

Sadržaj

Predgovor	vii
Uvod	ix

Deo I: Osnove AutoCAD-a

1

Poglavlje 1: Počinjemo da crtamo.....	3
Upoznavanje sa AutoCAD-om.....	3
Pokretanje AutoCAD-a.....	4
Otvaranje novog crteža.....	4
Interfejs AutoCAD-a	5
Vaš prvi crtež	8
Snimanje crteža.....	10
Zatvaranje crteža i izlazak iz AutoCAD-a	13
Sažetak	14
Poglavlje 2: Otvaranje crteža	15
Izrada novog crteža na osnovu šablona	15
Rad sa šablonima.....	17
Otvaranje standardno podešenog crteža	18
Otvaranje postojećeg crteža.....	19
Korišćenje postojećeg crteža kao prototipa	20
Snimanje crteža pod novim imenom.....	21
Sažetak	22
Poglavlje 3: Komande.....	23
Windowsov interfejs.....	23
Komandna linija	30
Tehnike zadavanja komandi.....	32
O miševima i pločicama	37
Sistem pomoći u AutoCAD-u	39
Sažetak	44

Poglavlje 4: Zadavanje koordinata..... 45

O koordinatnom sistemu X,Y	45
Unošenje koordinata s tastature.....	46
Prikazivanje koordinata	55
Biranje koordinata na ekranu.....	56
Lociranje tačaka.....	68
Sažetak	75

Poglavlje 5: Podešavanje parametara crteža..... 77

Vrste mernih jedinica.....	77
Granice crteža	80
Podešavanje razmere	82
Umetanje naslovnog bloka.....	86
Uobičajeni parametri.....	86
Snap, Grid i Ortho	87
Komanda MVSETUP.....	89
Izrada namenskog šablona	89
Sažetak	90

Deo II: Crtanje u dve dimenzije**91****Poglavlje 6: Crtanje običnih linija 93**

Korišćenje komande LINE.....	93
Crtanje pravougaonika.....	94
Crtanje poligona.....	95
Crtanje pomoćnih pravih.....	98
Crtanje polupravih.....	99
Sažetak	100

Poglavlje 7: Crtanje krivih linija i tačkastih objekata 101

Krugovi.....	101
Lukovi	103
Elipse i eliptični lukovi	108
Kružni prstenovi	111
Tačke	113
Sažetak	116

Poglavlje 8: Prikazivanje crteža 117

Načini prikazivanja crteža u AutoCAD-u.....	117
Pomeranje crteža	118
Komanda ZOOM.....	120

Prozor Aerial View	125
Imenovanje prikaza crteža	129
Korišćenje sačuvanih prikaza pri otvaranju crteža	132
Kombinovanje okvira za prikaz	133
Rotacija pravca skoka kursora	139
Korisnički koordinatni sistemi	141
Izometrijsko crtanje	147
Sažetak	150
Poglavlje 9: Osnovne alatke za uređivanje crteža	151
Uređivanje crteža	151
Biranje objekata	168
Sažetak	178
Poglavlje 10: Složenije alatke za uređivanje crteža	179
Komande za kopiranje i premeštanje objekata	179
Komande za konstruisanje	203
Izrada revizionih oblačića	211
Sakrivanje objekata pomoću komande Wipeout	213
Dvostruki pritisak miša pri uređivanju objekata	213
Čvorovi	214
Dorada objekata pomoću palete Properties	222
Filtri za izbor objekata	225
Grupe	232
Sažetak	235
Poglavlje 11: Organizovanje crteža pomoću slojeva, boja i linija različitih vrsta i debljina	237
Slojevi	237
Menjanje boje, vrste i debljine linija objekata	259
Isprekidane linije	265
Uvoženje slojeva i vrsta linija iz drugih crteža	269
Usaglašavanje svojstava	270
Sažetak	272
Poglavlje 12: Dobijanje podataka o crtežu	275
Informacije na nivou crteža	275
Informacije na nivou objekata	279
Komande za premeravanje objekata	284
AutoCAD-ov kalkulator	288
Sažetak	294

Poglavlje 13: Rad s tekstom295

Pisanje jednogrednog teksta	295
O stilovima za tekst	304
Pravljenje teksta u pasusima.....	309
Upravljanje tekstualnim objektima.....	317
Pronalaženje određenog teksta na crtežu	322
Provera pravopisne ispravnosti	323
Sažetak	325

