

AutoCAD LT 2012

Biblia

A 3D architectural rendering of a building structure, possibly a library or a large office building, shown in a wireframe style with a grid overlay. The structure is composed of several interconnected rectangular blocks and is set against a dark blue background. The grid lines are light blue and create a sense of depth and perspective.

Dr. Péter Kristóf

Mercator
Stúdió

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 978-963-607-838-6

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

Mercator Stúdió Elektronikus Könyvkiadó
2000 Szentendre, Harkály u. 17.
www.akonyv.hu, és www.peterybooks.hu
www.facebook.com/mercator.studio
T: 06-26-301-549
06-30-305-9489
e-mail: mercatorstudio@yahoo.com

TARTALOM

TARTALOM	3
ELŐSZÓ.....	23
AZ AUTOCAD LT 2012 ALAPJAI	34
A 2008-AS ÚJDONSÁGOK	35
A 2009-ES ÚJDONSÁGOK	43
ÚJ FELHASZNÁLÓI FELÜLET	43
GYORSTULAJDONSÁG PALETTA	44
ÚJ NAVIGÁCIÓS ESZKÖZ.....	45
NAVIGÁCIÓ ELŐKÉPPEL.....	46
ÚJ SZÍNEK	47
INFORMÁCIÓSZERZÉS	48
EGYEBEK	48
A 2010-ES ÚJDONSÁGOK	49
PDF TÁMOGATÁS.....	49
MÓDOSÍTOTT BLOKK-KEZELÉS	51
AZONNALI REFERENCIASZERKESZTÉS.....	51
XREFEK VÁGÁSA	53
ATTRIBÚTUM-KEZELÉS	54
RAJZMEGJELENÍTÉS	54
A 2011-ES ÚJDONSÁGOK	54
ÚJ ÜDVÖZLŐ KÉPERNYŐ.....	54
WINDOWS 7 TÁMOGATÁS.....	55
ÁTALAKÍTOTT FELÜLET.....	56
KITÖLTÉS ÁTALAKÍTÁSA	56

ÚJ TULAJDONSÁGOK.....	57
ÚJ FOGÓMŰVELETEK.....	58
TOVÁBBI ÚJ RAJZPARANCSONK.....	59
HASONLÓK KIVÁLASZTÁSA.....	60
RAJZELEMÉK ELKÜLÖNÍTÉSE.....	61
A 2012-ES ÚJDONSÁGOK.....	62
ÚJ ÜDVÖZLŐ KÉPERNYŐ ÉS SÚGÓ.....	62
ÚJ MEGOSZTÁSI LEHETŐSÉG.....	63
ÚJ KIOSZTÁS.....	64
TÖBBFUNKCIÓS FOGÓK.....	65
MÓDOSÍTOTT MÓDOSÍTÁS.....	65
TOVÁBBFEJLESZTETT PARANCSSOR.....	66
LAPKÉSZLET KEZELŐ.....	66
BEÁLLÍTÁSOK ÁTTELEPÍTÉSE.....	67
A PROGRAM KÖRNYEZETE.....	68
A BILLENTYŰZET.....	71
MUTATÓESZKÖZÖK.....	75
AZ EGÉR.....	75
AZ INTELLIMOUSE EGÉR.....	76
A DIGITALIZÁLÓ TÁBLA.....	77
PROGRAMTELEPÍTÉS.....	78
A TELEPÍTÉS ELŐKÉSZÍTÉSE.....	78
AZ AUTOCAD LT TELEPÍTÉSE.....	79
ÚJRATELEPÍTÉS ÉS ELTÁVOLÍTÁS.....	85
A TERMÉK AKTIVÁLÁSA.....	86
KOMMUNIKÁCIÓS FELÜLETEK.....	88
A GRAFIKUS KÉPERNYŐ.....	88
ÁLLAPOTSOR.....	92
A PARANCSSOR ÉS A DINAMIKUS ADATBEVITEL.....	98
DESIGNCENTER.....	103
ESZKÖZPALETTA.....	106
TULAJDONSÁGOK PALETTA.....	108

