

# AutoCAD 2020

magyar  
nyelvű  
változat

# Bibliia

*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

Szerkesztő: Pétery István  
Műszaki szerkesztés, tipográfia: Dr. Pétery Kristóf

ISBN 978-963-494-117-0

© Dr. Pétery Kristóf PhD, 2019  
© Mercator Stúdió, 2019

Mercator Stúdió Elektronikus Könyvkiadó  
2000 Szentendre, Harkály u. 17.  
[www.akonyv.hu](http://www.akonyv.hu) és [www.peterybooks.hu](http://www.peterybooks.hu)  
[www.facebook.com/mercator.studio](https://www.facebook.com/mercator.studio)  
Tel: 06-26-301-549  
Mobil: 06-30-305-9489  
e-mail: mercatorstudio@gmail.com

# TARTALOM

<b>TARTALOM</b> .....	<b>3</b>
<b>ELŐSZÓ</b> .....	<b>28</b>
<b>AZ AUTOCAD ALAPJAI</b> .....	<b>54</b>
RENDSZERKÖVETELMÉNYEK .....	54
A BILLENTYŰZET .....	57
MUTATÓESZKÖZÖK .....	60
AZ EGÉR.....	60
AZ INTELLIMOUSE EGÉR.....	62
A DIGITALIZÁLÓ TÁBLA.....	63
A PROGRAM TELEPÍTÉSE .....	64
A TELEPÍTÉS ELŐKÉSZÍTÉSE .....	64
AZ AUTOCAD TELEPÍTÉSE .....	65
ÚJRATELEPÍTÉS ÉS ELTÁVOLÍTÁS .....	73
A TERMÉK AKTIVÁLÁSA .....	76
A PROGRAM INDÍTÁSA .....	78
HARDVERES GYORSÍTÁS .....	80
A MEGISMERÉS ABLAK FUNKCIÓI .....	82
A LÉTREHOZÁS ABLAK FUNKCIÓI.....	82
A BEÁLLÍTÁSOK VERZIÓLÉPTETÉSE .....	84
RAJZOK HELYREÁLLÍTÁSA .....	84
KOMMUNIKÁCIÓS FELÜLETEK .....	86
A GRAFIKUS KÉPERNYŐ .....	88
ÁLLAPOTSOR.....	95
PARANCSSOR ÉS DINAMIKUS BEVITEL .....	105
A PARANCSSOR TESTRE SZABÁSA.....	111
EGYÉB PARANCSSORI MŰVELETEK.....	113
DESIGNCENTER .....	115

INFOKÖZPONT, AUTODESK EXCHANGE .....	117
ESZKÖZPALETTA .....	121
TULAJDONSÁGOK PALETTA .....	124
GYORSTULAJDONSÁGOK PALETTA .....	125
LAPKÉSZLET KEZELŐ .....	127
TÖBBDOKUMENTUMOS KÖRNYEZET .....	128
A SZÖVEGES KÉPERNYŐ .....	131
PÁRBESZÉDABLAKOK, PANELEK .....	132
PONTOS RAJZOLÁS .....	135
NYOMTATÓK ÉS RAJZGÉPEK .....	135
SEGÉDESZKÖZÖK, ÜZEMMÓDOK .....	137
RASZTERBEÁLLÍTÁS .....	138
HÁLÓBEÁLLÍTÁS .....	141
KÖVETÉS (AUTOTRACK) ÜZEMMÓD .....	142
DINAMIKUS ADATBEVITEL .....	144
DERÉKSZÖGŰ RAJZMÓD .....	148
TÁRGYRASZTER .....	149
3D TÁRGYRASZTER .....	149
GYORS TULAJDONSÁGBEÁLLÍTÁS .....	150
KIVÁLASZTÁS SEGÍTÉSE .....	152
TÖMÖR KITÖLTÉS .....	153
VONALVASTAGSÁG-MEGJELENÍTÉS .....	154
GYORSSZÖVEG ÜZEMMÓD .....	155
PONTJELEK MEGJELENÍTÉSE .....	156
ELEMKIVÁLASZTÁS-MEGJELENÍTÉS .....	157
SRAFFOZOTT RAJZELEMEN KIJELÖLÉSE .....	158
ELEMCSOPORTOK KIVÁLASZTÁSA .....	158
PARANCSMAGADÁS .....	159
BILLENTYŰZET HASZNÁLATA .....	160
ESZKÖZTÁRAK HASZNÁLATA .....	163
WINDOWS IKONOK .....	163
A SZALAG HASZNÁLATA .....	164

AUTOCAD 2020 ESZKÖZTÁRAK.....	166
A GYORSELÉRÉSI ESZKÖZTÁR.....	171
CIKLIKUS PARANCSKIADÁS.....	172
MENÜPARANCSOK.....	173
A KURZORMENÜ .....	175
BILLENTYŰPARANCSOK.....	176
PARANCS ISMÉTLÉSE .....	177
PARANCS VISSZAVONÁSA.....	178
VISSZAVONT PARANCS HELYREÁLLÍTÁSA.....	180
PARANCSKERESÉS .....	181
ISMÉTLŐDŐ MŰVELETEK.....	182
ÁLLOMÁNYOK KEZELÉSE .....	186
MEGLÉVŐ RAJZ MEGNYITÁSA .....	192
FELHŐBELI TÁROLÁS AZ ELŐZŐ VÁLTOZATBAN.....	197
FELHŐBELI TÁROLÁS A 2020-AS VÁLTOZATBAN .....	200
EGYÉB LEHETŐSÉGEK.....	202
ÖSSZEFOGLALÓ INFORMÁCIÓK .....	204
ÁLLOMÁNYOK KERESÉSE.....	206
TÖBB RAJZ EGYIDEJŰ KEZELÉSE.....	207
RAJZ RÉSZLEGES BETÖLTÉSE .....	208
TOVÁBBI GEOMETRIA BETÖLTÉSE .....	210
RAJZOK MENTÉSE .....	210
E-KÜLDDEMÉNYEK.....	211
A MUNKA BEFEJEZÉSE .....	215
ÁLLOMÁNYVÉDELEM.....	215
AZ AUTOCAD WS HASZNÁLATA .....	217
BEJELENTKEZÉS AZ AUTOCAD360 RENDSZERBE .....	219
AZ AUTOCAD 360 FELÜLETE .....	222
FÁJLOK FEL- ÉS LETÖLTÉSE.....	225
FÁJLMŰVELETEK AZ AUTOCAD360 RENDSZERBEN.....	225
A FÁJLOK MEGOSZTÁSA.....	229
KISALKALMAZÁSOK KEZELÉSE.....	232

