

# Съдържание

<b>Увод</b> .....	5
<b>Предговор</b> .....	7
За вас ли е тази книга? .....	7
Ако сте нов потребител на AutoCAD или AutoCAD LT .....	8
Ако правите надстройка към AutoCAD 2005 .....	8
или AutoCAD LT 2005 .....	8
Ако преминавате от друга CAD програма .....	8
Как е организирана тази книга? .....	8
Том 1 .....	8
Част I — основи на AutoCAD и AutoCAD LT .....	8
Част II — чертане в две измерения .....	8
Част III — работа с данни .....	8
Приложения .....	9
Том 2 .....	9
Част IV — чертане в три измерения .....	9
Част V — организиране и управление на чертежи .....	9
Част VI — потребителска настройка на AutoCAD .....	9
Част VII — програмиране на AutoCAD .....	9
Как да използвате тази книга? .....	9
Като справочник .....	9
Като ръководство .....	10
Извършване на упражненията .....	10
Условни обозначения, използвани в тази книга .....	11
Използване на команди .....	11
Съобщения, въвеждане и инструкции .....	12
Термини за мишката и клавиатурата .....	12
Какво означават иконите? .....	14
За компактдиска .....	15
Друга информация .....	15
Как да се свържете с автора? .....	16
<b>Част I. Основи на AutoCAD и AutoCAD LT</b> .....	17
<b>Глава 1. Да започнем да чертаем</b> .....	19
Предимства на AutoCAD .....	20
Свойства на AutoCAD LT .....	20
Стартиране на AutoCAD и AutoCAD LT .....	21
Създаване на нов чертеж .....	22
Стъпка по стъпка — стартиране на AutoCAD или AutoCAD LT .....	22
Използване на интерфейса на AutoCAD или AutoCAD LT .....	22
Чертожна област .....	23

Менюта и ленти с инструменти .....	25
Команден ред .....	26
Лента за състояния .....	26
Създаване на първия ви чертеж .....	26
Ленти с инструменти .....	27
Създаване на нова папка .....	27
Стъпка по стъпка — създаване на нова папка .....	28
Създаване на първия ви чертеж .....	28
Стъпка по стъпка — начертаване на прозорец .....	29
Записване на чертеж .....	37
Затваряне на чертеж и излизане от AutoCAD и AutoCAD LT .....	40
Стъпка по стъпка — затваряне на чертежа ви и изход от AutoCAD или AutoCAD LT .....	40
Резюме .....	40
<b>Глава 2. Отваряне на чертеж .....</b>	<b>43</b>
Стъпка по стъпка — отваряне на чертеж въз основа на шаблона по подразбиране .....	45
Работа с шаблони .....	46
Потребителска настройка на шаблона по подразбиране .....	46
Създаване на ваши собствени шаблони .....	47
Отваряне на чертеж с настройки по подразбиране .....	47
Отваряне на съществуващ чертеж .....	48
Стъпка по стъпка — отваряне на чертеж .....	49
Използване на съществуващ чертеж като прототип .....	50
Записване на чертеж под ново име .....	50
Стъпка по стъпка — записване на чертеж под ново име .....	50
Резюме .....	52
<b>Глава 3. Използване на команди .....</b>	<b>53</b>
Използване на контекстни менюта .....	54
Използване на диалогови прозорци .....	56
Използване на ленти с инструменти .....	57
Стъпка по стъпка — управление на лентите с инструменти .....	58
Използване на палитра с инструменти .....	59
Команден ред .....	60
Разбиране на имената на командите .....	60
Отговор на опциите на команди .....	62
Стъпка по стъпка — използване на опции на команди .....	63
Командни техники .....	64
Повтаряне на команди .....	64
Прекратяване на команди .....	65
Стъпка по стъпка — повтаряне и прекратяване на команди .....	65
Отмяна на команда .....	65
Повторно изпълнение на команда .....	67

