

# Sadržaj

<i>Uvod</i> .....	<i>xii</i>
<b>Deo I • Osnove</b> .....	<b>1</b>
<b>Poglavlje 1 • Ovo je AutoCAD</b> .....	<b>3</b>
Šetnja kroz program .....	4
Rad u AutoCAD-u .....	21
Ako želite da eksperimentišete.....	32
<b>Poglavlje 2 • Izrada prvog crteža</b> .....	<b>33</b>
Upoznavanje s paletom Draw .....	33
Početak rada na prvom crtežu .....	36
Zadavanje rastojanja pomoću koordinata .....	43
Kursori različitih oblika i zahtevi za unos .....	47
Izbor objekata .....	52
Upotreba čvorova za uređivanje objekata (funkcija Grips) .....	62
Pomoć tokom rada .....	67
Prikazivanje podataka u prozoru Text .....	72
Prikazivanje osobina objekta .....	73
Ako želite da eksperimentišete.....	74
<b>Poglavlje 3 • Savladavanje tajni zanata</b> .....	<b>77</b>
Podešavanje radne površine .....	77
Upotreba AutoCAD-ovih radnih režima kao pomoćnih alata za crtanje .....	87
Crtanje u AutoCAD-u .....	94
Planiranje i raspoređivanje objekata na crtežu .....	101
Ako želite da eksperimentišete.....	122
<b>Poglavlje 4 • Organizovanje rada</b> .....	<b>123</b>
Definisanje simbola .....	124
Umetanje simbola .....	128
Menjanje i uređivanje blokova .....	135
Grupisanje objekata .....	140
Organizovanje podataka pomoću slojeva .....	147
Zadavanje debljina linija .....	171
Evidentiranje blokova i slojeva .....	171
Pronalaženje datoteka na disku .....	173
Umetanje simbola prevlačenjem .....	175
Ako želite da eksperimentišete.....	176

<b>Deo II • Nadograđivanje osnova</b>	<b>179</b>
<b>Poglavlje 5 • Povećanje produktivnosti</b>	<b>181</b>
Pravljenje i korišćenje šablona	182
Višestruko kopiranje objekata	185
Dorada crteža	194
Crtanje kombinovanih linija	217
Uklanjanje blokova, slojeva, tipova linija, oblika i stilova	223
Ako želite da eksperimentišete...	225
<b>Poglavlje 6 • Usavršavanje tehnike crtanja</b>	<b>227</b>
Povezivanje delova u celinu	227
Upravljanje AutoCAD-ovim prikazom	230
Dodavanje šrafure	240
Izmene šrafura	249
Opcije okvira za dijalog Boundary Hatch	251
Korišćenje spoljnih referenci	259
Menjanje Xref datoteka na licu mesta	268
Ako želite da eksperimentišete...	274
<b>Poglavlje 7 • Štampanje i crtanje na ploteru</b>	<b>277</b>
Crtanje osnove na ploteru	277
Rad s parametrima plotera	280
WYSIWYG štampanje pomoću kartica Layout	289
Podešavanje boje, vrste linija u uglovima i senčenja korišćenjem stilova za ploter	294
Direktno dodeljivanje stilova štampanja na ploteru slojevima i objektima	309
Štampanje više kartica Layout na ploteru	315
Dodavanje izlaznog uređaja	316
Čuvanje postavke strane	322
Hardverske mogućnosti plotera i štampača	323
Serijska izrada crteža na ploteru	325
Slanje crteža specijalizovanom grafičkom studiju	327
Ako želite da eksperimentišete...	328
<b>Poglavlje 8 • Unošenje teksta na crteže</b>	<b>329</b>
Dodavanje teksta	329
Formatiranje teksta	332
Stilovi za pisanje teksta	344
Kako izgledaju fontovi?	350
Dodavanje posebnih znakova	351
Dodavanje jednostavnih tekstova	353
Provera pravopisa	358
Zamena fontova	360
Pronalaženje i zamena teksta	362
Ubrzavanje zumiranja i regenerisanja komandom Qtext	363
Ako želite da eksperimentišete...	364