<b>A SÚGÓ HASZNÁLATA</b> .....	<b>235</b>
A SÚGÓ TARTALOMJEGYZÉKE .....	238
PARANCSREFERENCIA .....	239
KERESÉS A SÚGÓBAN .....	241
TECHNIKAI TÁMOGATÁS .....	242
INTERAKTÍV TRÉNING .....	243
<b>SAJÁT PROJEKTEK ELŐKÉSZÍTÉSE</b> .....	<b>244</b>
ÚJ RAJZOK LÉTREHOZÁSA.....	245
RAJZ KÉSZÍTÉSE SABLON ALAPJÁN.....	246
SABLONRAJZOK LÉTREHOZÁSA.....	247
MÉRTÉKEGYSÉG-FORMÁTUMOK.....	250
RAJZHATÁROK .....	251
FÓLIÁK.....	253
CAD SZABVÁNYOK.....	255
<b>KOORDINÁTA-RENDSZEREK</b> .....	<b>259</b>
DERÉKSZÖGŰ KOORDINÁTARENDSZER .....	259
POLÁRIS KOORDINÁTARENDSZER.....	260
HENGER KOORDINÁTARENDSZER .....	261
GÖMBI KOORDINÁTARENDSZER .....	261
FKR IKON MEGJELENÍTÉSE .....	262
VILÁG KOORDINÁTARENDSZER.....	266
FELHASZNÁLÓI KR.....	267
EGYÉNI FKR BEÁLLÍTÁSA .....	268
DINAMIKUS FKR HASZNÁLATA .....	274
<b>ADATBEVITEL ÉS PONTOS RAJZOLÁS</b> .....	<b>275</b>
NUMERIKUS ÉRTÉK MEGADÁSA .....	275
SZÖG MEGADÁSA .....	276
KÖZVETLEN TÁVOLSÁGMEGADÁS .....	276
PONT MEGADÁSA .....	278
UTOLSÓ PONT ISMÉTLÉSE.....	280
TÁRGYRASZTER ALKALMAZÁSA.....	280

FUTÓ TÁRGYRASZTER.....	282
CÉLDOBOZ, AUTOSNAP BEÁLLÍTÁSA.....	287
AKTUÁLIS TÁRGYRASZTER .....	289
TÉRBELI TÁRGYRASZTER.....	292
IDEIGLENES REFERENCIAPONTOK.....	299
KÖVETÉS HASZNÁLATA .....	300
PONTSZŰRŐK ALKALMAZÁSA.....	304
KÉT PONT KÖZÖTTI PONT .....	305
<b>OBJEKTUMOK LÉTREHOZÁSA .....</b>	<b>306</b>
PARANCSSOR-HASZNÁLAT .....	312
PONT.....	316
EGYETLEN PONT RAJZOLÁSA.....	317
TÖBB PONT RAJZOLÁSA.....	320
RAJZELEMFELOSZTÁS PONTOKKAL .....	321
RAJZELEMBEOSZTÁS PONTOKKAL .....	322
VONAL .....	322
SUGÁR.....	328
SZERKESZTŐVONAL.....	329
SZVONAL KÉT PONTTAL .....	330
TENGELLYEL PÁRHUZAMOS SZVONAL.....	332
TENGELLYEL SZÖGET BEZÁRÓ SZVONAL .....	333
SZÖGFELEZŐBEN LÉVŐ SZVONAL .....	335
PÁRHUZAMOS SZVONAL.....	336
KÖZÉPVONAL .....	336
TÖBBSZÖRÖSVONAL.....	338
TÖBBSZÖRÖSVONAL STÍLUSOK.....	339
TÖBBSZÖRÖSVONAL STÍLUSOK LÉTREHOZÁSA.....	340
TÖBBSZÖRÖSVONAL STÍLUSOK ALKALMAZÁSA .....	342
A TÖBBSZÖRÖSVONAL IGAZÍTÁSA .....	344
A TÖBBSZÖRÖSVONAL MÉRETARÁNYA .....	345
TÉGLALAP .....	346
LETÖRT TÉGLALAP.....	347

LEKEREKÍTETT TÉGLALAP .....	349
KIEMELT TÉGLALAP .....	350
TÉGLALAP VASTAGSÁGGAL .....	350
ADOTT TERÜLETŰ TÉGLALAP .....	351
ADOTT MÉRETŰ TÉGLALAP .....	352
ELFORGATOTT TÉGLALAP .....	352
SZÉLES TÉGLALAP .....	353
SZABÁLYOS SOKSZÖG .....	354
VONALLÁNC .....	356
3D VONALLÁNC .....	363
ÍV .....	364
KÖR .....	368
KÖZÉPPONTJEL .....	370
GYŰRŰ .....	371
SPLINE .....	373
ELLIPSZIS ÉS ELLIPTIKUS ÍV .....	374
REVÍZIÓ BUBORÉK .....	376
CSAVARVONAL .....	380
SRAFFOZÁS .....	383
ZÁRT TERÜLET SRAFFOZÁSA .....	386
TULAJDONSÁGOK ÖRÖKLÉSE .....	390
KIVÁLASZTOTT RAJZELEM SRAFFOZÁSA .....	390
SRAFFOZÁS A SZALAGGAL .....	391
SRAFFOZÁSI HATÁRVONALAK .....	392
SZIGETEK KEZELÉSE .....	392
HATÁRVONAL-KIJELÖLÉS PONTONKÉNT .....	394
HATÁRVONAL-KÉSZLETEK .....	396
SRAFFOZÁSI MINTÁK .....	398
FELHASZNÁLÓI ÉS EGYÉNI MINTA .....	399
SZÍNÁTMENETES KITÖLTÉS .....	400
HATÁRVONAL .....	402
LEMEZ .....	403

