

Садржај

1 Увод у AutoCAD	1
О AutoCAD-у.....	1
Системски захтеви	2
Покретање програма AutoCAD.....	3
Кориснички интерфејс AutoCAD-а	3
Организација простора за цртање.....	5
Коришћење чаробњака	6
Основна подешавања AutoCAD-а.....	10
Линија менија	14
Облик курсора.....	16
Подешавање помоћних функција.....	16
Подешавање помоћне мреже и корака миша	16
Прецизно бирање карактеристичних тачака објеката	18
Подешавање приказа цртежа – команде Zoom и Pan.....	23
Подешавање приказа цртежа помоћу миша	24
2 Команде за цртање	25
Основе.....	25
Начин задавања команде	25
Задавање координата тачака.....	27
Апсолутне координате (X,Y)	27
Цртање правих линија – команда Line	28
Релативне координате (@ΔX, ΔY)	29
Поларне координате (@растојање,<угол).....	30
Остали алати за цртање.....	31
Конструкционе линије – команда Construction Lines	32
Цртање кривих линија – команда Polyline	32
Цртање правилних полигона – команда Polygon	33
Цртање правоугаоника и квадрата – команда Rectangle	34
Цртање кружних лукова – команда Arc	35
Цртање кругова – команда Circle	36
Цртање ревизионих облачића – команда Revision Cloud	37
Цртање кривих линија – команда Spline	39
Цртање елипсе – команда Ellipse	40
Израда блокова (стандардних симбола).....	41
Израда блокова на текућем цртежу	41

Израда блокова у посебној датотеци – команда WBLOCK	42
Уметање блокова на цртеж – команда Insert Block	43
Цртање (убацивање) тачке – команда Point	44
Форматирање приказа (стила) тачке	46
Шрафирање и бојење – команда Hatch	46
Додатне опције команде Hatch – острва	53
Бојење и сенчење – команда Gradient Fill Shading	58
Формирање слојева и врсте линија.....	59
Остале особине слојева	61
Layer States Manager.....	62
Дефинисање размере линија – команда LTS.....	63
Подешавање приказа дебљине линије – команда LWT.....	64
Претварање објеката у област – команда Region	65

3 Операције над објектима **67**

Избор објеката.....	68
Брисање објеката – команда Erase	70
Копирање објеката – команда Copy	71
Осно пресликавање објеката – команда Mirror	73
Паралелно копирање објеката – команда Offset	74
Вишеструко копирање објеката – команда Array	77
Копирање у редове и колоне – команда Rectangular Array	77
Копирање по кругу – команда Polar Array	81
Копирање по кривој линији (путањи) – команда Path Array	83
Померање објеката – команда Move	84
Ротирање објеката – команда Rotate	85
Промена величине објеката – команда Scale	86
Истезање објеката – команда Stretch	87
Скраћивање објеката – команда Trim	88
Продужавање објеката – команда Extend	91
Ломљење објеката – команда Break.....	92
Ломљење објеката у једној тачки – команда Break at Point	92
Ломљење објеката – команда Break	94
Обарање ивица објеката – команда Chamfer	95
Заобљавање ивица објеката – команда Fillet	98
Растављање сложених објеката – команда Explode	101
Спајање линија кривом – команда Blend Curves	102

4 Рад са текстом и табелама **103**

Израда стилова за писање текста.....	103
Наредбе за писање пратећег текста.....	106
Писање текста у више редова.....	106
Писање текста у једном реду	109

Рад са табелама – команда Table	110
Увоз и извоз табеле	114
Увоз табеле из Excela.....	114
Извоз табеле	117
5 Котирање	119
Основни елементи котирања	119
Стилови котирања – команда DIMSTYLE	120
Алати за котирање – палета Dimension	137
Хоризонтално и вертикално котирање – Linear Dimension.....	137
Неортогонално котирање – Aligned Dimension	138
Котирање кружног лука – команда Arc Length	139
Котирање координата – команда Ordinate.....	139
Котирање радијуса – команда Radius.....	140
Котирање великог радијуса – команда Jogged	141
Котирање пречника – команда Diameter	141
Котирање угла – команда Angular	142
Брзо котирање – команда Quick Dimension	142
Паралелно котирање – команда Baseline.....	144
Редно котирање – команда Continue	145
Растојање између котних линија – команда Dimension Space.....	145
Прекидање котних линија – команда Dimension Break.....	146
Толеранције облика и положаја – команда Tolerance.....	147
Додавање центра круга или кружног лука – Center Mark.....	148
Команда Jogged Linear	149
Команда Dimension Edit.....	150
Команда Dimension Text Edit.....	152
Ажурирање димензија – команда Dimension Update.....	153
Стилови котирања – Dimension Style	154
6 Штапање цртежа	155
Штапање цртежа из простора модела.....	155
Штапање цртежа из простора папира.....	158
Додатак: Цртежи за вежбање	161
Литература	171
Индекс	173