

Obsah

Předmluva	vii
ČÁST I. – Základy AutoCADu	1
Kapitola 1: Začínáme kreslit	3
Seznamte se s AutoCADem	3
Začínáme s AutoCADem	4
Používání rozhraní AutoCADu	6
Kreslicí oblast	7
Nabídky a panely nástrojů	8
Příkazový řádek	8
Stavová lišta	8
Začínáme	8
Panely nástrojů a výsuvné panely nástrojů	9
Váš první výkres	9
Uložení výkresu	11
Opuštění AutoCADu	11
Shrnutí	11
Kapitola 2: Otevření výkresu	13
Otevření výkresu při použití implicitní šablony	13
Práce se šablonami	14
Přizpůsobení Acad.dwt	14
Vytváření vlastních šablon	16
Otevření nového výkresu v AutoCADu	17
Otevření už existujícího výkresu	17
Použití existujícího výkresu jako prototypu	19
Opuštění výkresu	19
Shrnutí	20
Kapitola 3: Používání příkazů	21
Rozhraní Windows	21
Používání nabídek AutoCADu	21
Používání dialogů	23
Panely nástrojů	24
Příkazový řádek	26
Porozumění jménům příkazů	26
Volby na příkazovém řádku	27
Práce s příkazy	29
Opakování příkazů	29
Zrušení příkazů	29
Navrácení provedeného příkazu	30
Odvrácení účinku vráceného příkazu	31
Používání příkazu OBNOV	32

Používání příkazu uvnitř jiného příkazu.....	32
O myši a puku	33
Nápověda v programu.....	34
Získání nápovědy k příkazu	34
Používání rejstříku nápovědy	35
Používání karty Najít	36
Práce s obrazovkou nápovědy.....	36
Používání výuky	36
Shrnutí.....	37
Kapitola 4: Určení souřadnic.....	39
Porozumění systému souřadnic X,Y	39
Jednotky při kreslení	39
Typy zápisu rozměrů.....	40
Zadávání souřadnic	40
Absolutní kartézské souřadnice.....	40
Relativní kartézské souřadnice	42
Polární souřadnice	43
Ortogonální režim	45
Přímé zadání vzdálenosti	45
Zobrazování souřadnic	46
Zvolení souřadnic na obrazovce.....	48
Nastavení kroku	48
Rastr.....	49
Uchopení objektu	51
Lokalizování bodů s pomocí trasování	59
Filtry bodů.....	61
Shrnutí.....	62
Kapitola 5: Nastavení výkresu	63
Proces nastavení	63
Typy jednotek	63
Nastavení jednotek výkresu	64
Nastavení typu úhlu.....	65
Nastavení měření úhlu a směr.....	66
Meze výkresu	68
Nastavení mezí výkresu.....	69
Porozumění měřítku	69
Vkládání razítka	73
Rozvržení výkresu	74
Obvyklé volby nastavení	75
Nastavení značek	75
Nastavení kroku, rastru a režimu Orto	75
Příkaz MPNASTAV.....	77
Shrnutí.....	77

ČÁST II – Kreslení ve dvou dimenzích79

Kapitola 6: Kreslení jednoduchých čar81

Příkaz ÚSEČKA	81
Obdélníky	83
Polygony	83
Konstrukční přímky	85
Polopřímky	86
Shrnutí	86

Kapitola 7: Kreslení křivek a bodových objektů87

Zakřivené objekty	87
Kružnice	87
Porozumění volbám kružnice	87
Kreslení kružnic	88
Oblouky	89
Porozumění volbám oblouku	89
Kreslení oblouků	90
Elipsy a eliptické oblouky	93
Porozumění volbám elipsy	93
Kreslení elips	94
Prsteny	95
Porozumění volbám prstenu	96
Kreslení prstenů	96
Body	96
Změna stylu bodu	96
Vytváření bodů	97
Shrnutí	98