GYORSTULAJDONSÁGOK PALETTA	109
MŰSZERFAL, SZALAG	110
INFOKÖZPONT, AUTODESK EXCHANGE	111
LAPKÉSZLET KEZELŐ	113
TÖBBDOKUMENTUMOS KÖRNYEZET	115
A SZÖVEGES KÉPERNYŐ	117
PÁRBESZÉDABLAKOK, PANELEK	118
NYOMTATÓK ÉS RAJZGÉPEK	121
RAJZI SEGÉDESZKÖZÖK	122
RAJZÜZEMMÓD ÉS MÉRETPONTOS RAJZOLÁS	122
RASZTERBEÁLLÍTÁS	124
HÁLÓBEÁLLÍTÁS	127
KÖVETÉS – AUTOTRACK ÜZEMMÓD	128
DINAMIKUS ADATBEVITEL	132
GYORS TULAJDONSÁGBEÁLLÍTÁS	135
KIVÁLASZTÁS SEGÍTÉSE	136
DERÉKSZÖGŰ RAJZMÓD	138
TÁRGYRASZTER	139
TÖMÖR KITÖLTÉS	139
VONALVASTAGSÁG-MEGJELENÍTÉS	140
GYORSSZÖVEG ÜZEMMÓD	141
PONTJELEK MEGJELENÍTÉSE	142
ELEMKIVÁLASZTÁS-MEGJELENÍTÉS	142
SRAFFOZOTT RAJZELEMELÉSE	143
RAJZELEM-CSOPORTOK KIVÁLASZTÁSA	143
PARANCSMAGADÁS	144
BILLENTYŰZET-HASZNÁLAT	144
HATÉKONYSÁGNÖVELŐ ESZKÖZÖK	145
ESZKÖZTÁRHASZNÁLAT	147
WINDOWS IKONOK	147
ESZKÖZTÁRAK	148
MENÜPARANCSOK	149

KURZORMENÜ.....	150
GYORSGOMBOK	152
PARANCS ISMÉTLÉSE	152
PARANCS VISSZAVONÁSA.....	153
VISSZAVONT PARANCS HELYREÁLLÍTÁSA.....	155
ÁLLOMÁNYOK KEZELÉSE	155
MEGLÉVŐ RAJZ MEGNYITÁSA	159
ÖSSZEFOGLALÓ INFORMÁCIÓK	167
ÁLLOMÁNYOK KERESÉSE.....	168
TÖBB RAJZ EGYIDEJŰ KEZELÉSE.....	171
RAJZOK MENTÉSE	172
SÉRÜLT RAJZOK HELYREÁLLÍTÁSA	172
E-KÜLDEMÉNYEK.....	173
A MUNKA BEFEJEZÉSE	178
ÁLLOMÁNYVÉDELEM.....	178
AZ AUTOCAD WS HASZNÁLATA	179
BEJELENTKEZÉS A WS RENDSZERBE	180
AZ AUTOCAD WS FELÜLETE.....	183
FÁJLOK FEL- ÉS LETÖLTÉSE.....	184
FÁJLMŰVELETEK A WS RENDSZERBEN	187
A FÁJLOK MEGOSZTÁSA.....	188
AZ AUTOCAD WS SZERKESZTŐ ESZKÖZEI	190
A SÚGÓ HASZNÁLATA.....	192
A SÚGÓ TARTALOMJEGYZÉKE	194
FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ.....	195
PARANCSREFERENCIA	197
ÚTMUTATÓK.....	199
EGYÉB SÚGÓPARANCSOK	199
KERESÉS A SÚGÓBAN	200
TECHNIKAI TÁMOGATÁS	201
INTERAKTÍV TRÉNING	202

SAJÁT PROJEKTEK ELŐKÉSZÍTÉSE	203
ÚJ RAJZOK LÉTREHOZÁSA.....	204
ÚJ RAJZ AZ ALAPBEÁLLÍTÁSOKKAL.....	205
RAJZ KÉSZÍTÉSE SABLON ALAPJÁN.....	205
SABLONRAJZOK LÉTREHOZÁSA.....	206
MÉRTÉKEGYSÉG-FORMÁTUMOK.....	209
RAJZHATÁROK	210
FÓLIÁK, RAJZI RÉTEGEK.....	212
KOORDINÁTA-RENDSZEREK	215
DERÉKSZÖGŰ KOORDINÁTAR.	215
POLÁRIS KOORDINÁTARENDSZER.....	216
HENGER KOORDINÁTARENDSZER.....	217
GÖMBI KOORDINÁTARENDSZER	217
FKR IKON MEGJELENÍTÉSE	218
VILÁG KOORDINÁTARENDSZER.....	220
FELHASZNÁLÓI KOORDINÁTARENDSZER.....	221
EGYÉNI FKR BEÁLLÍTÁSA	222
FKR BEÁLLÍTÁS FOGÓKKAL.....	226
ADATBEVITEL ÉS PONTOS RAJZOLÁS	227
NUMERIKUS ÉRTÉK MEGADÁSA.....	227
SZÖG MEGADÁSA	228
KÖZVETLEN TÁVOLSÁGMEGADÁS	228
PONT MEGADÁSA	230
UTOLSÓ PONTBEVITEL ISMÉTLÉSE	231
TÁRGYRASZTER ALKALMAZÁSA.....	232
A FUTÓ TÁRGYRASZTER	233
CÉLDOBOZ, AUTOSNAP BEÁLLÍTÁSA.....	237
AKTUÁLIS TÁRGYRASZTER	239
IDEIGLENES REFERENCIAPONTOK.....	241
AUTOTRACK KÖVETÉS HASZNÁLATA	242