Стъпка по стъпка — отмяна и повторно изпълнение на команди .....	68
Използване на една команда вътре в друга команда .....	69
Стъпка по стъпка — използване на прозрачни команди и две команди едновременно .....	69
За мишките и шайбите .....	70
Получаване на помощ .....	72
Получаване на помощ за команда .....	72
Използване на основната система за помощ .....	73
Работа с екраните Help .....	75
Използване на палитрата Info .....	75
Получаване на допълнителна помощ .....	76
Стъпка по стъпка — използване на Help на AutoCAD .....	76
Резюме .....	77
<b>Глава 4. Определяне на координати .....</b>	<b>79</b>
Чертожни единици .....	80
Типове означения на мерните единици .....	80
Въвеждане на координати .....	81
Абсолютни декартови координати .....	81
Стъпка по стъпка — въвеждане на абсолютни декартови координати .....	81
Относителни декартови координати .....	83
Полярни координати .....	85
Стъпка по стъпка — използване на относителни и полярни координа- ти .....	86
Директно въвеждане на разстояние .....	87
Ортогонален режим .....	88
Полярно проследяване .....	89
Стъпка по стъпка — използване на директно въвеждане на разстоян- ие в ортогонален режим и полярно проследяване .....	91
Извеждане на координати .....	92
Стъпка по стъпка — използване на опциите за извеждане на коорди- нати .....	93
Посочване на координати на екрана .....	94
Настройки на прикрепването .....	94
Стъпка по стъпка — използване на точки за прикрепване и точки от мрежата .....	98
Прикрепване към обекти .....	100
Стъпка по стъпка — използване на прикрепване към обекти .....	104
Прикрепвания към обекти в движение и режим OSNAP .....	106
Стъпка по стъпка — използване на прикрепвания към обекти в дви- жение в режим OSNAP .....	107
Намиране на точки .....	109
Проследяване на прикрепване към обект .....	109

Стъпка по стъпка — локализиране на точки с проследяване на прикрепване към обекти .....	112
Точкови филтри .....	114
Стъпка по стъпка — използване на двумерни точкови филтри .....	115
Свойство From .....	116
Стъпка по стъпка — използване на свойството From .....	117
Резюме .....	118
<b>Глава 5. Настройка на чертеж .....</b>	<b>119</b>
Задаване на чертожни единици .....	120
Задаване на типа ъгъл .....	121
Задаване на измерването и посоката на ъгъл .....	122
Стъпка по стъпка — задаване на чертожни единици .....	123
Чертожни граници .....	123
Стъпка по стъпка — задаване на чертожни граници .....	124
Запознаване с мащабите .....	125
Стъпка по стъпка — определяне на мащаб и размер на хартия .....	129
Вмъкване на заглавен блок .....	130
Обичайни опции за настройки .....	131
Стъпка по стъпка — задаване на чертожни помощни средства и създаване на шаблон .....	132
Командата MVSETUP .....	133
Използване на помощниците за настройка .....	134
Резюме .....	134
<b>Част II. Чертане в две измерения .....</b>	<b>137</b>
<b>Глава 6. Чертане на проста линия .....</b>	<b>139</b>
Стъпка по стъпка — използване на командата LINE .....	140
Чертане на правоъгълници .....	141
Чертане на многоъгълници .....	142
Стъпка по стъпка — чертане на правоъгълници и многоъгълници ..	143
Създаване на конструктивни линии .....	145
Създаване на лъчи .....	147
Стъпка по стъпка — чертане на конструктивни линии и лъчи .....	147
Резюме .....	148
Чертане на окръжности .....	149
Разглеждане на опциите за окръжности .....	149
Резюме .....	149
<b>Глава 7. Чертане на криви и точки .....</b>	<b>150</b>
Чертане на окръжност .....	150
Стъпка по стъпка — създаване на окръжност .....	150
Чертане на дъги .....	153
Запознаване с опциите за дъги .....	153
Чертане на дъги .....	153
Стъпка по стъпка — чертане на дъги .....	154