FELÜLETEK, HÁLÓK.....	404
TÖMÖR OBJEKTUM LÉTREHOZÁSA.....	404
TÉRBELI LAPOK.....	407
ÉLEK LÁTHATÓSÁGA.....	408
TÉRBELI FELÜLETEK, HÁLÓPRIMITÍVEK .....	409
TÉGLATEST.....	411
GÚLA.....	412
ÉK.....	414
KUPOLA.....	415
GÖMB.....	416
KÚP .....	417
TÓRUSZ.....	418
TÁL.....	420
HÁLÓ.....	421
HÁLÓOBJEKTUMOK LÉTREHOZÁSA MÁS OBJEKTUMBÓL.....	422
FORGÁSFELÜLETEK.....	422
TABULÁLT FELÜLETEK.....	424
SZABÁLYOS FELÜLETEK.....	425
ÉLEKKEL HATÁROLT FELÜLETEK.....	426
SZABADFORMÁJÚ HÁLÓ .....	428
A 2020-AS VÁLTOZAT HÁLÓI.....	429
HÁLÓTULAJDONSÁGOK BEÁLLÍTÁSA.....	429
TÉGLATEST HÁLÓPRIMITÍV .....	434
ÉK HÁLÓPRIMITÍV .....	434
KÚP HÁLÓPRIMITÍV.....	435
GÖMB HÁLÓPRIMITÍV .....	436
HENGER HÁLÓPRIMITÍV.....	436
TÓRUSZ HÁLÓPRIMITÍV.....	437
GÚLA HÁLÓPRIMITÍV.....	437
HÁLÓ LÉTREHOZÁSA KONVERTÁLÁSSAL.....	438
SZILÁRDTESTEK.....	439
SZILÁRDTEST KÉSZÍTŐ PARANCSONK.....	440

VONALLÁNCALAPÚ TEST .....	441
TÖMÖR TÉGLATEST .....	443
TÖMÖR ÉK .....	444
TÖMÖR KÚP.....	444
TÖMÖR GÖMB .....	446
TÖMÖR HENGER.....	448
TÖMÖR TÓRUSZ .....	449
SZILÁRDTEST KÉSZÍTÉSE KIHÚZÁSSAL .....	450
SZILÁRDTEST KÉSZÍTÉS FORGATÁSSAL.....	452
SZILÁRDTEST KÉSZÍTÉS SÖPRÉSSSEL .....	453
SZILÁRDTEST KÉSZÍTÉS PÁSZTÁZÁSSAL.....	457
SZILÁRDTEST KÉSZÍTÉS TOLÁSSAL, HÚZÁSSAL.....	458
SZILÁRDTEST METSZÉSE SÍKKAL.....	460
SZILÁRDTEST SZELÉSE SÍKKAL.....	462
SZILÁRDTEST-KERESZTMETSZET KÉSZÍTÉSE .....	462
SZILÁRDTESTEK ÁTHATÁSA.....	463
SZILÁRDTEST ÉLEK SZÍNEZÉSE .....	467
SZILÁRDTESTEK SZÍNEZÉSE.....	467
SZILÁRDTESTEK MÓDOSÍTÁSA.....	468
SZILÁRDTESTEK KONVERTÁLÁSA.....	471
TÁBLÁZATOK .....	473
TÁBLÁZAT BEILLESZTÉSE .....	473
TÁBLÁZATSTÍLUSOK.....	474
TÁBLÁZAT ESZKÖZPALETTÁBA.....	476
TÁBLÁZATOK MÓDOSÍTÁSA .....	477
TÁBLÁZAT MEGTÖRÉSE.....	482
ADATKAPCSOLATOK .....	483
ADATKIEMELÉS .....	486
<b>PARAMETRIKUS TERVEZÉS.....</b>	<b>487</b>
A RAJZ KÉNYSZERÁLLAPOTAI.....	488
KÉNYSZERBEÁLLÍTÁSOK .....	488
KÉNYSZEREK MEGJELENÍTÉSE .....	491

KÉNYSZEREK ALKALMAZÁSA.....	492
AUTOKÉNYYSZER HASZNÁLATA.....	493
GEOMETRIAI KÉNYYSZER HASZNÁLATA .....	493
MÉRETKÉNYYSZER HASZNÁLATA .....	495
KÉNYSZEREK FELOLDÁSA .....	498
<b>FÓLIÁK ÉS TULAJDONSÁGOK.....</b>	<b>499</b>
SZÍNEK HASZNÁLATA .....	499
SZÍNEK MEGADÁSA .....	500
ACI SZÍNEK.....	501
TRUE COLOR SZÍNEK .....	502
RGB MODELL .....	502
HSL MODELL .....	503
SZÍNKATALÓGUSOK .....	505
SZÍN AKTUÁLISSÁ TÉTELE.....	506
VONALTÍPUSOK HASZNÁLATA .....	507
VONALTÍPUS AKTUÁLISSÁ TÉTELE .....	510
VONALTÍPUS ÁTNEVEZÉSE .....	511
VONALTÍPUS TÖRLÉSE .....	512
VONALTÍPUS-LEÍRÁS MÓDOSÍTÁSA .....	513
VONALTÍPUSLÉPTÉK MÓDOSÍTÁSA .....	513
FELHASZNÁLÓI VONALTÍPUSOK.....	515
EGYSZERŰ FELHASZNÁLÓI VONALTÍPUSOK .....	515
ALAKOK FELHASZNÁLÓI VONALTÍPUSOKBAN .....	518
SZÖVEG HASZNÁLATA FELHASZNÁLÓI VONALTÍPUSOKBAN .....	519
EGYSZERŰ VONALTÍPUS LÉTREHOZÁSA .....	520
ÁTLÁTSZÓSÁG BEÁLLÍTÁSA .....	522
FÓLIÁK HASZNÁLATA .....	523
FÓLIA LÉTREHOZÁSA, ELNEVEZÉSE.....	525
FÓLIA AKTUÁLISSÁ TÉTELE.....	527
FÓLIA ÁTNEVEZÉSE.....	529
FÓLIA TÖRLÉSE .....	531