PONTSZŰRŐK ALKALMAZÁSA.....	245
KÉT PONT KÖZÖTTI PONT	246
A RAJZ ELEMEI	249
PONT.....	252
EGYETLEN PONT RAJZOLÁSA.....	252
TÖBB PONT RAJZOLÁSA.....	256
OBJEKTUMFELOSZTÁS PONTOKKAL	256
OBJEKTUMBEOSZTÁS PONTOKKAL	257
VONAL	258
SUGÁR.....	262
SZERKESZTŐVONAL.....	263
SZVONAL KÉSZÍTÉS KÉT PONTTAL	264
TENGYELLYEL PÁRHUZAMOS SZVONAL.....	266
TENGYELLYEL SZÖGET BEZÁRÓ SZVONAL	267
SZÖGFELEZŐBEN LÉVŐ SZVONAL	269
PÁRHUZAMOS SZVONAL.....	270
KETTŐSVONAL	271
KETTŐSVONAL ÍVVEL	273
KETTŐSVONAL CSATLAKOZÁSA.....	275
KETTŐSVONAL LEZÁRÁSA	276
DINAMIKUS KETTŐSVONALAK	276
TÉGLALAP	277
LETÖRT TÉGLALAP	279
LEKEREKÍTETT TÉGLALAP.....	281
KIEMELT TÉGLALAP	282
TÉGLALAP VASTAGSÁGGAL.....	282
SZÉLES TÉGLALAP	283
SZABÁLYOS SOKSZÖG.....	284
VONALLÁNC.....	286
3D VONALLÁNC	293
ÍV	295

KÖR.....	299
GYŰRŰ.....	302
SPLINE.....	304
ELLIPSZIS.....	308
SRAFFOZÁS.....	309
ZÁRT TERÜLET SRAFFOZÁSA.....	312
KIVÁLASZTOTT ELEM SRAFFOZÁSA.....	315
SRAFFOZÁS A SZALAGGAL.....	316
SRAFFOZÁSI HATÁRVONALAK.....	318
SZIGETEK KEZELÉSE.....	318
HATÁRVONAL KIJELÖLÉSE PONTONKÉNT.....	322
HATÁRVONALKÉSZLETEK.....	324
SRAFFOZÁSI MINTÁK.....	326
KITÖLTÉS TERVMESTERREL.....	327
KITÖLTÉS ESZKÖZPALETTÁVAL.....	330
LEMEZ.....	333
HATÁRVONAL.....	334
KITAKARÁSOK.....	336
FELÜLETEK.....	338
TÖMÖR OBJEKTUM LÉTREHOZÁSA.....	338
REVÍZIÓBUBORÉK.....	340
TÁBLÁZAT.....	342
TÁBLÁZAT BEILLESZTÉSE.....	342
TÁBLÁZATSTÍLUSOK.....	343
TÁBLÁZAT ESZKÖZPALETTÁBÓL.....	346
TÁBLÁZATOK MÓDOSÍTÁSA.....	347
TÁBLÁZAT MEGTÖRÉSE.....	352
ADATKAPCSOLATOK.....	353
ADATKIEMELÉS.....	355
PARAMETRIKUS TERVEZÉS.....	357
A RAJZ KÉNYSZERÁLLAPOTAI.....	358

KÉNYSZERBEÁLLÍTÁSOK	358
KÉNYSZEREK FELOLDÁSA	362
FÓLIÁK ÉS MÁS JELLEMZŐK.....	364
SZÍNEK HASZNÁLATA	365
SZÍNEK MEGADÁSA	365
SZÍN AKTUÁLISSÁ TÉTELE.....	366
ÁTLÁTSZÓSÁG BEÁLLÍTÁSA	370
VONALTÍPUSOK HASZNÁLATA	371
VONALTÍPUS AKTUÁLISSÁ TÉTELE	374
VONALTÍPUS ÁTNEVEZÉSE	375
VONALVASTAGSÁG BEÁLLÍTÁSA.....	376
VONALTÍPUS TÖRLÉSE	378
VONALTÍPUS-LEÍRÁS MÓDOSÍTÁSA	378
VONALTÍPUSLÉPTÉK MÓDOSÍTÁSA	379
FÓLIÁK HASZNÁLATA	380
FÓLIA LÉTREHOZÁSA, ELNEVEZÉSE.....	381
FÓLIA AKTUÁLISSÁ TÉTELE.....	384
FÓLIÁK ÁTTEKINTÉSE	386
FÓLIA ÁTNEVEZÉSE.....	387
FÓLIA TÖRLÉSE	388
SZÍN HOZZÁRENDELÉSE FÓLIÁHOZ.....	392
ÁTLÁTSZÓSÁG HOZZÁRENDELÉSE FÓLIÁHOZ.....	393
A FÓLIA VONALTÍPUSA.....	393
A FÓLIA LÁTHATÓSÁGA	395
FÓLIA BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA	395
FÓLIA FAGYASZTÁSA ÉS FELOLVASZTÁSA.....	397
FAGYASZTÁS, FELOLVASZTÁS AZ ÚJ NÉZETABLAKOKBAN.....	400
LÁTHATÓSÁG SZABÁLYOZÁSA ÁTFEDŐ NÉZETABLAKOKBAN.....	401
FÓLIA LELAKATOLÁSA ÉS FELSZABADÍTÁSA.....	401
FÓLIA KIZÁRÁSA NYOMTATÁSBÓL	403