Създаване на елипси и елиптични дъги .....	158
Запознаване с опциите за елипси .....	158
Чертане на елипси .....	159
Стъпка по стъпка — чертане на елипси и елиптични дъги .....	160
Създаване на пръстени .....	162
Запознаване с опциите на DONUT .....	163
Чертане на пръстени .....	163
Поставяне на точки .....	163
Промяна на стила на точка .....	164
Създаване на точки .....	165
Стъпка по стъпка — чертане на пръстени и точки .....	165
Резюме .....	167
<b>Глава 8. Преглед на чертежа ви .....</b>	<b>169</b>
Панорамно преместване .....	170
Използване на командата PAN .....	170
Използване на лентите за превъртане .....	171
Стъпка по стъпка — панорамно преместване и превъртане .....	172
Команда ZOOM .....	173
Запознаване с опциите на ZOOM .....	174
ZOOM Dynamic .....	175
Стъпка по стъпка — използване на опциите на ZOOM .....	177
Aerial View .....	179
Именувани изгледи .....	181
Съхраняване на изглед .....	181
Извеждане на изглед .....	183
Използване на други контролни функции на View .....	184
Стъпка по стъпка — работа с изгледи .....	184
Използване на именувани изгледи за управление на чертеж .....	185
Чертеж с изглед .....	185
Частично отваряне на чертеж .....	186
Използване на именувани изгледи в набори от листове .....	187
Проекции-плочи .....	187
Конфигуриране на проекции-плочи .....	189
Използване на проекции-плочи .....	191
Чертане в различните проекции .....	192
Записване и възстановяване на конфигурацията на проекции .....	192
Стъпка по стъпка — създаване, именуване и възстановяване на конфигурации на проекции-плочи .....	194
Ротация с прикрепване .....	195
Потребителски координатни системи .....	197
Запознаване с опциите на UCS .....	197
Записване и възстановяване на ваша UCS .....	199
Контролиране на иконата на UCS .....	200

Използване на потребителска UCS .....	201
Стъпка по стъпка — чертане с потребителска UCS .....	201
Изометрично чертане .....	204
Запознаване с изометричните равнини .....	204
Чертане в изометричен режим .....	205
Стъпка по стъпка — чертане в изометричен режим .....	205
Резюме .....	207
<b>Глава 9. Редактиране на чертежите ви — основни инструменти .....</b>	<b>209</b>
Запознаване с основните положения по селекцията на обекти .....	210
Изтриване на обекти .....	210
Стъпка по стъпка — изтриване на обекти .....	211
Преместване на обекти .....	212
Стъпка по стъпка — преместване на обекти .....	213
Копиране на обекти .....	215
Стъпка по стъпка — копиране на обекти .....	216
Копиране и преместване на обекти от един чертеж в друг .....	218
Стъпка по стъпка — копиране на обекти от един чертеж в друг .....	219
Завъртане на обекти .....	221
Стъпка по стъпка — завъртане на обекти .....	221
Мащабиране на обекти .....	224
Стъпка по стъпка — мащабиране на обекти .....	224
Използване на командата CHANGE .....	226
Селектиране на обекти .....	228
Селектиране на обекти след избиране на команда .....	228
Циклично преминаване през обекти .....	233
Селектиране на обекти преди избирането на команда .....	233
Работа с наложени прозорци .....	233
Стъпка по стъпка — селектиране на обекти .....	234
Потребителска настройка на процеса на селекция .....	235
Резюме .....	239
<b>Глава 10. Редактиране на чертежа — усъвършенствани инструменти ...</b>	<b>241</b>
Стъпка по стъпка — огледално изобразяване на обекти .....	242
Използване на команда ARRAY .....	243
Стъпка по стъпка — създаване на масиви от обекти .....	248
Отместване на обекти .....	250
Стъпка по стъпка — използване на командата OFFSET .....	251
Подравняване на обекти .....	252
Стъпка по стъпка — подравняване на обекти в две измерения .....	254
Команди за преоразмеряване .....	255
Стъпка по стъпка — подрязване на обекти .....	258
Разтягане на обекти .....	260
Стъпка по стъпка — разтягане на обекти .....	262
Удължаване на обекти .....	263