SZÍN HOZZÁRENDELÉSE FÓLIÁHOZ.....	534
A FÓLIA ÁTLÁTSZÓSÁGA .....	534
A FÓLIA VONALTÍPUSA.....	535
A FÓLIA OBJEKTUMAINAK ANYAGA.....	536
A FÓLIA LÁTHATÓSÁGA .....	538
FÓLIA BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA .....	539
FÓLIA FAGYASZTÁSA ÉS FELOLVASZTÁSA.....	541
EGY OBJEKTUM FÓLIÁJÁNAK FAGYASZTÁSA.....	542
FÓLIAFAGYASZTÁS ÉS FELOLVASZTÁS ÚJ NÉZETABLAKOKBAN .....	542
A LÁTHATÓSÁG SZABÁLYOZÁSA ÁTFEDŐ NÉZETABLAKOKBAN .....	544
FÓLIA LELAKATOLÁSA ÉS FELSZABADÍTÁSA.....	544
FÓLIA KIZÁRÁSA NYOMTATÁSBÓL .....	546
A FÓLIAKEZELŐ BEÁLLÍTÁSA .....	547
FÓLIAKEZELÉS A SZALAGON .....	549
FÓLIASZŰRŐK HASZNÁLATA.....	550
ÚJ FÓLIASZŰRŐK KÉSZÍTÉSE .....	552
FÓLIASZŰRŐ MÓDOSÍTÁSA.....	554
A SZŰRT FÓLIÁK MÓDOSÍTÁSA.....	555
CSOPORTSZŰRŐ ALÁ VONÁS .....	555
XREF-FÜGGŐ FÓLIÁK.....	556
FÓLIAÁLLAPOT MENTÉSE.....	556
FÓLIABEÁLLÍTÁS MŰVELETEK.....	557
FÓLIABEÁLLÍTÁSOK ELMENTÉSE .....	558
FÓLIÁK ÁTTEKINTÉSE .....	558
FÓLIÁK EGYEZTETÉSE.....	560
FÓLIÁK EGYESÍTÉSE .....	561
FÓLIATULAJDONSÁGOK BEÁLLÍTÁSA NÉZETABLAKONKÉNT .....	562
JELLEMZŐK RAJZELEMHEZ RENDELÉSE .....	564
RAJZELEMSZÍN MÓDOSÍTÁSA.....	565
VONALTÍPUS MEGVÁLTOZTATÁSA.....	568

VONALLÁNCOK VONALTÍPUSÁNAK MEGVÁLTOZTATÁSA	569
RAJZELEM FÓLIÁJÁNAK VÁLTÁSA .....	569
ANYAGOK KEZELÉSE .....	571
ANYAGJELLEMZŐK .....	572
SZÍN .....	572
FÉNYESSÉG .....	573
EGYÉB TULAJDONSÁGOK .....	573
ANYAGOK LÉTREHOZÁSA .....	574
RAJZOK ÖSSZEHAJONLÍTÁSA .....	584
<b>KÉPERNYŐMŰVELETEK .....</b>	<b>588</b>
RAJZRÉSZLET NAGYÍTÁSA .....	599
VALÓS IDEJŰ NAGYÍTÁS .....	601
ADOTT ARÁNYÚ NAGYÍTÁS .....	603
KÖZÉPPONTOS NAGYÍTÁS .....	604
NAGYÍTÁS A RAJZHATÁROKIG .....	604
NAGYÍTÁS OBJEKTUMMÉRETHE .....	604
TELJES TERJEDELMŰ NAGYÍTÁS .....	605
VISSZA A MEGELŐZŐ NAGYÍTÁSRA .....	606
ABLAKKAL KIJELÖLT NAGYÍTÁS .....	606
RAJZMOZGATÁS AZ ABLAKBAN .....	607
VALÓS IDEJŰ ELTOLÁS .....	607
ELTOLÁS ELMOZDULÁS MEGADÁSÁVAL .....	608
KORMÁNYKERÉK NAVIGÁCIÓ .....	608
RAJZFRISSÍTÉS .....	613
A RAJZ ÚJRAGENERÁLÁSA .....	613
A NAVIGÁCIÓS SÁV .....	615
TÉRBELI NÉZETEK .....	616
EGYEDI TÉRBELI NÉZŐPONTOK .....	617
NÉZŐPONTMEGADÁS KOORDINÁTÁKKAL, VEKTORRAL	617
NÉZŐPONTMEGADÁS ELFORGATÁSI ÉS RÁLÁTÁSI	
SZÖGGEL .....	619
A SZALAG .....	621

3D KERINGÉS .....	625
A VIEWCUBE HASZNÁLATA.....	627
KAMERA BEÁLLÍTÁSOK .....	629
KAMERÁK A NÉZETKEZELŐBEN.....	637
BEÁLLÍTOTT NÉZŐPONTOK.....	639
TÉRBELI ELEMELK SÍKBELI NÉZETEI.....	642
LÁTVÁNYSTÍLUSOK.....	643
DRÓTVÁZ MEGJELÉNÍTÉS .....	644
TAKARTFELÜLETES ÁBRÁZOLÁS.....	645
ÁRNYÉKOLT ÁBRÁZOLÁSOK .....	646
FOTOREALISZTIKUS RENDERELÉS.....	656
RENDERELÉS A FELHŐBEN.....	667
ANIMÁCIÓ KÉSZÍTÉSE .....	671
MOZGÁSMEGJELÉNÍTÉS.....	676
DINAMIKUS TÉRBELI NÉZETBEÁLLÍTÁSOK.....	678
PAPÍRTÉR ÉS MODELLTÉR .....	684
ELRENDEZÉSEK.....	685
NÉZETABLAKOK .....	690
ILLESZKEDŐ NÉZETABLAKOK.....	693
ÁTFEDŐ NÉZETABLAKOK.....	697
TETSZŐLEGES ALAKÚ NÉZETABLAKOK .....	699
ELRENDEZÉSBELI NÉZETABLAKOK.....	700
NÉZETABLAKOK HASZNÁLATA.....	702
NÉZETABLAKOK TULAJDONSÁGAI .....	704
ELNEVEZETT NÉZETEK .....	707
ASSZOCIATÍV RAJZOK.....	713
A RAJZNÉZETEK ALAPÉRTÉKEI .....	715
ALAPNÉZET-KÉSZÍTÉS MODELLBŐL .....	717
VETÍTETT NÉZETEK LÉTREHOZÁSA .....	722
METSZETNÉZETEK LÉTREHOZÁSA .....	724
RÉSZLETNÉZETEK LÉTREHOZÁSA.....	729
RAJZNÉZETEK FRISSÍTÉSE, SZERKESZTÉSE .....	730