Kapitola 8: Pohled na výkres99

Zobrazení AutoCADu	99
Jak AutoCAD zobrazuje výkresy	99
Příkazy REGEN a PŘEKR	99
Posunutí pohledu	100
Používání příkazu PP	100
Používání rolovací lišty	100
Příkaz ZOOM	102
Porozumění volbám příkazu ZOOM	102
Dynamický ZOOM	103
Sokolí oko	106
Změna zorného pole pomocí Sokolího oka	106
Posunutí s pomocí Sokolího oka	106
Porozumění volbám Sokolí oko	106
Používání Sokolího oka	107
Pojmenované pohledy	109
Uložení pohledu	109
Obnovení pohledu	110
Používání dalších funkcí řízení pohledu	111
Skládané výřezy	112

Konfigurování skládaných výřezů	112
Používání skládaných výřezů	114
Ukládání a obnovení konfigurací výřezu	115
Krok otáčení	117
Uživatelské souřadné systémy	119
Porozumění volbám USS	120
Ovládání ikony USS	120
Používání vlastních USS	121
Izometrické výkresy	122
Porozumění izometrickým rovinám	122
Kreslení v izometrickém režimu	123
Shrnutí	124
Kapitola 9: Základní nástroje editování výkresů	125
Editování výkresu	125
Porozumění základům výběru objektů	125
Mazání objektů	126
Posunutí objektů	127
Kopírování objektů	129
Otáčení objektů	130
Změna velikosti objektů v určitém měřítku	132
Změna úseček a kružnic	134
Výběr objektů	136
Zvolení objektů po výběru příkazu	136
Procházení objektů	141
Zvolení objektů před volbou příkazu	141
Přizpůsobení procesu výběru	142
Shrnutí	146
Kapitola 10: Pokročilé nástroje editování výkresů	147
Pokročilé příkazy k editování	147
Příkazy kopírování a posunu	147
Používání příkazu ZRCADLI	147
Používání příkazu POLE	149
Vytváření ekvidistatních objektů	152
Srovnávání objektů	153
Příkazy měnící velikost	155
Ořezávání objektů	155
Prodloužení objektů	158
Změna délky objektů	160
Protahování objektů	162
Konstrukční příkazy	164
Přerušování objektů	164
Vytváření rohů pomocí příkazu ZKOS	166
Vytváření zaoblených rohů pomocí příkazu ZAOBLI	168
Uzly	170
Protahování pomocí uzlů	171
Posunování pomocí uzlů	172
Otáčení pomocí uzlů	173

Změna měřítka pomocí uzlů	173
Vytváření zrcadlového obrazu pomocí uzlů	174
Přizpůsobení uzlů	176
Skupiny	177
Vytváření a modifikování skupin	177
Používání skupin	178
Filtry výběru	180
Vytváření jednoho filtru	180
Přidání druhého filtru	181
Pojmenování a editování filtrů	182
Používání filtrů	183
Shrnutí	184

Kapitola 11: Uspořádání výkresu pomocí hladin, barev a typů čar 185

Uspořádání výkresu	185
Práce s hladinami	185
Porozumění hladinám	186
Vytváření nových hladin	186
Používání hladin	190
Modifikování hladin	194
Změna barvy	198
Změna barvy objektu	198
Změna aktuální barvy	199
Změna typu čar	200
Změna typu čáry objektu	200
Změna aktuálního typu čáry	201
Práce s měřítky typu čar	203
Změna velikosti mezer u typu čáry pomocí jiného typu čáry	203
Změna velikosti mezer typu čáry pomocí změny globálního měřítka typu čáry	204
Změna velikosti mezer typu čáry pomocí změny měřítka typu čáry objektu	205
Kopírování vlastností	207
Shrnutí	208