FÓLIÁK EGYESÍTÉSE	404
ANYAG FÓLIÁHOZ RENDELÉSE	405
A FÓLIAKEZELŐ BEÁLLÍTÁSA	405
FÓLIAKEZELÉS A MŰSZERFALON.....	408
FÓLIASZŰRŐK HASZNÁLATA.....	409
ÚJ FÓLIASZŰRŐK KÉSZÍTÉSE	412
FÓLIASZŰRŐ MÓDOSÍTÁSA.....	414
A SZŰRT FÓLIÁK MÓDOSÍTÁSA.....	415
CSOPORTSZŰRŐ ALÁ VONÁS	415
FÓLIABEÁLLÍTÁS MŰVELETEK.....	416
FÓLIABEÁLLÍTÁSOK ELMENTÉSE	417
FÓLIATULAJDONSÁGOK BEÁLLÍTÁSA NÉZETABLAKONKÉNT	417
XREF-FÜGGŐ FÓLIÁK MÓDOSÍTÁSAINAK MEGŐRZÉSE..	420
FÓLIAEGYEZTETÉS	420
JELLEMZŐK RAJZELEMHEZ RENDELÉSE	421
TULAJDONSÁGOK PALETTA	421
RAJZELEMSZÍN MÓDOSÍTÁSA.....	423
VONALTÍPUS MEGVÁLTOZTATÁSA.....	425
VONALVASTAGSÁG	426
VONALLÁNC VONALTÍPUSÁNAK MEGVÁLTOZTATÁSA....	426
RAJZELEM FÓLIÁJÁNAK VÁLTÁSA.....	428
KÉPERNYŐMŰVELETEK	430
RAJZRÉSZLET NAGYÍTÁSA, KICSINYÍTÉSE.....	434
VALÓS IDEJŰ NAGYÍTÁS	436
ADOTT ARÁNYÚ NAGYÍTÁS	436
KÖZÉPPONTOS NAGYÍTÁS	437
TELJES TERJEDELMŰ NAGYÍTÁS.....	438
NAGYÍTÁS A RAJZHATÁROKIG	438
VISSZA A MEGELŐZŐ NAGYÍTÁSRA	439
ABLAKKAL KIJELELT RÉSZLET NAGYÍTÁSA	439
NAGYÍTÁS OBJEKTUMMÉRETERE	440

NAGYÍTÁS A KORMÁNYKERÉKKEL	441
RAJZ MOZGATÁSA A GRAFIKUS ABLAKBAN	443
VALÓS IDEJŰ ELTOLÁS	443
ELTOLÁS ELMOZDULÁS MEGADÁSÁVAL	444
MOZGATÁS A KORMÁNYKERÉKKEL	445
RAJZFRISSÍTÉS	445
A RAJZ ÚJRAGENERÁLÁSA.....	445
TÉRBELI NÉZETEK	445
EGYEDI TÉRBELI NÉZŐPONTOK	446
NÉZŐPONTMEGADÁS VEKTORRAL	446
NÉZŐPONTMEGADÁS ELFORGATÁSI ÉS RÁLÁTÁSI SZÖGGEL	447
NÉZŐPONTMEGADÁS TENGELYEK FORGATÁSÁVAL...	449
ELŐRE MEGHATÁROZOTT TÉRBELI NÉZŐPONTOK	450
TÉRBELI ELEMELK SÍKBELI NÉZETEI.....	452
TAKART FELÜLETEK	453
DINAMIKUS NÉZETBEÁLLÍTÁS	456
PAPÍRTÉR ÉS MODELLTÉR	456
NÉZETABLAKOK	456
ILLESZKEDŐ NÉZETABLAKOK	460
ÁTFEDŐ NÉZETABLAKOK.....	464
PAPÍRTÉRBELI NÉZETABLAKOK.....	465
PAPÍRTÉRBELI NÉZETABLAKOK LÁTHATÓSÁGA	469
ELNEVEZETT NÉZETEK	470
ÁTTEKINTŐABLAK ALKALMAZÁSA	474
TISZTA KÉPERNYŐ	476
LAPKÉSZLETEK	479
LAPKÉSZLET LÉTREHOZÁSA.....	482
LAPKÉSZLET MEGNYITÁSA, BEZÁRÁSA	483
LAPKÉSZLET SZERVEZÉSE	487
LAPOK LÉTREHOZÁSA, TÖRLÉSE.....	487
LAPOK MÁ SOLÁSA.....	491
LAPOK MÓDOSÍTÁSA.....	491