NÉZET MEGOSZTÁSA.....	732
ÚJ MEGOSZTOTT NÉZET.....	733
MEGOSZTOTT NÉZETEK KEZELÉSE.....	735
A KIBONTOTT MEGOSZTOTT NÉZET .....	736
TOVÁBBI PARANCSONK.....	737
NÉZET MEGTEKINTÉSE A WEBEN .....	739
LAPKÉSZLETEK .....	741
LAPKÉSZLET LÉTREHOZÁSA.....	744
LAPKÉSZLET MEGNYITÁSA, BEZÁRÁSA .....	745
LAPKÉSZLET SZERVEZÉSE .....	748
LAPOK LÉTREHOZÁSA, TÖRLÉSE.....	749
LAPOK MÁ SOLÁSA.....	753
LAPOK MÓDOSÍTÁSA.....	753
INFORMÁCIÓK HOZZÁADÁSA .....	753
FÁJLLAPOK KEZELÉSE .....	755
<b>KIRAJZOLTATÁS ÉS NYOMTATÁS .....</b>	<b>758</b>
AZ OLDAL BEÁLLÍTÁSA.....	759
A NYOMTATÓ BEÁLLÍTÁSA .....	761
AZ ELRENDEZÉS BEÁLLÍTÁSA.....	765
A PAPIRMÉRET BEÁLLÍTÁSA .....	767
LÉPTÉKBEÁLLÍTÁS ÉS ELTOLÁS .....	767
KIRAJZOLÁS ÁLLOMÁNYBA .....	769
NYOMTATÁSI STÍLUSOK.....	772
A NYOMTATÁSI PECSÉT.....	774
A KIRAJZOLÁS ELŐNÉZETE .....	776
A NYOMTATÁS VÉGREHAJTÁSA .....	777
KÖZZÉTÉTEL .....	777
KÖZZÉTÉTEL A WEBEN .....	780
AUTODESK DESIGN REVIEW .....	785
<b>RAJZMÓDOSÍTÁS .....</b>	<b>790</b>
RAJZELEM KIVÁLASZTÁSA.....	792
A KIVÁLASZTÁS SZABÁLYOZÁSA.....	793

KIVÁLASZTÁS KATTINTÁSSAL .....	798
KIVÁLASZTÁS EGÉRHÚZÁSSAL.....	799
KIJELÖLÉSVÁLTÁS.....	800
KIVÁLASZTOTT OBJEKTUMOK MEGJELENÍTÉSI SORRENDJE .....	801
RAJZELEM-KIVÁLASZTÓ PARANCS .....	804
HASONLÓK KIJELÖLÉSE .....	808
KIVÁLASZTÁS A TULAJDONSÁGOK PALETTÁBAN .....	809
GYORS KIJELÖLÉS .....	811
KIVÁLASZTÁS MEGSZÜNTETÉSE.....	814
RAJZELEMELK ELREJTÉSE ÉS ELKÜLÖNÍTÉSE.....	815
MŰVELETEK FOGÓKKAL .....	816
FOGÓK BEÁLLÍTÁSA .....	819
FOGÓK ALKALMAZÁSA.....	821
RAJZELEM NYÚJTÁSA FOGÓKKAL.....	825
NYÚJTÁS BÁZISPONTHOZ KÉPEST .....	826
MÁSOLÁS FOGÓKKAL.....	826
ELEMFORGATÁS BÁZISPONT KÖRÜL.....	828
RAJZELEMELK MOZGATÁSA FOGÓKKAL .....	829
RAJZELEMLÉPTÉK MEGVÁLTOZTATÁSA FOGÓKKAL....	829
RAJZELEMTÜKRÖZÉS FOGÓKKAL.....	830
KÉNYSZEREZETT ELEM MÓDOSÍTÁSA FOGÓVAL .....	831
ÖSSZETETT RAJZELEMELK MÓDOSÍTÁSA FOGÓKKAL.....	832
ÖSSZETETT RAJZELEMELK SZÉTVETÉSE ELEMELKRE .....	832
FELESLEGES RAJZELEMELK ELTÁVOLÍTÁSA.....	833
VÁGÓLAP MŰVELETEK.....	835
RAJZELEMELK TÖRLÉSE .....	839
TÖRÖLT RAJZELEMELK VISSZAÁLLÍTÁSA .....	839
RAJZELEMELK TÖBBSZÖRÖZÉSE .....	840
NÉGYSZÖGLETES TÖBBSZÖRÖZÉS.....	840
POLÁRIS TÖBBSZÖRÖZÉS.....	850
KIOSZTÁS ÚTVONAL MENTÉN.....	857
KIOSZTÁSOK SZERKESZTÉSE .....	864

TÉRBELI TÖBBSZÖRÖZÉS .....	867
RAJZELEMEK MÁSOLÁSA .....	869
RAJZELEMEK MOZGATÁSA.....	871
RAJZELEMEK TÜKRÖZÉSE .....	872
TÉRBELI TÜKRÖZÉS .....	873
RAJZELEMEK FORGATÁSA .....	875
TÉRBELI FORGATÁS .....	876
RAJZELEMLÉPTÉK-MÓDOSÍTÁS.....	877
RAJZELEMEK NYÚJTÁSA .....	879
TÉRBELI ELEMENK ILLESZTÉSE .....	882
RAJZELEMEK MEGTÖRÉSE .....	883
RAJZELEMEK METSZÉSE.....	885
ÖSSZETETT OBJEKTUMOK METSZÉSE.....	887
METSZÉS KÉPZELETBELI METSZÉSPONTIG .....	888
RAJZELEM-MEGHOSSZABBÍTÁS .....	890
METSZŐ VONALAK LETÖRÉSE ÉS LEKEREKÍTÉSE .....	891
SZAKASZOK EGYESÍTÉSE .....	894
VONALAK ÖSSZEKÖTÉSE ÍVVEL.....	894
KÉT EGYENES ÖSSZEKÖTÉSE ÍVVEL.....	896
ÍV ÉS VONAL ÖSSZEKÖTÉSE ÍVVEL.....	897
KÖRÖK ÖSSZEKÖTÉSE ÍVVEL.....	897
VONALLÁNCOK LEKEREKÍTÉSE .....	898
LEKEREKÍTÉSI SUGÁR BEÁLLÍTÁSA .....	899
PÁRHUZAMOS VONALAK ÉS GÖRBÉK RAJZOLÁSA.....	899
ELEMJELLEMZŐK MÓDOSÍTÁSA .....	901
TULAJDONSÁGOK MÁSOLÁSA .....	904
VONALLÁNCOK SZERKESZTÉSE.....	906
NYÍLT VONALLÁNCOK BEZÁRÁSA.....	909
ZÁRT VONALLÁNCOK FELNYITÁSA.....	911
BŐVÍTÉS SZAKASSZAL ÉS ÍVVEL .....	912
VASTAGSÁG MEGVÁLTOZTATÁSA.....	912
CSOMÓPONT SZERKESZTÉSE .....	913