Kapitola 12: Získávání informací z výkresu 209

Váš informovaný výkres	209
Informace na úrovni výkresu	209
Výpis stavu výkresu	209
Výpis systémových proměnných	210
Sledování času kreslení	211
Informace na úrovni objektu	213
Výpis objektů	213
Vypočítávání vzdáleností	213
Nalezení souřadnic	214
Výpočet plochy a obvodu	215
Získávání informací z dialogu Editace objektu	217
Příkazy dělení	217
Dělení objektů pomocí příkazu DĚLÚ	217
Dělení objektů pomocí příkazu DĚLM	218

Kalkulačka AutoCADu	220
Počítání s čísly	220
Používání souřadnic	220
Používání uchopení objektu	221
Používání matematických funkcí	222
Používání speciálních funkcí KAL	223
Shrnutí	224
Kapitola 13: Vytváření textů	225
Opatření výkresu poznámkami	225
Vytváření jednořádkového textu	225
Úprava jednořádkového textu	226
Nastavení výšky	227
Nastavení úhlu natočení	228
Přidání zvláštních znaků a formátování	228
Používání příkazu TEXT	230
Editování jednořádkového textu	230
Porozumění stylu písma	232
Vytváření nového stylu písma	233
Přejmenování a mazání stylů písma	235
Změna stylu písma	236
Nastavení stylu písma na aktuální	236
Vytváření víceřádkových textů	237
Používání víceřádkového textového editoru	237
Import textů	239
Editování odstavce	240
Zacházení s textem	241
Používání příkazu PTEXT	241
Používání fontů AutoCADu	241
Zmrazení hladiny s textem	242
Používání MIRRTEXT	242
Kontrola pravopisu	244
Přizpůsobení pravopisného slovníku	245
Shrnutí	246
Kapitola 14: Kótování	247
Kótování výkresu	247
Práce s kótami AutoCADu	247
Prvky kóty	247
Příprava ke kótování	248
Kreslení přímých kót	249
Určení kótovaného objektu	249
Používání voleb	252
Kreslení šikmých kót	255
Určení kótovaného objektu	255
Používání voleb	255
Rovnoběžné a řetězové kótování	256
Kreslení kót od společné základny	257
Kreslení řetězových kót	257

Kótování oblouků a kružnic.....	259
Označení středu oblouku a kružnice	259
Vytváření kót poloměru	260
Vytváření kót průměru	260
Kótování úhlů	260
Vytváření staničních kót	263
Kreslení odkazů	265
Editování kót.....	267
Používání příkazu KÓTYEDIT	267
Používání příkazu KÓTYEDIT	268
Používání příkazu DIAEDIT k editování textu kóty	269
Používání příkazu DIAMODIF k editování kót	269
Používání uzlů k editování kót	270
Společné editování objektu a kót.....	270
Shrnutí.....	272
Kapitola 15. Vytváření stylů kótování a tolerancí	273
Porozumění kótovacím stylům.....	273
Ovládání geometrie kótování.....	274
Ovládání kótovacích čar	275
Ovládání kótovacích šipek	275
Ovládání vynášecích čar	276
Ovládání středových značek	277
Ovládání měřítka	277
Kontrola formátu kótování.....	279
Přízpůsobení kóty při nedostatku místa	279
Ovládání zarovnávání textu	281
Ovládání horizontálního upravení.....	282
Ovládání vertikálního upravení	282
Ovládání kótovací poznámky	284
Definování primárních jednotek.....	284
Definování alternativních jednotek	286
Určení tolerancí	287
Nastavení vlastností textu	289
Zaokrouhlování stylů kót	290
Práce s rodinami kót.....	291
Změna kótování.....	294
Volba nového aktuálního kótovacího stylu	294
Úprava kóty pomocí nového kótovacího stylu.....	294
Úprava kótovacích stylů	294
Přenastavení kótovacího stylu	294
Přenastavení kótovacího stylu existující kóty	295
Aktualizace kótovacího stylu	295
Používání příkazu KÓTYSTYL.....	296
Kopírování kótovacích stylů z jiných výkresů.....	296
Vytváření geometrických tolerancí	300
Začínáme s řídicím rámem vlastností tolerance	300
Konstrukce rámu	301
Vložení řídicího rámu vlastností	302