INFORMÁCIÓK HOZZÁADÁSA	492
RAJZMÓDOSÍTÓ PARANCSONK.....	494
RAJZELEMEK KIVÁLASZTÁSA.....	495
KIVÁLASZTÁS SZABÁLYOZÁSA	496
KIVÁLASZTÁS KATTINTÁSSAL	503
KIJEÖLÉSVÁLTÁS.....	503
RAJZELEM-KIVÁLASZTÓ PARANCS	504
HASONLÓK KIVÁLASZTÁSA	508
KIVÁLASZTÁS A TULAJDONSÁGOK PALETTÁBAN	509
GYORS KIJEÖLÉS	511
KIVÁLASZTÁS MEGSZÜNTETÉSE.....	513
RAJZELEMEK ELREJTÉSE ÉS ELSZIGETELÉSE	513
KIVÁLASZTOTT OBJEKTUMOK MEGJELÉNÍTÉSI SORRENDJE	514
MŰVELETEK FOGÓKKAL	518
FOGÓK BEÁLLÍTÁSA	520
FOGÓK ALKALMAZÁSA.....	523
RAJZELEMNYÚJTÁS FOGÓKKAL.....	526
NYÚJTÁS BÁZISPONTHOZ KÉPEST	528
MÁSOLÁS FOGÓKKAL.....	528
FORGATÁS BÁZISPONT KÖRÜL	529
RAJZELEM MOZGATÁS FOGÓKKAL	530
ELEMLÉPTÉK VÁLTOZTATÁS FOGÓVAL	531
RAJZELEMTÜKRÖZÉS FOGÓKKAL.....	532
ÖSSZETETT RAJZELEMEK MÓDOSÍTÁSA FOGÓKKAL.....	533
ÖSSZETETT RAJZELEMEK SZÉTVETÉSE ELEMEIKRE	534
RAJZTISZTÍTÁS.....	535
VÁGÓLAP MŰVELETEK.....	536
RAJZELEMEK TÖRLÉSE	539
TÖRÖLT ELEM VISSZAÁLLÍTÁSA.....	540
RAJZELEMEK TÖBBSZÖRÖZÉSE	540
NÉGYSZÖGLETES TÖBBSZÖRÖZÉS.....	541

POLÁRIS TÖBBSZÖRÖZÉS.....	548
KIOSZTÁS ÚTVONAL MENTÉN.....	554
KIOSZTÁSOK SZERKESZTÉSE	560
RAJZELEMÉK MÁSOLÁSA	564
RAJZELEMÉK MOZGATÁSA.....	566
RAJZELEMÉK TÜKRÖZÉSE	567
RAJZELEMÉK FORGATÁSA.....	569
ELEMLÉPTÉK MÓDOSÍTÁSA	571
RAJZELEMÉK NYÚJTÁSA	572
RAJZELEMÉK MEGTÖRÉSE	575
RAJZELEMÉK METSZÉSE.....	577
ÖSSZETETT OBJEKTUMOK METSZÉSE.....	579
METSZÉS KÉPZELETBELI METSZÉSPONTIG	580
RAJZELEM-MEGHOSSZABBÍTÁS	581
METSZŐ VONALAK LETÖRÉSE.....	584
VONALAK ÖSSZEKÖTÉSE ÍVVEL.....	587
EGYENESEK ÖSSZEKÖTÉSE ÍVVEL.....	588
ÍV ÉS VONAL ÖSSZEKÖTÉSE ÍVVEL.....	589
KÖRÖK ÖSSZEKÖTÉSE ÍVVEL.....	590
VONALLÁNCOK LEKEREKÍTÉSE	590
LEKEREKÍTÉSI SUGÁR BEÁLLÍTÁSA	591
PÁRHUZAMOS VONALAK ÉS GÖRBÉK RAJZOLÁSA.....	592
ELEMJELLEMZŐK MÓDOSÍTÁSA	593
VONALLÁNCOK SZERKESZTÉSE.....	598
NYÍLT VONALLÁNCOK BEZÁRÁSA.....	600
ZÁRT VONALLÁNCOK FELNYITÁSA.....	601
BŐVÍTÉS SZAKASSZAL ÉS ÍVVEL	601
VASTAGSÁG MEGVÁLTOZTATÁSA.....	601
CSOMÓPONT SZERKESZTÉSE.....	602
GÖRBEILLESZTÉS VONALLÁNCRA	604
SPLINE-ILLESZTÉS VONALLÁNCRA.....	605
VONALLÁNC KISIMÍTÁSA.....	607