GÖRBEILLESZTÉS VONALLÁNCRA .....	915
SPLINE-ILLESZTÉS VONALLÁNCRA .....	916
A VONALLÁNC KISIMÍTÁSA .....	918
VONALTÍPUSMINTA ELŐÁLLÍTÁSA.....	918
UTOLSÓ MŰVELET VISSZAVONÁSA .....	919
REVÍZIÓBUBURÉK SZERKESZTÉSE.....	919
3D SOKSZÖGHÁLÓ SZERKESZTÉSE .....	920
HÁLÓ SIMÍTÁSA .....	922
HÁLÓ FINOMÍTÁSA.....	924
LAP FINOMÍTÁSA.....	924
LAP FELOSZTÁSA .....	925
HÁLÓÉL ÉLESÍTÉSE .....	926
LAP KIHÚZÁSA.....	927
TÖBBSZÖRÖSVONALAK MÓDOSÍTÁSA .....	927
TÖBBSZÖRÖS MUTATÓK MÓDOSÍTÁSA .....	929
FELIRATOZÁSI OBJEKTUMOK LÉPTÉKMÓDOSÍTÁSA .....	931
SPLINE-OK MÓDOSÍTÁSA.....	933
SRAFFOZÁS MÓDOSÍTÁSA .....	935
ATTRIBÚTUM SZERKESZTÉSE .....	937
RAJZELEMÉK ÁTNEVEZÉSE.....	941
OBJEKTUM-MEGJELENÍTÉS SORRENDJE.....	942
KETTŐZÖTT OBJEKTUMOK TÖRLÉSE .....	943
PONTFELHŐ SZERKESZTÉSE.....	945
SZILÁRDTESTEK MÓDOSÍTÁSA.....	957
3D MŰVELETEK .....	969
TÉRBELI KIOSZTÁS .....	973
TÉRBELI TÜKRÖZÉS .....	973
OBJEKTUMOK ÁTALAKÍTÁSA.....	975
OBJEKTUMOK ILLESZTÉSE.....	976
OBJEKTUMOK KETTÉSSELÉSE .....	977
MÓDOSÍTÁS AZ INVENTOR FUSION ESZKÖZZEL.....	978
<b>BLOKKOK .....</b>	<b>981</b>

BLOKK LÉTREHOZÁSA .....	986
BLOKK LÉTREHOZÁSA AZ AKTUÁLIS RAJZHOZ .....	986
BLOKKDEFINÍCIÓ HIPERHIVATKOZÁSSAL .....	990
BLOKK LEMEZRE ÍRÁSA .....	994
BLOKKOK A DESIGNCENTERBEN .....	996
BLOKK ELHELYEZÉSE ESZKÖZPALETTÁN .....	999
DINAMIKUS BLOKK KÉSZÍTÉSE .....	1003
DINAMIKUS BLOKKOK ELEMEI .....	1006
PARAMÉTEREK.....	1006
MŰVELETEK.....	1007
PARAMÉTERKÉSZLETEK.....	1008
KÉNYSZEREK .....	1010
ELEM MOZGATÁS ENGEDÉLYEZÉSE.....	1013
BLOKK EGY RÉSZÉNEK NYÚJTÁSA .....	1018
LÁTHATÓSÁG SZABÁLYOZÁSA .....	1021
ÁTFORDÍTÁS ALKALMAZÁSA .....	1023
KIOSZTÁS PARAMÉTEREZÉSE .....	1025
KERESÉSI TÁBLÁZAT HASZNÁLATA .....	1026
A BLOKKDEFINÍCIÓ MÓDOSÍTÁSA .....	1030
BLOKK TULAJDONSÁGTÁBLÁZATA.....	1031
A BLOKKSZERKESZTŐ PARANCSAI.....	1032
BLOKK BEILLESZTÉSE.....	1036
BLOKK BEILLESZTÉSE VÁGÓLAPRÓL .....	1040
BLOKKTÖMBÖK BEILLESZTÉSE .....	1041
RAJZELEM FELOSZTÁSA BLOKKOKKAL .....	1042
BLOKK LÁNCSZERŰ BEÁGYAZÁSA .....	1044
BLOKK BEILLESZTÉSE DESIGNCENTERBŐL .....	1045
BLOKK BEILLESZTÉSE ESZKÖZPALETTÁBÓL .....	1049
BLOKK BEILLESZTÉSE PALETTÁRÓL .....	1050
BLOKK BEILLESZTÉSE SZALAGRÓL .....	1052
DINAMIKUS BLOKK BEILLESZTÉSE.....	1052
BLOKK SZÉTVETÉSE .....	1053

BLOKKLEÍRÁS MÓDOSÍTÁSA .....	1054
BLOKK ÚJRADEFINIÁLÁSA .....	1054
ATTRIBÚTUMOK KEZELÉSE .....	1054
ATTRIBÚTUMOK LÉTREHOZÁSA .....	1055
ATTRIBÚTUM BLOKKHOZ KAPCSOLÁSA .....	1061
BEILLESZTÉS ATTRIBÚTUMMAL .....	1061
ATTRIBÚTUMOK MÓDOSÍTÁSA .....	1062
BEILLESZTETT ATTRIBÚTUM MEGVÁLTOZTATÁSA .....	1066
ATTRIBÚTUMOK KIVITELE KÜLSŐ ÁLLOMÁNYBA .....	1069
FELIRATOZÁSI BLOKKOK ÉS ATTRIBÚTUMOK .....	1075
KÜLSŐ REFERENCIÁK .....	1076
KÜLSŐ REFERENCIÁK LISTÁJA .....	1078
KÜLSŐ REFERENCIÁK ILLESZTÉSE .....	1080
KÜLSŐ REFERENCIÁK CSATOLÁSA .....	1085
FÜGGŐ SZIMBÓLUMOK CSATOLÁSA .....	1087
KÜLSŐ REFERENCIÁK FRISSÍTÉSE .....	1088
KÜLSŐ REFERENCIÁK TÖRLÉSE .....	1089
XREFEK TÖRLÉSE A MEMÓRIÁBÓL .....	1090
ELÉRÉSI ÚTVONAL MÓDOSÍTÁSA .....	1090
BLOKKOK ÉS XREFEK VÁGÁSA .....	1091
SZÜKSÉG SZERINTI XREF BETÖLTÉS .....	1093
XREFEK MÓDOSÍTÁSA .....	1094
PONTFELHŐK KEZELÉSE .....	1095
BEOLVASOTT FÁJL KONVERTÁLÁSA PONTFELHŐVÉ ....	1097
PONTFELHŐ CSATOLÁSA .....	1099
PONTFELHŐK ÉS MODELLEK .....	1102
FÖLDRAJZI HELYEK KEZELÉSE .....	1105
FÖLDRAJZI ELHELYEZKEDÉS RÖGZÍTÉSE .....	1106
HELYZET RÖGZÍTÉSE SZÉLESSÉG ÉS HOSSZÚSÁG MEGADÁSÁVAL .....	1107
HELYZET RÖGZÍTÉSE GIS-FÁJLBÓL .....	1112
HELYZET RÖGZÍTÉSE TÉRKÉPBŐL .....	1113
FÖLDRAJZI JELÖLÉS MÓDOSÍTÁSA .....	1115