Стъпка по стъпка — удължаване и скъсяване на обекти .....	265
Разпъване на обекти .....	266
Стъпка по стъпка — разпъване на обекти .....	268
Използване на команди за конструиране .....	269
Разчупване на обекти .....	269
Стъпка по стъпка — разкъсване на обекти .....	270
Създаване на скосени ъгли .....	273
Стъпка по стъпка — скосяване на линии .....	274
Създаване на заоблени ъгли (закръгления) .....	276
Стъпка по стъпка — закръгляване на обекти .....	277
Създаване на облак за проверка .....	279
Скриване на обекти с изтривалка .....	280
Двукратно шракване за редактиране на обекти .....	281
Манипулатори .....	282
Разпъване с манипулатори .....	283
Местене с манипулатори .....	285
Завъртане с манипулатори .....	286
Мащабиране с манипулатори .....	286
Създаване на огледални изображения с използване на манипулатори .....	287
Стъпка по стъпка — редактиране с манипулатори .....	288
Потребителска настройка на манипулаторите .....	290
Редактиране с палитрата Properties .....	291
Управление на палитрата Properties .....	291
Използване на палитрата Properties .....	292
Филтри за селекция .....	294
Използване на Quick Select за селектиране на обекти .....	295
Използване на команда FILTER .....	297
Именуване и редактиране на филтри .....	301
Използване на филтри .....	301
Стъпка по стъпка — използване на филтри за селекция .....	302
Групи .....	303
Създаване и модифициране на групи в AutoCAD .....	304
Промяна на група .....	305
Създаване и модифициране на групи в AutoCAD LT .....	306
Промяна на група в AutoCAD LT .....	307
Използване на групи .....	307
Резюме .....	308
<b>Глава 11. Организиране на чертежи със слоеве, цветове, типове и дебелни линии .....</b>	<b>309</b>
Работа със слоеве .....	310
Понятие за слоеве .....	310
Създаване на нови слоеве .....	311
Стъпка по стъпка — създаване на нов слой .....	320

Използване на слоеве .....	321
Стъпка по стъпка — работа със слоеве .....	329
Модифициране на слоеве .....	331
Стъпка по стъпка — модифициране на слоеве .....	336
Промяна на цвят, тип и дебелина на линия на обект .....	337
Промяна на цвят на обект .....	337
Промяна на текущия цвят .....	338
Промяна на типа на линия на обект .....	339
Промяна на текущия тип линия .....	340
Промяна на дебелина на линия на обект .....	341
Промяна на текущата дебелина на линия .....	342
Стъпка по стъпка — промяна на цвят, тип и дебелина на линии .....	342
Работа с мащаби за типове линии .....	344
Промяна на разстоянията между типовете линии с използване на друг тип линия .....	344
Промяна на разстоянията в типовете линии чрез промяна на глобалния мащаб на типовете линии .....	345
Промяна на разстоянията в типа линия чрез промяна на мащаба на типа линия на обект .....	347
Стъпка по стъпка — промяна на мащабите на типовете линии .....	348
Импортиране на слоеве и типове линии от други чертежи .....	349
Съпоставяне на свойства .....	350
Стъпка по стъпка — съпоставяне на свойства .....	351
Резюме .....	352
<b>Глава 12. Получаване на информация от чертежа ви .....</b>	<b>355</b>
Извеждане на системните променливи .....	356
Проследяване на времето за чертане .....	358
Стъпка по стъпка — получаване на информация за чертежа .....	359
Информация на ниво обект .....	360
Изброяване на обекти .....	360
Изчисляване на разстояния .....	361
Откриване на координати .....	362
Стъпка по стъпка — получаване на информация за обект .....	362
Изчисляване на площ и периметър .....	363
Стъпка по стъпка — използване на командата AREA .....	364
Получаване на информация от палитрата Properties .....	366
Команди за измерване .....	367
Разделяне на обекти .....	367
Измерване на обекти .....	369
Стъпка по стъпка — използване на командите MEASURE и DIVIDE .....	370
Калкулатор на AutoCAD .....	371
Работа с числа .....	371
Използване на координати .....	372

Използване на прикрепване към обекти .....	372
Използване на математически функции .....	374
Използване на специалните функции на CAL .....	375
Стъпка по стъпка — използване на командата CAL (само за Auto-CAD) .....	376
Резюме .....	378
<b>Глава 13. Създаване на текст .....</b>	<b>379</b>
Подравняване на едноредов текст .....	380
Задаване на размер .....	383
Задаване на ъгъл на завъртане .....	384
Добавяне на специални символи и форматиране .....	384
Стъпка по стъпка — създаване на текст с DTEXT .....	385
Използване на команда TEXT .....	387
Редактиране на едноредов текст .....	387
Стъпка по стъпка — редактиране на текст .....	390
Понятие за текстови стилове .....	391
Създаване на нов текстов стил .....	392
Преименуване и изтриване на текстови стилове .....	394
Стъпка по стъпка — създаване на текстови стилове .....	395
Модификация на текстов стил .....	396
Как да направите стил текущ? Промяна на стила на текстов обект ...	396
Импортиране на текстов стил .....	396
Стъпка по стъпка — модифициране на текстови стилове .....	397
Създаване на многоредов текст .....	397
Използване на многоредов текстов редактор .....	397
Редактиране на абзацен текст .....	405
Импортиране на текст .....	406
Стъпка по стъпка — създаване на многоредов текст .....	407
Създаване на таблици .....	408
Вмъкване на таблица .....	409
Определяне на табличен стил .....	410
Въвеждане на данни в таблица .....	413
Модифициране на таблица .....	413
Стъпка по стъпка — създаване на таблици .....	416
Вмъкване на полета .....	418
Създаване на полета .....	418
Редактиране и актуализиране на полета .....	420
Стъпка по стъпка — използване на полета .....	421
Използване на Quicktext .....	423
Използване на шрифтове на AutoCAD и AutoCAD LT .....	423
Замразяване на слоеве с текст .....	424
Използване на MIRRTEXT .....	424
Стъпка по стъпка — управление на текст .....	425