VONALTÍPUSMINTA ELŐÁLLÍTÁSA.....	607
UTOLSÓ MŰVELET VISSZAVONÁSA	608
ÖSSZETETT DINAMIKUS MÓDOSÍTÁS	608
GÖRBÉK EGYESÍTÉSE.....	610
RAJZELEMÉK ÁTNEVEZÉSE.....	610
ATTRIBÚTUM SZERKESZTÉSE	611
BLOKKLEÍRÁS SZERKESZTÉSE.....	615
FELIRATOZÁSI OBJEKTUMOK LÉPTÉKMÓDOSÍTÁSA	619
BLOKKOK ÉS KÜLSŐ REFERENCIÁK	623
BLOKK LÉTREHOZÁSA	626
BLOKK LÉTREHOZÁSA AZ AKTUÁLIS RAJZHOZ	627
BLOKK MÓDOSÍTÁSA.....	634
BLOKK LEMEZRE ÍRÁSA.....	635
BLOKK BEILLESZTÉSE.....	636
BEILLESZTÉS TERVMESTERREL.....	640
BEILLESZTÉS PALETTÁBÓL.....	647
RAJZELEM FELOSZTÁS BLOKKAL.....	650
BLOKKOK LÁNCszerű BEÁGYAZÁSA.....	652
BLOKK SZÉTVETÉSE ELEMEIRE	653
DINAMIKUS BLOKK KÉSZÍTÉSE	654
DINAMIKUS BLOKKOK ELEMEI	659
PARAMÉTEREK (PARAMETERS).....	659
MŰVELETEK (ACTIONS).....	660
PARAMÉTERKÉSZLETEK.....	661
KÉNYSZEREK	663
ELEMmozgatás ENGEDÉLYEZÉSE.....	668
BLOKK EGY RÉSZÉNEK NYÚJTÁSA.....	673
LÁTHATÓSÁG SZABÁLYOZÁSA	676
ÁTFORDÍTÁS ALKALMAZÁSA	678
KIOSZTÁS PARAMÉTEREZÉSE.....	680
KERESÉSI TÁBLÁZAT HASZNÁLATA	681

BLOKK TULAJDONSÁGTÁBLÁZATA.....	684
A BLOKKDEFINÍCIÓ MÓDOSÍTÁSA	686
A BLOKKSZERKESZTŐ SPECIÁLIS PARANCSAI	686
DINAMIKUS BLOKKOK BEILLESZTÉSE.....	691
ATTRIBÚTUMOK KEZELÉSE	693
ATTRIBÚTUMOK LÉTREHOZÁSA	694
ATTRIBÚTUM BLOKKHOZ KAPCSOLÁSA.....	699
BLOKKBEILLESZTÉS ATTRIBÚTUMMAL.....	700
BEILLESZTETT ATTRIBÚTUMÉRTÉKEK CSERÉJE.....	701
ATTRIBÚTUM DEFINÍCIÓ MÓDOSÍTÁSA.....	704
ATTRIBÚTUMOK KIVITELE.....	707
KÜLSŐ REFERENCIÁK.....	709
KÜLSŐ REFERENCIÁK LISTÁJA.....	711
KÜLSŐ REFERENCIÁK ILLESZTÉSE.....	713
KÜLSŐ REFERENCIÁK ÉS A TÁRGYRASZTER.....	717
KÉPEK CSATOLÁSA, VÁGÁSA	718
KÜLSŐ REFERENCIÁK CSATOLÁSA.....	721
FÜGGŐ SZIMBÓLUMOK CSATOLÁSA	722
KÜLSŐ REFERENCIÁK FRISSÍTÉSE	723
KÜLSŐ REFERENCIÁK TÖRLÉSE	724
XREFEK TÖRLÉSE A MEMÓRIÁBÓL.....	725
ELÉRÉSI ÚTVONAL MÓDOSÍTÁSA.....	725
XREF BETÖLTÉS SZÜKSÉG SZERINT	726
XREFEK SZERKESZTÉSE	728
KÜLSŐ REFERENCIÁK VÁGÁSA	729
ALÁVETÍTÉSEK HASZNÁLATA.....	732
DWF ALÁVETÍTÉSEK.....	733
DGN ALÁVETÍTÉSEK	735
PDF ALÁVETÍTÉSEK.....	735
ALÁVETÍTÉSEK RÉTEGEI	736
SZÖVEGEK.....	737