Editování rámu řídicích vlastností	302
Shrnutí	302
Kapitola 16: Kreslení složitých objektů	305
Složitě objekty AutoCADu	305
Vytváření a editování křivek	305
Používání příkazu KŘIVKA	306
Editování křivek pomocí příkazu KEDIT	308
Editování křivek pomocí dialogu Editace křivky	310
Používání spline křivek	311
Kreslení spline křivek	312
Editování spline křivek	313
Vytváření oblastí	316
Vytváření hraničních křivek	318
Šrafování ploch	320
Porozumění šrafovacím vzorům	321
Vytváření šrafy	321
Editování šraf	326
Vytváření a editování multičar	328
Vytváření stylu multičáry	329
Kreslení multičar	333
Editování multičar	334
Skicování	339
Digitalizace výkresu	341
Shrnutí	342
Kapitola 17: Vykreslování a tisk vašeho výkresu	343
Přenos výkresu na papír	343
Příprava výkresu k vykreslování nebo tisku	343
Výtisk nanečisto	343
Navržení úpravy výkresu ve výkresovém prostoru	344
Přístup k výkresovému prostoru	344
Používání MPNASTAV	344
Navržení výkresu ve výkresovém prostoru	346
Vykreslování výkresů	350
Výběr plotru/tiskárny	351
Přiřazení parametrů pera a optimalizace nastavení	352
Co vykreslovat a další volby	353
Určení rozměrů papíru	354
Určení měřítka, rotace a počátku	355
Náhled vašeho výkresu	356
Vykreslení	357
Dávkové vykreslování	358
Shrnutí	363
ČÁST III. – Práce s daty	365
Kapitola 18: Práce s bloky a atributy	367
Práce s objekty, které se opakují	367

Skládání objektů do bloků	367
Základní bod a referenční bod	368
Vytváření bloků	368
Předefinování bloku	369
Ukládání bloků jako souborů	371
Výměna existujícího souboru	372
Vkládání bloků a souborů do výkresů	373
Ovládání bloků	377
Práce s hladinami	377
Rozkládání bloků	379
Používání příkazu XPLODE	380
Editování bloků	381
Organizování bloků	383
Používání schránky Windows a techniky táhnutí a upuštění	385
Manipulace s objekty pomocí schránky Windows	385
Používání techniky táhnutí a upuštění	386
Práce s atributy	389
Vytváření atributů	389
Vkládání bloků s atributy	393
Editování atributů	394
Vyjmutí databáze atributů	398
Import atributové databáze do tabulkového procesoru	402
Shrnutí	404
Kapitola 19: Odkazování na jiné výkresy	405
Porozumění externím referencím	405
Připojení externí reference	406
Zobrazení vztahů externích referencí	409
Ovládání zobrazení externích referencí	411
Externí reference a závislé symboly	411
Kruhové reference	412
Oříznuté externí reference	412
Urychlení zobrazení velkých externích referencí	413
Správa externích referencí	416
Shrnutí	418
Kapitola 20: Práce s externími databázemi	419
Práce s prostředím AutoCAD SQL	419
Porozumění konceptu ASE	419
Porozumění základům databází	420
Příprava ASE	420
Instalace ASE	421
Tvorba struktury pro katalog a schéma	421
Definice prostředí AutoCAD SQL	422
Práce s ASE	427
Připojení databáze k výkresu	427
Tvorba jmen spojovacích cest	428
Práce s ASE příkazy	430
Práce s příkazem ASEEXPORT	439