Откриване на текст в чертежа ви .....	428
Проверка на правописа .....	429
Потребителска настройка на правописния речник .....	430
Резюме .....	432
<b>Глава 14. Чертане на оразмерявания .....</b>	<b>435</b>
Подготовка за оразмеряване .....	437
Чертане на линейни размери .....	438
Посочване на обект за оразмеряване .....	438
Стъпка по стъпка — чертане на линейни размери .....	440
Използване на опции за оразмеряване .....	441
Чертане на подравнени размери .....	444
Посочване на обект за оразмеряване .....	444
Използване на опциите .....	445
Стъпка по стъпка — чертане на подравнени размери .....	445
Създаване на оразмеряване с базова линия и продължаващи размери ..	446
Чертане на оразмерявания с базова линия .....	447
Чертане на продължаващи размери .....	448
Стъпка по стъпка — чертане на размери с базова линия и продължаващи размери .....	448
Оразмеряване на дъги и окръжности .....	451
Маркиране на център на дъга или окръжност .....	452
Създаване на оразмеряване за радиус .....	452
Създаване на оразмеряване за диаметър .....	453
Оразмеряване на ъгли .....	453
Стъпка по стъпка — чертане на оразмеряване за радиус, диаметър и ъгъл .....	456
Създаване на ординатни оразмерявания .....	458
Стъпка по стъпка — начертаване на ординатно оразмеряване .....	459
Чертане на водещи линии .....	460
Използване на диалоговия прозорец Leader Settings .....	461
Създаване на водеща линия .....	464
Стъпка по стъпка — начертаване на водещи линии .....	465
Използване на Quick Dimension .....	467
Стъпка по стъпка — използване на Quick Dimension за създаване на оразмерявания .....	468
Редактиране на оразмерявания .....	470
Редактиране на асоциативността .....	470
DIMREASSOCIATE .....	471
DIMDISASSOCIATE .....	472
DIMREGEN .....	472
Използване на командата DIMEDIT .....	473
Използване на командата DIMTEDIT .....	473
Стъпка по стъпка — използване на DIMEDIT и DIMTEDIT за редак-	

тиране на оразмеряване .....	474
Редактиране на текст на оразмеряване .....	475
Използване на палитрата Properties за редактиране на оразмерявания .....	475
Използване на Quick Dimension за редактиране на оразмерявания ....	476
Използване на манипулатори за редактиране на оразмерявания .....	478
Едновременно редактиране на обекти и оразмерявания .....	478
Стъпка по стъпка — използване на DDEDIT, QDIM, манипулатори и STRETCH за редактиране на оразмерявания .....	479
Резюме .....	481
<b>Глава 15. Създаване на стилове за оразмеряване и толеранси .....</b>	<b>483</b>
Дефиниране на нов стил за оразмеряване .....	485
Управление на линиите и стрелките за оразмеряване .....	486
Стъпка по стъпка — контролиране на оразмеряващи линии и стрелки .....	490
Управление на текст на оразмеряване .....	492
Стъпка по стъпка — дефиниране на оразмеряващ текст .....	495
Поместване на оразмеряване в малки пространства .....	496
Стъпка по стъпка — задаване на поместването на оразмеряване .....	500
Дефиниране на основни мерни единици .....	501
Дефиниране на алтернативни единици .....	504
Стъпка по стъпка — дефиниране на основни мерни единици .....	505
Форматиране на толеранси (допуски) .....	506
Промяна на стилове за оразмеряване .....	509
Избор на нов текущ стил за оразмеряване .....	510
Създаване на вариант на стил за оразмеряване .....	510
Модифициране на оразмеряване за използване на нов стил за него ...	511
Модифициране на стилове за оразмеряване .....	511
Подтискане на стил за оразмеряване .....	512
Актуализация на оразмеряване .....	514
Сравняване на стилове за оразмеряване .....	514
Копиране на стилове за оразмеряване от друг чертеж .....	515
Стъпка по стъпка — промяна на стиловете за оразмеряване .....	515
Създаване на геометричен толеранс .....	518
Започване на рамка за толеранс .....	518
Вмъкване на рамка за толеранс .....	520
Редактиране на рамка за толеранс .....	521
Стъпка по стъпка — създаване на геометрични толеранси .....	521
Резюме .....	522
<b>Глава 16. Чертане на сложни обекти .....</b>	<b>523</b>
Използване на командата PLINE .....	524
Стъпка по стъпка — чертане на полилинии .....	525
Редактиране на полилинии с командата PEDIT .....	527