Poglavlje 14: Kotiranje327

AutoCAD-ovo kotiranje.....	327
Linearne (ortogonalne) kote	329
Paralelne kote.....	336
Kotiranje od osnovne linije i kotiranje u nizu	338
Kotiranje lukova i krugova.....	342
Kotiranje uglova	343
Koordinatne kote	347
Crtanje pokazivača	350
Alatka Quick Dimension	355
Uređivanje kota	357
Sažetak	367

Poglavlje 15: Stilovi kotiranja i tolerancije369

Stilovi kotiranja	369
Definisanje novog stila kotiranja.....	370
Menjanje stilova kota	391
Definisanje tolerancija geometrijskih karakteristika.....	399
Sažetak	403

Poglavlje 16: Crtanje složenih objekata405

Crtanje i obrada polilinja	405
Crtanje i obrada krivih	413
Pravljenje regiona	419
Pravljenje kontura.....	421
Izrada šrafura za ispunjavanje objekata bojom, prelivom i uzorcima	423
Pravljenje i obrada kombinovanih linija	435
Korišćenje komande SKETCH.....	447
Digitalizovanje crteža AutoCAD-ovom komandom TABLET	449
Sažetak	451

Poglavlje 17: Štampanje crteža na štampaču i ploteru.....453

Priprema crteža za štampanje.....	453
Raspored elemenata crteža u okruženju za štampanje	454

Rad sa stilovima štampanja.....	472
Štampanje crteža.....	482
Serijsko štampanje crteža.....	487
Dodavanje oznaka štampanja.....	492
Sažetak	493

Deo III: Rad sa podacima

495

Poglavlje 18: Rad sa blokovima i atributima.....497

Kombinovanje objekata u blokove	497
Unošenje blokova i datoteka u crteže.....	504
Rukovanje blokovima.....	510
Korišćenje Windowsovih mogućnosti.....	518
Atributi	522
Sažetak	539

Poglavlje 19: Veza sa drugim crtežima541

Referencirani crteži	541
Uređivanje referenci unutar crteža	545
Kontrola prikaza referenciranog crteža.....	550
Rad s referenciranim crtežima.....	556
Sažetak	560

Poglavlje 20: Rad sa spoljašnjim bazama podataka561

Pristup spoljašnjoj bazi podataka	561
Priprema za povezivanje baze podataka	562
Povezivanje s bazom podataka.....	568
Povezivanje podataka sa objektima crteža	576
Korišćenje oznaka.....	583
Zadavanje upita pomoću Query Editora.....	586
Rad s datotekama upita	594
Sažetak	595

Deo IV: Crtanje u tri dimenzije

597

Poglavlje 21: Zadavanje 3D koordinata.....599

Rad s 3D koordinatama.....	600
Izdizanje i zadavanje debljine.....	608

Rad s korisničkim koordinatnim sistemom (UCS).....	614
Sažetak	620
Poglavlje 22: Posmatranje 3D crteža	621
Standardne tačke posmatranja	622
Komanda DDVPOINT	627
Rad s tripodom i kompasom	631
Pogled Quick Plan	633
Senčenje crteža	635
Upotreba 3D orbite	638
Povezani okviri za prikaz	649
Definisanje prikaza u perspektivi.....	649
Priprema 3D crteža za štampanje.....	656
Sažetak	660
Poglavlje 23: Formiranje 3D površi	661
Crtanje površi pomoću komande 3DFACE.....	662
Crtanje površi pomoću komande PFACE.....	668
Formiranje poligonalnih mrežica pomoću komande 3DMESH.....	672
Crtanje standardnih 3D oblika	674
Crtanje obrtne površi.....	684
Crtanje istisnute površi.....	687
Crtanje površi između dva objekta.....	690
Crtanje oivičenih površi.....	692
Sažetak	694
Poglavlje 24: Crtanje punih tela i dorada objekata u 3D	695
Crtanje standardnih oblika.....	697
Crtanje istisnutih tela.....	702
Crtanje obrtnih tela	705
Formiranje složenih tela	706
Pravljenje preseka i sečenje punih tela.....	711
Upotreba komandi za doradu objekata u 3D.....	715
Dorada punih tela	731
Pregled svojstava punih tela	742
Sažetak	744
Poglavlje 25: Rasterizovanje 3D crteža	745
Šta je rasterizovanje	745
Formiranje svetala	748
Formiranje scena	759
Rad s materijalima	760