Tvorba SQL příkazů	439
Shrnutí.....	441

ČÁST IV. – Kreslení ve třech dimenzích....443

Kapitola 21: Prostorové souřadnice.....	445
Porozumění třírozměrným výkresům	445
Práce s prostorovými souřadnicemi	446
Absolutní a relativní kartézské souřadnice v prostoru	447
Cylindrické a sférické souřadnice	448
Editační příkazy a prostorové drátové modely	449
Práce s filtry bodů, uchopením objektů a uzly ve třech dimenzích.....	451
Prostorové křivky	452
Zdvih a výška v prostorových výkresech.....	453
Výška objektů.....	453
Příkaz SKRYJ.....	454
Zdvih objektů.....	455
Práce s uživatelským systémem souřadnic	456
Práce s ikonou USS.....	457
Možnosti USS.....	458
Shrnutí.....	462
Kapitola 22: Pohledy na prostorové výkresy.....	463
Různé body pohledu	463
Práce se standardními pohledy	464
Příkaz OKO	464
Pozorování výkresu ze standardního pohledu	464
Dialog příkazu DIAOKO	468
Práce s trojnožkou a kompasem.....	471
Rychlé zobrazení půdorysu.....	474
Skládané výřezy ve třech dimenzích	476
Perspektiva	476
Příkaz DPOHLED	477
Volby příkazu DPOHLED	477
Rozvržení prostorových výkresů.....	483
Příkaz OBJPOHLED.....	483
Příkaz OBJKRESLI	484
Příkaz OBJPROF	485
Shrnutí.....	486
Kapitola 23: Prostorové plochy	487
Práce s plochami v AutoCADu	487
Kreslení ploch příkazem 3DPLOCHA.....	488
Příkaz 3DPLOCHA	488
Skrytí hran mezi plochami	489
Kreslení ploch příkazem OBSÍŤ	493
Kreslení mnohoúhelníkových sítí příkazem 3DSÍŤ	496
Kreslení standardních prostorových útvarů.....	498
Kvádr	498

Klín	499
Jehlan	500
Kužel	501
Koule	501
Horní vrchlík	502
Dolní vrchlík	503
Anuloid	503
Síť	504
Kreslení rotačních ploch	506
Rotační úhel	507
Nastavení počtu segmentů	507
Práce s příkazem ROTPL	508
Kreslení vysunutých ploch	509
Kreslení přímkových ploch	511
Kreslení ohraničených křivých ploch	514
Shrnutí	515

Kapitola 24: Kreslení těles a editace v třírozměrném prostoru517

Práce s tělesy v AutoCADu	517
Kreslení standardních tvarů	518
Kreslení kvádru	519
Kreslení koule	519
Kreslení válce	520
Kreslení kužele	520
Kreslení klínu	521
Kreslení anuloidu	522
Kreslení vytáhnutých těles	523
Kreslení rotačních těles	526
Kreslení komplexních těles	527
Sjednocení těles	527
Rozdíl těles	527
Průnik těles	528
Nalezení průniku těles příkazem INTERFER	528
Odřezávání a průřezy těles	531
Příkaz PRŮŘEZ	531
Příkaz ODŘÍZNI	532
Editace v třírozměrném prostoru	534
Zrcadlení v třírozměrném prostoru	535
Pole v třírozměrném prostoru	536
Otáčení v třírozměrném prostoru	538
Srovnávání v třírozměrném prostoru	540
Ořezávání a prodlužování v třírozměrném prostoru	542
Zaoblení v třírozměrném prostoru	544
Zkosení v třírozměrném prostoru	545
Rozkládání 3D objektů	548
Výpis vlastností těles	548
Shrnutí	549

Kapitola 25: Stínování a renderování.....551

Vizualizace třírozměrných výkresů.....	551
Stínování třírozměrných modelů.....	552
Porozumění renderování	553
Průběh renderování	553
Implicitní renderování.....	554
Vytvoření světelných zdrojů a stínů	555
Přiřazení barvy světelnému zdroji	555
Umístění severu.....	556
Nastavení okolního světla	557
Vytvoření bodového světla.....	557
Vytvoření reflektoru.....	559
Vytvoření vzdáleného světla	559
Vytváření stínů	563
Vytváření scén.....	566
Práce s materiály	567
Přidání materiálů.....	567
Připojení materiálů.....	573
Práce s pozadími	574
Provedení samotného renderování	576
Statistika.....	578
Uložení renderovaných obrázků	578
Odstranění renderu.....	579
Shrnutí.....	579