Редактиране на полилинии с използване на палитрата Properties .....	530
Стъпка по стъпка — редактиране на полилинии .....	531
Чертане и редактиране на сплайнове .....	532
Създаване на сплайнове .....	532
Стъпка по стъпка — чертане на сплайнове .....	533
Редактиране на сплайнове .....	534
Създаване на региони .....	538
Стъпка по стъпка — създаване на региони .....	539
Създаване на граници .....	540
Стъпка по стъпка — създаване на граници .....	542
Създаване на щриховки .....	543
Разглеждане на шарки за щриховка .....	543
Дефиниране на щриховка .....	544
Определяне на границите на щриховка .....	547
Издърпване и пускане на шарки за щриховки .....	552
Създаване на градиентни запълвания .....	553
Редактиране на щриховки .....	555
Стъпка по стъпка — създаване и редактиране на щриховки .....	556
Използване на командата SOLID .....	557
Създаване и редактиране на мултилинии .....	558
Създаване на стил за мултилиния .....	558
Стъпка по стъпка — създаване на стил за мултилинии .....	562
Чертане на мултилинии .....	563
Стъпка по стъпка — чертане на мултилинии .....	565
Редактиране на мултилинии .....	565
Създаване на д-линии .....	567
Използване на командата SKETCH .....	568
Стъпка по стъпка — скициране .....	570
Преобразуване на чертежи в цифров вид с командата TABLET .....	571
Стъпка по стъпка — преобразуване на чертеж в цифров вид .....	573
Резюме .....	574
<b>Глава 17. Начертаване и отпечатване на чертежа .....</b>	<b>575</b>
Разпечатване на чернова .....	576
Начертаване на чертеж от пространството на модела .....	576
Създаване на макет в пространството на хартията .....	576
Влизане в пространството на хартията .....	577
Използване на Layout Wizard (помощник за макетиране) .....	577
Стъпка по стъпка — създаване на макет в пространството на хартията с Layout Wizard .....	581
Самостоятелно макетиране на чертеж в пространството на хартията .....	582
Стъпка по стъпка — макетиране на чертеж в пространството на хартията .....	595
Работа със стилове за Начертаване .....	598

Задаване на режим стил за начертаване .....	598
Създаване на таблица със стилове за начертаване .....	600
Присвояване на таблица със стилове за начертаване към макет .....	605
Задаване на свойства на стил за начертаване за слой или обект .....	605
Стъпка по стъпка — създаване и прилагане на стил за начертаване ..	607
Начертаване на чертеж .....	608
Избор на плотер/принтер .....	610
Предварително изображение на разпечатката .....	611
Създаване на разпечатка .....	612
Резюме .....	613
<b>Част III. Работа с данни .....</b>	<b>615</b>
<b>Глава 18. Работа с блокове и атрибути .....</b>	<b>617</b>
Комбиниране на обекти в блокове .....	618
Понятие за базови точки и точки на вмъкване .....	618
Създаване на блок .....	619
Повторно дефиниране на блок .....	621
Стъпка по стъпка — създаване на блок .....	622
Записване на блокове като файлове .....	623
Заместване на съществуващ файл .....	624
Стъпка по стъпка — записване на блок във файл .....	624
Вмъкване на блокове и файлове в чертежи .....	626
Използване на диалоговия прозорец Insert .....	626
Използване на DesignCenter .....	629
Стъпка по стъпка — вмъкване на блокове .....	630
Управление на блокове .....	634
Работа със слоеве .....	634
Стъпка по стъпка — работа с блокове и слоеве .....	635
Взривяване на блокове .....	638
Използване на командата XPLODE .....	638
Стъпка по стъпка — взривяване и масирано взривяване на блокове ..	639
Редактиране на блокове .....	640
Използване на възможностите на Windows .....	644
Манипулиране на обекти чрез клипборда на Windows .....	644
Използване на изтегляне и пускане (Drag-and-Drop) .....	645
Стъпка по стъпка — използване на клипборда на Windows и изтегл- яне и пускане .....	646
Работа с атрибути .....	648
Създаване на дефиниции на атрибут .....	649
Стъпка по стъпка — създаване на атрибути .....	653
Вмъкване на блокове с атрибути .....	655
Стъпка по стъпка — вмъкване на блокове с атрибути .....	655
Редактиране на атрибути .....	656
Стъпка по стъпка — редактиране на атрибути .....	662