SZÖVEGBEVITEL.....	738
EGYSOROS SZÖVEG.....	738
EGYSOROS SZÖVEG LÉTREHOZÁSA.....	738
EGYSOROS SZÖVEG FORMÁTUMA.....	741
EGYSOROS SZÖVEG MÓDOSÍTÁSA.....	744
EGYSOROS SZÖVEG STÍLUSA.....	748
BEKEZDÉSES SZÖVEG.....	749
BEKEZDÉSES SZÖVEG LÉTREHOZÁSA.....	750
KURZORMOZGATÁS.....	753
SZÖVEG KIJELÖLÉSE.....	754
KARAKTERFORMÁZÁS BILLENTYŰI.....	755
SZÖVEG MÁSOLÁSA ÉS ÁTHELYEZÉSE.....	756
SZÖVEG KERESÉSE ÉS CSERÉJE.....	758
SZÖVEGFÁJLOK IMPORTÁLÁSA.....	760
SZÖVEGFÁJL RAJZBA VONTATÁSA.....	761
BEKEZDÉSES SZÖVEG MÓDOSÍTÁSA.....	762
BEKEZDÉSES SZÖVEG FORMÁTUMA.....	763
BEKEZDÉS SZÉLESSÉGE.....	766
BEHÚZÁS ÉS TABULÁTOROK.....	768
HASÁBOK.....	769
KÜLÖNLEGES KARAKTEREK BEILLESZTÉSE.....	771
FELSOROLÁS ÉS LISTAJELÖLÉS.....	773
A SZÖVEG IGAZÍTÁSA.....	775
A SZÖVEG STÍLUSA.....	776
SZÖVEGSTÍLUSOK LÉTREHOZÁSA.....	777
A FELIRATOZÁSI STÍLUS.....	780
KORÁBBI VERZIÓK STÍLUSAINAK HASZNÁLATA.....	785
HÁTTÉRMASZK HASZNÁLATA.....	787
SZÖVEGMÉRET EGYEZTETÉS A MODELL- ÉS PAPIRTÉR KÖZÖTT.....	788
HELYESÍRÁS-ELLENŐRZÉS.....	788
KÜLSŐ SZÖVEGSZERKESZTŐK.....	791
FRISSÍTHETŐ MEZŐK.....	793

MEZŐK BEILLESZTÉSE.....	793
MEZŐK MÓDOSÍTÁSA.....	794
OBJEKTUMTULAJDONSÁGOT RÖGZÍTŐ MEZŐ	795
MEZŐK FRISSÍTÉSE	796
RAJZOK MÉRETEZÉSE.....	799
MÉRETEZÉSI FOGALMAK.....	801
MÉRETEZÉS STÍLUSA.....	801
MÉRETEZÉSI ELEMEL ELHELVEZÉSE ÉS ALAKJA.....	805
MÉRETEZŐ SZÖVEG JELLEMZŐI	811
IGAZÍTÁSOK, ILLESZTÉS	813
MÉRTÉKEGYSÉGEK ÉS FORMÁJUK	815
TÚRÉS	818
ALTERNATÍV MÉRTÉKEGYSÉGEK.....	819
MÉRETEZÉS SZÍNBEÁLLÍTÁSA	820
MÉRETEZÉSI RENDSZERVÁLTOZÓK.....	821
A MÉRETEZÉS VÉGREHAJTÁSA.....	831
VONALAS MÉRETEZÉS.....	833
VONALAS MÉRETEZÉS OBJEKTUMKIJELÖLÉSSEL.....	836
VÍZSZINTES VONALAS MÉRETEZÉS	837
FÜGGŐLEGES VONALAS MÉRETEZÉS	839
ELFORGATOTT VONALAS MÉRETEZÉS	839
FOLYAMATOS ÉS BÁZISVONALAS MÉRETEZÉS	839
MÉRET- VAGY SEGÉDVONALAK KERESZTEZŐDÉSE	841
SEGÉDVONALAK MEGDÖNTÉSE.....	842
MÉRETVONALAK MEGTÖRÉSE	843
SZÖG MÉRETEZÉSE	844
SZÖGMÉRETEZÉS EGYENESEK ALAPJÁN.....	844
SZÖG MÉRETEZÉSE KÖR ALAPJÁN.....	845
SZÖG MÉRETEZÉSE ÍV ALAPJÁN	846
SZÖG MÉRETEZÉSE HÁROM PONTTAL	846
SZÖG MÉRETEZÉSE KÖRNEGYEDELŐVEL	846

ÍVHOSSZ MÉRETEZÉS	847
KOORDINÁTAMÉRETEZÉS	849
ÁTMÉRŐ ÉS SUGÁR MÉRETEZÉSE.....	850
ÁTMÉRŐ MÉRETEZÉSE	851
SUGÁR MÉRETEZÉSE.....	852
KÖZÉPJEL RAJZOLÁSA	853
VEZETŐVONAL ELHELYEZÉS	854
TÖBBSZÖRÖS MUTATÓ.....	856
MÉRETSTÍLUS FELÜLÍRÁSA.....	860
MÉRETEK FRISSÍTÉSE	860
MÉRETEK SZERKESZTÉSE	861
MÉRETEK ÚJRACSATOLÁSA.....	862
MÉRETEK KIEMELÉSE	864
KIRAJZOLTATÁS ÉS NYOMTATÁS	865
AZ OLDAL BEÁLLÍTÁSA.....	866
A NYOMTATÓ BEÁLLÍTÁSA	868
AZ ELRENDEZÉS BEÁLLÍTÁSA.....	874
A PAPIRMÉRET BEÁLLÍTÁSA	876
LÉPTÉKBEÁLLÍTÁS ÉS ELTOLÁS.....	876
KIRAJZOLÁS ÁLLOMÁNYBA	877
NYOMTATÁSI STÍLUSOK.....	879
A NYOMTATÁSI PECSÉT	883
A KIRAJZOLÁS ELŐNÉZETE	885
A NYOMTATÁS VÉGREHAJTÁSA	886
A KÖTEGELT NYOMTATÁS.....	886
KÖZZÉTÉTEL A WEBEN	889
AUTODESK DESIGN REVIEW	893
EXPORTÁLÁS DWFX-BE	897
EXPORTÁLÁS PDF-BE.....	898
LEKÉRDEZŐ PARANCSONK	900