Upotreba pozadine	768
Finalno rasterizovanje	770
Sažetak	774

Deo V: Organizovanje crteža i rad s njima

775

Poglavlje 26: Rad sa crtežima 777

Pristup delovima crteža pomoću DesignCentera	777
Pristupanje sadržaju crteža pomoću prozora Tool Palettes.....	784
Izrada nove palete blokova ili šrafura.....	785
Uspostavljanje standarda za crteže.....	792
Rad sa crtežima.....	804
Održavanje bezbednosti.....	807
Evidencija o referenciranim datotekama.....	810
Oporavak od grešaka i padova.....	812
Rukovanje crtežima iz ranijih verzija AutoCAD-a	814
Sažetak	815

Poglavlje 27: Saradnja s drugim programima 817

Uvoz i izvoz datoteka drugih formata	817
Rad s rasterskim slikama	822
Prenošenje, povezivanje i ugrađivanje objekata.....	829
Sažetak	838

Poglavlje 28: Izlazak na Internet 839

Slanje crteža	839
Otvaranje crteža s Weba.....	843
Dodavanje hiperveza objektima na crtežu	844
Objavljivanje crteža na Webu.....	848
Sažetak	864

Deo VI: Prilagođavanje AutoCAD-a

865

Poglavlje 29: Prilagođavanje komandi, paleta alatki i paleta blokova i šrafura 867

Rad s prilagodljivim datotekama	867
Pravljenje prečica s tastature za komande.....	872
Prilagođavanje paleta alatki	875
Prilagođavanje paleta blokova i šrafura	884
Sažetak	885

Poglavlje 30: Izrada makroa i prikazivanje slajdova pomoću skript datoteka887

Izrada makroa pomoću skript datoteka.....	887
Prikazivanje slajdova.....	892
Izrada biblioteke slajdova.....	896
Sažetak	897

Poglavlje 31: Izrada posebnih vrsta linija i šrafura899

Izrada posebnih vrsta linija.....	899
Izrada šrafura	904
Sažetak	908

Poglavlje 32: Izrada oblika i fontova909

Izrada oblika	909
Izrada fontova.....	917
Sažetak	918

Poglavlje 33: Prilagođavanje menija919

Rad s datotekama menija.....	919
Prilagođavanje menija.....	923
Sažetak	954

Deo VII: Programiranje u AutoCAD-u955

Poglavlje 34: Osnove AutoLISP-a i Visual LISP-a.....957

Predstavljamo vam Visual LISP.....	957
Dobijanje pomoći u Visual LISP-u.....	965
Rad sa izrazima AutoLISP-a	967
Korišćenje AutoLISP-a na komandnoj liniji.....	969
Izrada AutoLISP-ovih datoteka.....	970
Sažetak	972

Poglavlje 35: Dalje istraživanje AutoLISP-a973

Definisanje promenljivih.....	973
AutoCAD-ove komande	974
Rad s listama	981
Zadavanje uslova	982
Objekti na crtežu.....	986
Dobijanje korisnikovog unosa.....	991
Završno doterivanje	993
Sažetak	996

Poglavlje 36: Istraživanje složenih tema AutoLISP-a997

Razlika između lokalnih i globalnih promenljivih.....	997
ActiveX funkcije Visual LISP-a.....	999
Otklanjanje grešaka u kodu	1006
Sažetak	1012

**Poglavlje 37: Programiranje na jeziku Visual Basic
for Applications 1013**

Početak rada sa VBA	1013
Pisanje VBA koda.....	1019
Dobijanje korisnikovog unosa.....	1027
Izrada okvira za dijalog	1030
Menjanje objekata.....	1036
Otklanjanje i označavanje grešaka.....	1039
Prelazak na složenije programiranje	1040
Završna reč	1040

Deo VIII: Dodatak 1041**Šta se nalazi na CD-u..... 1043**

Sistemske zahteve	1043
Sadržaj CD-a.....	1043
Spisak softvera	1047
Otkrivanje i rešavanje problema.....	1047

Spisak termina korišćenih u knjizi 1049**Indeks 1053****Ugovor o dozvoli za korišćenje softvera 1081**