Извличане на база данни от атрибутите .....	665
Стъпка по стъпка — извличане на данни за атрибути в AutoCAD .....	670
Стъпка по стъпка — извличане на данни за атрибути в AutoCAD LT .....	672
Резюме .....	672
<b>Глава 19. Обръщения към други чертежи .....</b>	<b>675</b>
Свързване на външна препратка .....	676
Отваряне на xref .....	678
Преглед на отношенията с външни препратки .....	678
Стъпка по стъпка — присъединяване на външни препратки .....	680
Редактиране на външна препратка вътре в чертежа ви .....	681
Избор на външна препратка или блок за редактиране .....	682
Редактиране на външна препратка .....	683
Стъпка по стъпка — редактиране на външна препратка на място .....	684
Контролиране на извеждането на външни препратки .....	686
Външни препратки и зависими символи .....	686
Циклични обръщения .....	688
Отрязване на външни препратки .....	688
Ускоряване на извеждането на големи външни препратки .....	690
Стъпка по стъпка — контролиране на извеждането на външна препратка .....	692
Управление на външни препратки .....	695
Xref Manager .....	695
Съобщения за външни препратки .....	697
DesignCenter .....	698
Файл-дневник на външни препратки .....	699
Стъпка по стъпка — управление на външните препратки .....	699
Резюме .....	700
<b>Глава 20. Работа с външни бази данни .....</b>	<b>703</b>
Подготовка за свързване към база данни .....	705
Инсталиране на свойството за бази данни на AutoCAD .....	706
Организиране на структурата на базата данни .....	706
Стъпка по стъпка — създаване на структура за база данни .....	707
Конфигуриране на източник на данни .....	708
Стъпка по стъпка — конфигуриране на база данни на Microsoft Access .....	712
Свързване към вашата база данни .....	713
Свързване на база данни към чертеж .....	713
Стъпка по стъпка — свързване на база данни към чертеж .....	714
Отваряне на таблица за данни .....	714
Стъпка по стъпка — работа с прозореца Data View .....	718
Редактиране на данни в прозореца Data View .....	720
Стъпка по стъпка — редактиране на данни .....	721
Свързване на данни към чертожен обект .....	721

Създаване на шаблон за връзки .....	722
Стъпка по стъпка — създаване на шаблон за връзки .....	723
Създаване на връзка .....	724
Стъпка по стъпка — създаване и преглед на връзки .....	728
Създаване на етикети .....	730
Създаване на шаблони за етикети .....	730
Създаване на присъединени етикети .....	732
Създаване на свободно плаващи етикети .....	733
Стъпка по стъпка — създаване на шаблон за етикети и етикет .....	733
Създаване на заявки с Query Editor .....	734
Използване на страницата Quick Query .....	736
Използване на страницата Range Query .....	737
Използване на страницата Query Building .....	738
Използване на страницата SQL Query .....	740
Стъпка по стъпка — създаване на заявка .....	742
Създаване на множества на селекция с Link Select .....	742
Работа с файлове за заявки .....	744
Съхраняване на заявки .....	744
Импортиране и експортиране на заявки .....	745
Резюме .....	745
<b>Приложение А. Инсталиране и конфигуриране на AutoCAD и AutoCAD LT .....</b>	<b>747</b>
<b>Приложение В. Какво има на компактдиска? .....</b>	<b>775</b>