PONTOK MEGJELÖLÉSE .....	1116
A HELYJELÖLŐK TULAJDONSÁGAI .....	1117
<b>SZÖVEGEK.....</b>	<b>1119</b>
SZÖVEGBEVITEL .....	1121
EGYSOROS SZÖVEG .....	1124
EGYSOROS SZÖVEG LÉTREHOZÁSA .....	1124
EGYSOROS SZÖVEG FORMÁTUMA .....	1126
EGYSOROS SZÖVEG MÓDOSÍTÁSA .....	1129
EGYSOROS SZÖVEG STÍLUSA .....	1133
BEKEZDÉSES SZÖVEG.....	1133
BEKEZDÉSES SZÖVEG LÉTREHOZÁSA.....	1134
KURZORMOZGATÁS .....	1139
SZÖVEG KIJELÖLÉSE .....	1139
KARAKTERFORMÁZÓ GYORSGOMBOK .....	1140
SZÖVEG MÁSOLÁSA ÉS ÁTHELYEZÉSE.....	1141
SZÖVEG KERESÉSE ÉS CSERÉJE .....	1144
SZÖVEGFÁJLOK IMPORTÁLÁSA.....	1147
SZÖVEGFÁJL RAJZBA VONTATÁSA.....	1148
SZÖVEGBETÖLTÉS PDF FÁJLBÓL .....	1150
EGYSOROSBÓL BEKEZDÉSES SZÖVEG .....	1152
BEKEZDÉSES SZÖVEG MÓDOSÍTÁSA.....	1153
BEKEZDÉSES SZÖVEG FORMÁZÁSA.....	1154
BEKEZDÉS SZÉLESSÉGE.....	1158
BEHÚZÁS ÉS TABULÁTOROK .....	1158
HASÁBOK .....	1160
KÜLÖNLEGES KARAKTEREK .....	1163
FELSOROLÁS ÉS LISTAJELÖLÉS .....	1165
SZÖVEGIGAZÍTÁS .....	1167
SZÖVEGSTÍLUSOK.....	1168
SZÖVEGSTÍLUSOK LÉTREHOZÁSA.....	1168
HÁTTÉRMASZK HASZNÁLATA.....	1175
KORÁBBI VERZIÓK STÍLUSAINAK HASZNÁLATA .....	1177

SZÖVEGMÉRET EGYEZTETÉS A MODELL- ÉS PAPIRTÉR KÖZÖTT .....	1179
HELYESÍRÁS-ELLENŐRZÉS .....	1179
KÜLSŐ SZÖVEGSZERKESZTŐK .....	1182
FRISSÍTHETŐ MEZŐK .....	1184
MEZŐK BEILLESZTÉSE.....	1184
MEZŐK MÓDOSÍTÁSA.....	1185
OBJEKTUMTULAJDONSÁGOT RÖGZÍTŐ MEZŐ .....	1186
MEZŐK FRISSÍTÉSE .....	1187
<b>RAJZMÉRETEZÉS .....</b>	<b>1189</b>
MÉRETEZÉSI FOGALMAK.....	1192
A MÉRETEZÉS STÍLUSA .....	1193
A MÉRETEZÉSI ELEMEL ALAKJA .....	1196
VONALAK.....	1197
JELEK ÉS NYILAK .....	1200
A MÉRETEZŐ SZÖVEG JELLEMZŐI.....	1202
MÉRETEZÉSI ELEMEL ELHELYEZÉSE.....	1203
MÉRETEZÉSI MÉRTÉKEGYSÉGEK.....	1205
A MÉRETEZÉS SZÍNBEÁLLÍTÁSA.....	1209
MÉRETEZÉSI RENDSZERVÁLTOZÓK.....	1210
A MÉRETEZÉS VÉGREHAJTÁSA.....	1220
HOSSZIRÁNYÚ BEMÉRETEZÉS .....	1221
VONALAS BEMÉRETEZÉS OBJEKTUMKIJELÖLÉSSSEL .....	1226
VÍZSZINTES VONALAS MÉRETEZÉS .....	1227
FÜGGŐLEGES VONALAS MÉRETEZÉS.....	1228
VONALAS MÉRETEZÉS A MÉRET PARANCCSAL.....	1228
ELFORGATOTT VONALAS MÉRETEZÉS .....	1229
FOLYAMATOS ÉS BÁZISVONALAS MÉRETEZÉS .....	1230
SZÖG MÉRETEZÉSE .....	1232
SZÖG MÉRETEZÉSE EGYENESEKKEL .....	1232
SZÖG MÉRETEZÉSE KÖR ALAPJÁN.....	1233
SZÖG MÉRETEZÉSE ÍV ALAPJÁN .....	1233

SZÖG MÉRETEZÉSE HÁROM PONTTAL .....	1234
SZÖG MÉRETEZÉSE KÖRNEGYEDELŐVEL .....	1234
ÍV MÉRETEZÉSE .....	1234
KOORDINÁTAMÉRETEZÉS .....	1236
SUGÁR ÉS ÁTMÉRŐ MÉRETEZÉSE.....	1238
SUGÁR BEMÉRETEZÉSE .....	1238
ÁTMÉRŐ BEMÉRETEZÉSE .....	1239
KÖZÉPJEL RAJZOLÁSA .....	1240
VEZETŐVONAL ELHELVEZÉSE.....	1241
TÖBBSZÖRÖS MUTATÓ.....	1242
MÉRETEK SZERKESZTÉSE .....	1246
A MÉRETEZÉS ELLENŐRZÉSE .....	1247
NYILAK ÁTFORDÍTÁSA.....	1248
GYORSMÉRETEZÉS .....	1249
MÉRETMEGTÖRÉS.....	1250
MÉRETSTÍLUS FELÜLÍRÁSA.....	1251
MÉRETEK FRISSÍTÉSE .....	1252
MÉRETEK ÚJRACSATOLÁSA.....	1252
MÉRETEK ÉS KÉNYSZEREK.....	1254
A MÉRETKÉNYSZEREK STÍLUSA.....	1257
MÉRETKÉNYSZEREK ALKALMAZÁSA .....	1258
FRISSÍTHETŐ MEZŐK .....	1260
MEZŐK BEILLESZTÉSE.....	1261
MEZŐK MÓDOSÍTÁSA.....	1262
MEZŐK FRISSÍTÉSE .....	1262
FELIRATOZÁSFYGYELŐ.....	1264
<b>LEKÉRDEZÉS .....</b>	<b>1265</b>
KIFEJEZÉSEK KIÉRTÉKELÉSE .....	1265
A SZÁMOLÓGÉP ESZKÖZTÁR.....	1267
EGYÉB SZÁMOLÓGÉP MŰVELETEK.....	1268
PONT KOORDINÁTÁI .....	1272
SZÖG MEGHATÁROZÁSA .....	1272