<b>Poglavlje 9 • Kotiranje</b>	<b>367</b>
Komponente kote	368
Definisanje stila kotiranja	368
Linearno kotiranje	378
Izmene kota	382
Kotiranje neortogonalnih objekata	398
Dodavanje napomena primenom pokazne linije	403
Primena koordinatnog kotiranja	406
Dodavanje tolerancijskih simbola	407
Ako želite da eksperimentišete...	409
<b>Deo III • Usavršavanje</b>	<b>411</b>
<b>Poglavlje 10 • Atributi: čuvanje podataka sa crtežom</b>	<b>413</b>
Izrada atributa	413
Izmene atributa	421
Izdvajanje i izvoz podataka o atributima	430
Ako želite da eksperimentišete...	437
<b>Poglavlje 11 • Rad sa spoljašnjim bazama podataka</b>	<b>439</b>
Pristup spoljnim bazama podataka	439
Definisanje sistema za pristup bazama podataka	440
Otvaranje baze podataka iz AutoCAD-a	444
Povezivanje objekata s bazom podataka	447
Dodavanje natpisa s vezama	452
Ako želite da eksperimentišete...	457
<b>Poglavlje 12 • Prenošenje postojećih crteža u AutoCAD</b>	<b>459</b>
Vektorizacija, precrtavanje u razmeri i skeniranje crteža	459
Precrtavanje pomoću table za digitalizaciju	460
Učitavanje i vektorizacija rasterskih slika	473
Ako želite da eksperimentišete...	483
<b>Poglavlje 13 • Naprednije tehnike obrade crteža</b>	<b>485</b>
Efikasnija obrada	485
Jednostavnija obrada crteža pomoću čvorova	499
Upotreba spoljnih (Xref) referenciranih datoteka	504
Upotreba kartica Layout i režima Paper Space	514
Rad s prozorima Paper Space	520
Debljine linija, vrste linija i dimenzije u režimu Paper Space	530
Upravljanje slojevima	536
Savršeniji alat: alatka Quick Select, filtri za izbor i kalkulator	539
Ako želite da eksperimentišete...	548
<b>Poglavlje 14 • Crtanje krivih linija i ispunjavanje površina</b>	<b>551</b>
Složene linije	551
Izmene složenih linija	554
Crtanje složenih linija tipa splajn	567

Upotreba pravih složenih linija tipa splajn . . . . .	569
Obeležavanje podelaka na krivoj . . . . .	576
Crtanje krivih linija pomoću komande Sketch . . . . .	579
Ispunjavanje površina . . . . .	580
Ako želite da eksperimentišete... . . . .	584
<b>Poglavlje 15 • Dobijanje i razmena podataka iz crteža . . . . .</b>	<b>587</b>
Izračunavanje ograničenih površina . . . . .	587
Dobijanje podataka o crtežu. . . . .	593
Razmena crteža s drugim programima . . . . .	601
AutoCAD i programi za pripremu štampe. . . . .	604
Kombinovanje podataka iz različitih izvora . . . . .	609
Ako želite da eksperimentišete... . . . .	615
<b>Deo IV • Modelovanje i crtanje u 3D. . . . .</b>	<b>617</b>
<b>Poglavlje 16 • Uvod u 3D . . . . .</b>	<b>619</b>
Izrada trodimenzionalnih crteža . . . . .	620
Prikazi trodimenzionalnih crteža . . . . .	626
Rasterizovanje 3D modela. . . . .	629
Dobijanje potrebnog rezultata. . . . .	634
Crtanje 3D površi. . . . .	636
Izrada i upotreba slajdova . . . . .	643
Ako želite da eksperimentišete... . . . .	647
<b>Poglavlje 17 • Napredne tehnike za 3D crtanje . . . . .</b>	<b>649</b>
Korisnički koordinatni sistem . . . . .	649
Izrada složenih 3D površina . . . . .	667
Dodatne alate za izradu površina . . . . .	678
Dorada mreže. . . . .	683
Pomeranje objekata u prostoru . . . . .	685
Posmatranje modela u perspektivi . . . . .	687
Podešavanje kamere. . . . .	692
Ako želite da eksperimentišete... . . . .	699
<b>Poglavlje 18 • Rasterizovanje 3D crteža . . . . .</b>	<b>701</b>
Saveti za uspešan početak. . . . .	702
Probna rasterizacija . . . . .	702
Dodavanje pozadine. . . . .	715
Svetlosni efekti. . . . .	717
Dodavanje odsjaja i detalja primenom opcije Ray Tracing . . . . .	724
Izrada i podešavanje mapa tekstura . . . . .	727
Dodavanje predela i likova . . . . .	731
Ostale opcije rasterizacije . . . . .	735
Brže prikazivanje slike . . . . .	737
Dobijanje glatkih ivica . . . . .	738
Štampanje slika . . . . .	739
Ako želite da eksperimentišete... . . . .	741