ČÁST V. – Organizace a správa výkresů ...581**Kapitola 26: Udržování kontroly nad vašimi výkresy.....583**

Konvence při kreslení	583
Správa výkresů	584
Archivace výkresů.....	584
Hledání výkresů	584
Hledání výkresů z AutoCADu	586
AutoCAD na síti.....	586
Chyby a havárie	586
Odkládací soubor Windows.....	586
Dočasné soubory	587
Spouštění dalších instancí AutoCADu	589
Obnovování poškozených souborů s výkresy	589
Použití zálohovaného výkresu.....	589
Pevný disk po havárii	590
Práce s výkresy v předchozích verzích	590
Shrnutí.....	590

Kapitola 27. Spolupráce s jinými aplikacemi.....591

Koordinace AutoCADu s jinými daty	591
Import a export souborů jiných formátů	591
Export do jiných formátů.....	592
Import z jiných formátů	593

Práce s rastrovými obrázky	595
Vkládání obrázků	596
Správa obrázků	597
Ořezání obrázků	598
Ovládání zobrazení obrázků	598
Vkládání a propojování objektů	601
Vkládání objektů do AutoCADu	602
Používání "vkládání jako"	603
Propojování dat	605
Shrnutí	608

Kapitola 28: Integrace s Internetem609

AutoCAD a Internet	609
Odesílání výkresů faxem a elektronickou poštou	609
Faxování výkresu z AutoCADu	609
Odeslání výkresu elektronickou poštou	611
Publikování výkresů na webu	611
Porozumění DWF souborům	611
Vytvoření DWF souborů	612
Odeslání DWF souboru na web	614
Prohlížení výkresu	614
Získání výkresů z webu	617
Spuštění internetového prohlížeče	617
Shrnutí	619

ČÁST VI. – Přizpůsobení AutoCADu621

Kapitola 29: Úpravy příkazů a panelů nástrojů.....623

Základy přizpůsobování	623
Úpravy souborů	623
Editování souborů	625
Zálohování souborů	625
Volání příkazů na příkazovém řádku	625
Komentáře v souborech	627
Klávesové zkratky příkazů	627
Zkratky pro programy Windows	627
Zkratky pro příkazy AutoCADu	628
Editor zkratk	628
Úpravy panelů nástrojů	630
Práce s dialogem Panely nástrojů	630
Vytvoření nového panelu nástrojů	631
Shrnutí	638

Kapitola 30: Makra a prezentace s pomocí skript souborů639

Psaní maker s pomocí skript souborů	639
Vytvoření skript souboru	639
Spuštění skript souborů	640
Tvorba prezentací	644
Vytváření snímků	645

Prohlížení snímků	645
Tvorba prezentací ve skript souborech	646
Tvorba knihoven snímků	647
Shrnutí	648
Kapitola 31: Tvorba vlastních typů čar a šrafovacích vzorů	649
Tvorba typů čar	649
Jednoduché typy čar	649
Rozšířené typy čar	651
Tvorba šrafovacích vzorů	654
Shrnutí	658
Kapitola 32: Tvorba vlastních tvarů a fontů	659
Tvorba tvarů	659
Porozumění souborům s tvary	659
Práce se soubory tvarů	660
Tvorba souborů s tvary	660
Editování souborů s tvary	666
Tvorba fontů	667
Shrnutí	668
Kapitola 33: Uživatelské úpravy nabídek	669
Tvorba vlastních nabídek	669
Práce se soubory nabídek	669
Porozumění souborům nabídek	670
Načtení a uvolnění souborů nabídky	670
Úpravy nabídky	673
Soubor acad.mnu	673
Psaní nabídkových maker	674
Skoky mezi nabídkami	676
Práce v sekcích nabídky	677
Tlačítkové nabídky	678
Roletové nabídky	681
Úpravy panelů nástrojů v souborech nabídky	686
Ikonové nabídky	687
Tabletové nabídky	690
Práce s obrazovkovou nabídkou	691
Tvorba popisných zpráv na stavové liště	691
Tvorba klávesových zkratk	692
Shrnutí	694