PONT KOORDINÁTÁI	900
TÁVOLSÁG MEGHATÁROZÁSA.....	901
SUGÁR MEGHATÁROZÁSA	902
SZÖG MEGHATÁROZÁSA.....	903
TERÜLET MEGHATÁROZÁSA.....	905
TÉRFOGAT MEGHATÁROZÁSA.....	907
LEKÉRDEZÉS SZÁMOLÓGÉPPSEL	909
ELEMPARAMÉTER LISTÁZÁS.....	910
IDŐ BEÁLLÍTÁS ÉS LEKÉRDEZÉS.....	911
FIZIKAI JELLEMZŐK.....	913
RENDSZERVÁLTOZÓK LEKÉRDEZÉSE	916
RENDSZERVÁLTOZÓK	918
MUTATÓESZKÖZÖK BEÁLLÍTÁSA.....	1015
EGEREK.....	1015
DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK.....	1019
Wintab meghajtó konfigurálása	1019
Tábla konfigurálása tábla fóliához	1020
Képernyőmutató-területek megadása.....	1021
Rögzített képernyőmutató-terület	1022
Lebegő képernyőmutató-területek	1023
Területek közti átváltás	1023
Tábla kalibrálása lekövetéshez.....	1023
A tábla kalibrálásának tesztelése	1024
A digitalizáló tábla újrainicializálása.....	1024
MUNKATEREK BEÁLLÍTÁSA	1025
MENÜK BEÁLLÍTÁSA.....	1031
MENÜ TESTRE SZABÁSA	1033
HELYI MENÜK BEÁLLÍTÁSA.....	1035
MENÜFÁJL BETÖLTÉSE.....	1036

SZALAGOK BEÁLLÍTÁSA	1038
SZALAGLAPOK BEÁLLÍTÁSA	1040
SZALAGPANELEK BEÁLLÍTÁSA.....	1044
ESZKÖZTÁRAK BEÁLLÍTÁSA	1047
ESZKÖZPALETTA BEÁLLÍTÁSA	1054
BILLENTYŰZET BEÁLLÍTÁSA	1067
EGÉRGOMBOK BEÁLLÍTÁSA	1069
A KÖRNYEZET TESTRE SZABÁSA	1071
ALAPÉRTELMEZETT MAPPÁK.....	1071
EGYÉNI KÖNYVTÁRSZERKEZET	1072
TESTRE SZABHATÓ FÁJLOK.....	1073
PARAMÉTER-FÁJL.....	1074
PARANCSORI KAPCSOLÓK	1076
KÖRNYEZETI VÁLTOZÓK.....	1078
A LICENC MOZGATÁSA.....	1079
MENÜSZERKEZET	1082
FILE (FÁJL) MENÜ.....	1082
EDIT (SZERKESZTÉS) MENÜ.....	1085
VIEW (NÉZET) MENÜ.....	1086
INSERT (BEILLESZTÉS) MENÜ	1089
FORMAT (FORMÁTUM) MENÜ	1090
TOOLS (ESZKÖZÖK) MENÜ	1093
DRAW (RAJZ) MENÜ.....	1101
DIMENSION (MÉRETEZÉS) MENÜ.....	1103
MODIFY (MÓDOSÍTÁS) MENÜ	1104
PARAMETRIKUS (PARAMETRIC) MENÜ	1107

WINDOW (ABLAK) MENÜ	1108
HELP (SÚGÓ) MENÜ.....	1109
PARANCSOK ÉS PARANCS ÁLNEVEK	1110
FOGALMAK ÉS KIFEJEZÉSEK.....	1146
AJÁNLOTT WEBHELYEK.....	1181
AutoCAD portálok	1181
Fórumok	1181
Segédprogramok	1182
Dokumentumkezelés	1182
Szerkezeti szoftverek	1182
Elektronikai szoftverek.....	1183
Építészeti szoftverek	1183
Gépészeti szoftverek	1184
Létesítménygazdálkodás	1184
Térképész (DTM) szoftverek	1184
AutoCAD oktatás	1185
IRODALOM	1186