<b>Poglavlje 19 • Crtanje punih tela u 3D .....</b>	<b>743</b>
Modelovanje punih tela.....	744
Formiranje punih tela .....	746
Crtanje složenih tela.....	755
Dorada punih tela .....	761
Usavršavanje 2D crtanja .....	776
Pronalaženje svojstava punih tela.....	789
Stereolitografija .....	789
Ako želite da eksperimentišete.....	790
 <b>Deo V • Prilagođavanje i integrisanje AutoCAD-a .....</b>	 <b>793</b>
<b>Poglavlje 20 • Osnove prilagođavanja AutoCAD-a .....</b>	<b>795</b>
Autodeskova poboljšanja .....	795
Uslužni programi iz ostalih izvora.....	829
Upotreba AutoLISP-a .....	830
Korišćenje softvera drugih proizvođača.....	836
Pribavljanje najnovijih informacija preko mrežnih usluga .....	838
Ako želite da eksperimentišete.....	838
 <b>Poglavlje 21 • Integrisanje AutoCAD-a u projekte i organizaciju .....</b>	 <b>839</b>
Prilagođavanje paleta.....	840
Prilagođavanje alatki .....	844
Dodavanje novih padajućih menija .....	852
Izrada akceleratorskih tastera .....	858
Makro jezik Diesel.....	860
Izrada posebnih tipova linija .....	864
Izrada šrafura .....	870
Ako želite da eksperimentišete.....	874
 <b>Poglavlje 22 • Timski rad .....</b>	 <b>875</b>
Razmena crteža preko Interneta .....	875
Objavljivanje crteža .....	883
Upravljanje crtežima pomoću DesignCentera i palette Tools .....	902
Uspostavljanje standarda biroa .....	916
Prilagođavanje slojeva standardima.....	923
Sažetak.....	926
 <b>Deo VI • Dodaci .....</b>	 <b>927</b>
 <b>Dodatak A • Šta se nalazi na pratećem CD-u .....</b>	 <b>929</b>
Dodatni besplatni programi za usavršavanje rada sa AutoCAD-om .....	929
Pokretanje programa za instaliranje.....	930
Instaliranje probne verzije AutoCAD-a .....	931
Instaliranje i upotreba datoteka s primerima crteža .....	931
Instaliranje programa On-Screen AEC.....	931
Instaliranje i korišćenje programa Eye2eye.....	933

Dodatna poglavlja i primeri .....	934
AutoCAD 2004 instant Reference. ....	935
The ABCs of AutoLISP .....	935
PanaVue ImageAssembler. ....	935
Alatke AutoLISP-a za rad s 3D modelima. ....	936
Biblioteke gotovih sličica. ....	938

## **Dodatak B • Instaliranje i podešavanje AutoCAD-a. .... 939**

Pre instaliranja AutoCAD-a. ....	939
AutoCAD-ove programske datoteke .....	941
Podešavanje AutoCAD-a .....	942
Podešavanje menija s komandama za rad s tablom .....	961
Uključivanje načina biranja Noun/Verb .....	963
Aktiviranje funkcije Grips .....	963
Podešavanje funkcije tracking vector .....	964
Podešavanje AutoCAD-ovog sistema za 3D grafiku. ....	964

## **Dodatak C • Saveti o hardveru i softveru. .... 967**

Grafički prikaz .....	967
Pokazivački uređaji. ....	968
Izlazni uređaji. ....	968
Fino podešavanje odštampanog crteža .....	969
Podešavanje izvoza PostScript datoteka .....	983
Uticaj RAM memorije na poboljšanje performansi AutoCAD-a. ....	984
AutoCAD-ove alatke za bolje korišćenje memorije .....	985
Kada stvari pođu naopako. ....	987

## **Dodatak D • Sistemske promenljive i promenljive za kotiranje ..... 993**

Sistemske promenljive. ....	993
Promenljive za kotiranje .....	1025
Detaljnije o okvirima za dijalog Dimension Style .....	1033

<i>Spisak termina korišćenih u knjizi. ....</i>	<i>1049</i>
---	-------------

<i>Indeks. ....</i>	<i>1053</i>
---------------------	-------------