ČÁST VII. – AutoLISP695

Kapitola 34: Základy AutoLISPu	697
Porozumění AutoLISPu	697
Používání hotových programů	697
Načtení programů	697
Spuštění programů	698
Jak vypadá program AutoLISPu	699

Tvorba vlastních výrazů AutoLISPu	700
Syntaxe AutoLISPu	700
Práce s čísly a textem	701
Používání AutoLISPu na příkazovém řádku	702
Vytvoření souboru AutoLISPu	703
Používání proměnných	704
Práce s příkazy AutoCADu	705
Volání příkazů AutoCADu	705
Definice funkcí a příkazů	705
Definice příkazů s argumenty	707
Práce se systémovými proměnnými	708
Shrnutí	710

Kapitola 35: Další zkoumání AutoLISPu711

Práce se seznamy	711
Užití seznamů pro souřadnice	711
Tečkované páry	712
Používání podmínek	712
Podmínkové struktury	712
Struktury cyklů	714
Zacházení s objekty	716
Získání informací o objektu	716
Změny vlastností objektu	717
Množiny vybraných objektů	718
Získání vstupu od uživatele	720
Poslední úpravy programu	721
Přechod k pokročilejšímu programování	723
ADS	723
ObjectARX	723
ActiveX a Visual Basic	723
Shrnutí	724
Poslední slovo	724

ČÁST VIII. – Dodatky725

Dodatek A: Instalace a konfigurace AutoCADu727

Instalace AutoCADu	727
Autorizační kód	729
Přídavné nástroje Bonus	729
Konfigurace AutoCADu	731
Spouštění AutoCADu vlastním způsobem	739
Porozumění konfiguračním souborům	740
Vytvoření více konfigurací	741
Dodatek B: Nabídky a panely nástrojů v Release 14	743
Nabídky v Release 14	743
Nabídka Soubor	743
Nabídka Úpravy	743
Nabídka Zobrazit	744
Nabídka Vložit	745

Nabídka Nástroje	745
Nabídka Formát	745
Nabídka Kresli	746
Nabídka Kóty	747
Nabídka Modifikace	747
Nabídka Nápořád	748
Panely nástrojů v Release 14	748
Standardní panel nástrojů	748
Panel nástrojů Vlastnosti objektu	749
Panel nástrojů Kresli	749
Panel nástrojů Modifikace	750
Panel nástrojů Kóty	750
Panel nástrojů Externí databáze	750
Panel nástrojů Modifikace II	750
Panel nástrojů Reference	750
Panel nástrojů Render	750
Panel nástrojů Tělesa	751
Panel nástrojů Plochy	751
Panel nástrojů Internet pomůcky	751
Dodatek C: Změny v příkazech a systémových proměnných	753
Základy poznávání verze Release 14	753
Příkazy	753
Systémové proměnné	755
Systémové proměnné na příkazovém řádku	757
Dodatek D: Další zdroje informací o AutoCADu	763
Jak se učit AutoCAD	763
Co získáte od vašeho prodejce AutoCADu	763
Účast na kurzu	763
Učení od ostatních uživatelů	764
Četba časopisů	764
Používání cvičení AutoCADu	764
Autodesk	764
Získání technické podpory	764
Diskusní skupiny uživatelů AutoCADu	765
Informace na Internetu	766
Dodatek E: Obsah přiloženého CD-ROM	769
Práce s přiloženým CD-ROM	769
Struktura obsahu disku	769
Práce se složkou Results	770
Práce se složkou Registered Dvprs & Products	770
Práce se složkou Software	773
Rejstřík	777