

AutoCAD 2018

magyar
nyelvű
változat

Rajzelemek

Dr. Pétery 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 978-963-365-839-0

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

Mercator Stúdió Elektronikus Könyvkiadó
2000 Szentendre, Harkály u. 17.

www.akonyv.hu és www.peterybooks.hu
www.facebook.com/mercator.studio

Tel: 06-26-301-549

Mobil: 06-30-305-9489

e-mail: mercatorstudio@gmail.com

TARTALOM

TARTALOM	3
ELŐSZÓ	8
OBJEKTUMOK LÉTREHOZÁSA	32
PARANCSSOR-HASZNÁLAT	38
PONT	42
EGYETLEN PONT RAJZOLÁSA	43
TÖBB PONT RAJZOLÁSA.....	46
RAJZELEMFELOSZTÁS PONTOKKAL.....	47
RAJZELEMBEOSZTÁS PONTOKKAL.....	48
VONAL	48
SUGÁR.....	54
SZERKESZTŐVONAL	55
SZVONAL KÉT PONTTAL	56
TENGELLYEL PÁRHUZAMOS SZVONAL	58
TENGELLYEL SZÖGET BEZÁRÓ SZVONAL	59
SZÖGFELEZŐBEN LÉVŐ SZVONAL.....	61
PÁRHUZAMOS SZVONAL	62
KÖZÉPVONAL	62
TÖBBSZÖRÖSVONAL	64
TÖBBSZÖRÖSVONAL STÍLUSOK.....	65
TÖBBSZÖRÖSVONAL STÍLUSOK LÉTREHOZÁSA	66
TÖBBSZÖRÖSVONAL STÍLUSOK ALKALMAZÁSA.....	68
A TÖBBSZÖRÖSVONAL IGAZÍTÁSA	70
A TÖBBSZÖRÖSVONAL MÉRETARÁNYA.....	71
TÉGLALAP.....	72

LETÖRT TÉGLALAP.....	73
LEKEREKÍTETT TÉGLALAP	75
KIEMELT TÉGLALAP	76
TÉGLALAP VASTAGSÁGGAL.....	76
ADOTT TERÜLETŰ TÉGLALAP.....	77
ADOTT MÉRETŰ TÉGLALAP.....	78
ELFORGATOTT TÉGLALAP	78
SZÉLES TÉGLALAP	79
SZABÁLYOS SOKSZÖG	80
VONALLÁNC.....	82
3D VONALLÁNC	89
ÍV.....	90
KÖR.....	94
KÖZÉPPONTJEL	96
GYŰRŰ.....	97
SPLINE.....	99
ELLIPSZIS ÉS ELLIPTIKUS ÍV	100
REVÍZIÓ BUBORÉK.....	102
CSAVARVONAL.....	106
SRAFFOZÁS	109
ZÁRT TERÜLET SRAFFOZÁSA.....	112
TULAJDONSÁGOK ÖRÖKLÉSE	116
KIVÁLASZTOTT RAJZELEM SRAFFOZÁSA	116
SRAFFOZÁS A SZALAGGAL	117
SRAFFOZÁSI HATÁRVONALAK.....	118
SZIGETEK KEZELÉSE	118
HATÁRVONAL-KIJELÖLÉS PONTONKÉNT	120
HATÁRVONAL-KÉSZLETEK	122
SRAFFOZÁSI MINTÁK	124
FELHASZNÁLÓI ÉS EGYÉNI MINTA	125
SZÍNÁTMENETES KITÖLTÉS.....	126
HATÁRVONAL	128

LEMEZ.....	129
FELÜLETEK, HÁLÓK.....	130
TÖMÖR OBJEKTUM LÉTREHOZÁSA	130
TÉRBELI LAPOK	133
ÉLEK LÁTHATÓSÁGA.....	134
TÉRBELI FELÜLETEK, HÁLÓPRIMITÍVEK.....	135
TÉGLATEST	137
GÚLA.....	139
ÉK.....	140
KUPOLA.....	141
GÖMB.....	142
KÚP	144
TÓRUSZ.....	145
TÁL.....	146
HÁLÓ.....	147
HÁLÓOBJEKTUMOK LÉTREHOZÁSA MÁS OBJEKTUMBÓL.....	149
FORGÁSFELÜLETEK.....	149
TABULÁLT FELÜLETEK.....	151
SZABÁLYOS FELÜLETEK.....	152
ÉLEKKEL HATÁROLT FELÜLETEK.....	153
SZABADFORMÁJÚ HÁLÓ	154
A 2018-AS VÁLTOZAT HÁLÓI.....	156
HÁLÓTULAJDONSÁGOK BEÁLLÍTÁSA.....	156
TÉGLATEST HÁLÓPRIMITÍV	160
ÉK HÁLÓPRIMITÍV	161
KÚP HÁLÓPRIMITÍV.....	161
GÖMB HÁLÓPRIMITÍV	162
HENGER HÁLÓPRIMITÍV	163
TÓRUSZ HÁLÓPRIMITÍV	163
GÚLA HÁLÓPRIMITÍV	164
HÁLÓ LÉTREHOZÁSA KONVERTÁLÁSSAL	164
SZILÁRDTESTEK	165

SZILÁRDTEST KÉSZÍTŐ PARANCSONK	166
VONALLÁNCALAPÚ TEST	167
TÖMÖR TÉGLATEST	169
TÖMÖR ÉK	170
TÖMÖR KÚP	171
TÖMÖR GÖMB	173
TÖMÖR HENGER	174
TÖMÖR TÓRUSZ	175
SZILÁRDTEST KÉSZÍTÉSE KIHÚZÁSSAL	177
SZILÁRDTEST KÉSZÍTÉS FORGATÁSSAL	178
SZILÁRDTEST KÉSZÍTÉS SÖPRÉSSSEL	179
SZILÁRDTEST KÉSZÍTÉS PÁSZTÁZÁSSAL	183
SZILÁRDTEST KÉSZÍTÉS TOLÁSSAL, HÚZÁSSAL	184
SZILÁRDTEST METSZÉSE SÍKKAL	186
SZILÁRDTEST SZELÉSE SÍKKAL	188
SZILÁRDTEST-KERESZTMETSZET KÉSZÍTÉSE	189
SZILÁRDTESTEK ÁTHATÁSA	189
SZILÁRDTEST ÉLEK SZÍNEZÉSE	193
SZILÁRDTESTEK SZÍNEZÉSE	193
SZILÁRDTESTEK MÓDOSÍTÁSA	194
SZILÁRDTESTEK KONVERTÁLÁSA	197
TÁBLÁZATOK	199
TÁBLÁZAT BEILLESZTÉSE	199
TÁBLÁZATSTÍLUSOK	200
TÁBLÁZAT ESZKÖZPALETTÁBA	202
TÁBLÁZATOK MÓDOSÍTÁSA	203
TÁBLÁZAT MEGTÖRÉSE	208
ADATKAPCSOLATOK	209
ADATKIEMEELÉS	212
PARAMETRIKUS TERVEZÉS	213
A RAJZ KÉNYSZERÁLLAPOTAI	214
KÉNYSZERBEÁLLÍTÁSOK	214

KÉNYSZEREK MEGJELENÍTÉSE.....	217
KÉNYSZEREK ALKALMAZÁSA.....	218
AUTOKÉNYYSZER HASZNÁLATA.....	219
GEOMETRIAI KÉNYYSZER HASZNÁLATA.....	219
MÉRETKÉNYYSZER HASZNÁLATA.....	221
KÉNYSZEREK FELOLDÁSA.....	224
IRODALOM.....	225