszermeghajtón (a Windowst tartalmazó meghajtón) ennél kevéssel (értsd egy-két gigabájttal) van több, akkor mindenképpen válasszunk másik meghajtót, mert a Windows számára előbb-vagy utóbb kevés lesz a hely... A párbeszédpanel jobb oldalán találunk egy ismertetést a telepítésre kijelölt és a választható funkciókról. A bal oldali listapanelben fehér színű gombokkal jelennek meg azok a funkciók, komponensek, amelyek teljes egészében a számítógépre települnek. Szürkén jelennek meg azok a gombok, amelyekhez kapcsolt funkciók csak részben települnek. A többi jelzés és a telepítési

lehetőségek közötti választás akkor jelenik meg, ha egy ilyen gombra kattintunk. Választhatjuk a helyi merevlemezre, vagy hálózati meghajtóra telepítését az aktuális ágnak, valamint az ágból kiinduló összes többi ágnak, alfunkciónak, vagy a telepítés kizárását.



1-4. ábra. Megadjuk a telepítendő komponenseket

8. Kattintsunk a **Tovább** gombra!
9. A **Fájlípus** párbeszédpanelen jelölőnégyzetekkel adjuk meg, ha a Microsoft Word, Excel, PowerPoint fájljainak alapértelmezett kezelőjéül az EuroOffice programot választjuk. Ha a Microsoft programokat továbbra is használjuk, akkor inkább hagyjuk üresen ezeket a jelölőnégyzeteket!
10. Kattintsunk a **Tovább** gombra!
11. Az utolsó beállító párbeszédpanelen jelölőnégyzet kiválasztásával kérhetjük az indító parancsikont elhelyezését az asztalon (ezt, és a Tálcán, vagy a Start menüben megjelenő parancsikont később is beállíthatjuk), illetve a program automatikus indítását a rendszertöltés (gép indítása) után. A telepítés indításához kattintsunk a **Telepítés** gombra!

12. Ha a telepítő kéri, akkor engedélyezzük a futtatást rendszergazdaként!
13. Ha szükséges, zárjuk be a kijelzett használatban lévő fájlokat (például a böngésző ablakokat)!
14. A program ezt követően telepíti a programot a megadott meghajtóra, mappába. Végül kattintsunk a **Befejezés** gombra!
15. Az első futtatás előtt indítsuk újra a gépet!

Hasonlóan telepíthető a súgó is a megfelelő telepítővel, például Windowshoz: az *EuroOffice_2017_Win_x86_helppack_hu.msi* futtatásával. Ha az ISO képfájl *Installer.exe* alkalmazásával indítottuk a telepítést, akkor a súgó és a többi beépülő telepítése sorban, egymás után félautomatikusan végbemegy. A „fél” kifejezéssel jelezzük, hogy a telepítővarázslók sorban elindulnak, de mindegyiknél a fentiek szerint kell a **Tovább**, stb. gombokra kattintanunk, vagy a **Mégse** gombbal elvethetjük az adott bővítmény telepítését.

A program módosítása, eltávolítása

A program módosításához ismét a telepítőt kell elindítanunk. Ekkor azonban a fenti 6. lépésben megjelent párbeszédpanel helyett a **Program karbantartása** párbeszédpanel jelenik meg, amelyen választhatunk, hogy módosítunk a telepített összetevőkön, kijavítjuk a telepítési hibákat vagy töröljük a programot a számítógépről. Az eltávolításhoz használhatjuk a Windows Vezérlőpultjának **Program eltávolítása** funkcióját is.