TÁVOLSÁG MEGHATÁROZÁSA.....	1274
GYORS TÁVOLSÁG- ÉS SZÖGMÉRÉS.....	1276
TERÜLET MEGHATÁROZÁSA.....	1277
TÉRFOGAT MEGHATÁROZÁSA.....	1278
RAJZELEM-PARAMÉTEREK LISTÁZÁSA .....	1280
IDŐ BEÁLLÍTÁS ÉS LEKÉRDEZÉS .....	1282
FIZIKAI JELLEMZŐK.....	1282
ÁLLAPOT LEKÉRDEZÉSE .....	1285
RENDSZERVÁLTOZÓK LEKÉRDEZÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA....	1285
<b>RENDSZERVÁLTOZÓK .....</b>	<b>1289</b>
3D.....	1290
A.....	1292
<b>MUTATÓESZKÖZÖK BEÁLLÍTÁSA.....</b>	<b>1445</b>
EGEREK.....	1445
DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK.....	1448
Wintab meghajtó konfigurálása .....	1449
Tábla konfigurálása tábla fóliához .....	1450
Képernyőmutató-területek megadása.....	1451
Rögzített képernyőmutató-terület .....	1452
Lebegő képernyőmutató-területek .....	1452
A területek közti átváltás.....	1452
Tábla kalibrálása lekövetéshez.....	1452
A tábla kalibrálásának tesztelése .....	1453
A digitalizáló tábla újrainicializálása.....	1453
<b>MUNKATERÜLETEK BEÁLLÍTÁSA .....</b>	<b>1455</b>
<b>MENÜK BEÁLLÍTÁSA.....</b>	<b>1464</b>
MENÜFÁJLOK .....	1464
MENÜ TESTRE SZABÁSA .....	1466
HELYI MENÜK BEÁLLÍTÁSA.....	1469
MENÜFÁJL BETÖLTÉSE.....	1470

<b>SZALAGOK BEÁLLÍTÁSA</b> .....	<b>1473</b>
SZALAGLAPOK BEÁLLÍTÁSA .....	1474
SZALAGPANELEK BEÁLLÍTÁSA.....	1478
<b>ESZKÖZTÁRAK BEÁLLÍTÁSA</b> .....	<b>1481</b>
<b>ESZKÖZPALETTA BEÁLLÍTÁSA</b> .....	<b>1488</b>
<b>BILLENTYŰZET BEÁLLÍTÁSA</b> .....	<b>1501</b>
<b>EGÉRGOMBOK BEÁLLÍTÁSA</b> .....	<b>1503</b>
<b>A KÖRNYEZET TESTRE SZABÁSA</b> .....	<b>1505</b>
ALAPÉRTELMEZETT MAPPÁK.....	1505
EGYÉNI KÖNYVTÁRSZERKEZET .....	1506
TESTRE SZABHATÓ FÁJLOK.....	1507
PARAMÉTER-FÁJL.....	1509
KÜLSŐ PARANCSONOK .....	1510
Windows rendszerparancsonok.....	1512
Egyedileg definiált parancsonok .....	1512
PARANCS ÁLNEVEK.....	1513
PARANCSORI KAPCSOLÓK .....	1514
KÖRNYEZETI VÁLTOZÓK.....	1517
<b>MENÜSZERKEZET</b> .....	<b>1519</b>
FÁJL (FILE) MENÜ.....	1519
SZERKESZTÉS (EDIT) MENÜ.....	1521
NÉZET (VIEW) MENÜ.....	1522
BEILLESZTÉS (INSERT) MENÜ .....	1528
FORMÁTUM (FORMAT) MENÜ .....	1529
ESZKÖZÖK (TOOLS) MENÜ .....	1532
RAJZ (DRAW) MENÜ .....	1541
MÉRETEZÉS (DIMENSION) MENÜ.....	1546
MÓDOSÍTÁS (MODIFY) MENÜ .....	1547
PARAMETRIKUS (PARAMETRIC) MENÜ .....	1554
ABLAK (WINDOW) MENÜ .....	1556

SÚGÓ (HELP) MENÜ .....	1557
EXPRESS (EXPRESS) MENÜ .....	1558
<b>PARANCSONK ÉS PARANCS ÁLNEVEK .....</b>	<b>1562</b>
# .....	1562
A .....	1565
B .....	1569
C .....	1574
Cs .....	1575
D .....	1575
E .....	1577
F .....	1582
G .....	1589
Gy .....	1590
H .....	1592
I .....	1597
J .....	1599
K .....	1599
L .....	1606
M .....	1607
N .....	1613
Ny .....	1616
O .....	1616
P .....	1618
Q .....	1622
R .....	1622
S .....	1625
Sz .....	1628
T .....	1630
U .....	1635
V .....	1636
W .....	1640
X .....	1640

Z .....	1641
<b>FOGALMAK ÉS KIFEJEZÉSEK.....</b>	<b>1642</b>
<b>AJÁNLOTT WEBHELYEK.....</b>	<b>1691</b>
AutoCAD portálok .....	1691
Fórumok .....	1691
Segédprogramok .....	1692
Dokumentumkezelés .....	1692
Szerkezeti szoftverek .....	1692
Elektronikai szoftverek.....	1693
Építészeti szoftverek .....	1693
Gépészeti szoftverek .....	1694
Létesítménygazdálkodás .....	1694
Térképész (DTM) szoftverek .....	1694
AutoCAD oktatás .....	1695
<b>IRODALOM .....</b>	<b>1696</b>