

فرازی بر

CAD 2012 تا CAD 2007

مؤلف: علی محمودی



**NAGHOOS
PUBLICATION**

سرشناسه : محمودی، علی، ۱۳۵۴-
 عنوان و نام پدیدآور : فrazی بر CAD 2007 تا CAD 2010 / مؤلف علی محمودی.
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات ناغوس، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری : ۱۵۳۲ ص: مصور، جدول.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۷-۴۷۵-۲ : ۲۵۰۰۰۰ ریال به همراه DVD
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یادداشت : ویراست قبلی کتاب حاضر تحت عنوان "مرجع کامل اتوکد 2007" توسط همین ناشر در سال ۱۳۸۵ منتشر شده است.
 عنوان دیگر : مرجع کامل اتوکد 2007.
 موضوع : اتوکد (برنامه کامپیوتر)
 موضوع : گرافیک کامپیوتری
 موضوع : طراحی به کمک کامپیوتر
 رده بندی کنگرد : ۱۳۹۰ م ۴۲ الف ۵/ T۳۲۵
 رده بندی دیویی : ۶۲۰/۰۰۴۲۰۲۸۵
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۴۷۷۰۴



www.naghoospress.ir



چاپ اول

نام کتاب : فrazی بر CAD 2007 تا CAD 2010
 ناشر : انتشارات ناغوس
 ناشر همکار : انتشارات الیاس
 مؤلف : علی محمودی
 چاپ اول : ۱۳۹۰
 تیراژ : ۱۰۰۰ جلد
 لینوگرافی : علامه
 چاپ : علامه
 صحافی : علامه
 حروفنگار و صفحه آرا : مریم رضائی
 قیمت به همراه DVD : ۲۵۰۰۰۰ ریال
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۷-۴۷۵-۲
 ISBN : 978-964-377-475-2

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ
 است. تکثیر تمامی یا قسمتی از
 این اثر با صورت حروفچینی یا
 چاپ مجدد، چاپ افست، پلی-کپی،
 فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع
 است و پیگرد قانونی دارد.

مراکز پخش:

۱- انتشارات ناغوس: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان روانمهر، کوچه دولتشاهی، پلاک ۲

تلفن و فاکس : ۶۶۲۰۸۵۲۰ - ۶۶۲۰۱۷۹۸ - ۶۶۲۰۱۷۰۷۲ - ۶۶۲۶۶۷۹۳

۲- کتابفروشی الیاس: خیابان انقلاب، نبش فروردین تلفن: ۶۶۴۰۵۰۸۴

فهرست مطالب

۲۵.....	سرآغاز.....
۲۷.....	فصل اول.....
۲۷.....	نگاهی به AutoCAD 2007.....
۲۹.....	لزوم یادگیری AutoCAD.....
۳۰.....	اصطلاحات استفاده شده در کتاب.....
۳۳.....	قوانین شروع به کار با AutoCAD.....
۴۰.....	معرفی رابط گرافیکی کاربر در AutoCAD 2007.....
۴۴.....	۱- نوار عنوان.....
۴۵.....	۲- نوار منوی کرکره‌ای یا نوار منو.....
۵۶.....	۳- نوار ابزارها.....
۶۷.....	دستور TOOLBAR.....
۶۹.....	۴- خط فرمان.....
۷۱.....	۵- منوی صفحه‌ای.....
۷۳.....	۶- منطقه گرافیکی.....
۷۵.....	۷- کلیک راست در خط فرمان.....
۷۵.....	۸- نوار وضعیت.....
۸۰.....	۹- نوار وضعیت فضای مدل و فضای کاغذ.....
۸۲.....	۱۰- منوی میانبری که از کلیک راست کردن در منطقه گرافیکی ظاهر می‌شود.....
۸۳.....	۱۱- تابلوهای ابزار Tool Palettes.....
۱۲۴.....	۱۲- آیکن UCS.....
۱۲۶.....	۱۳- Dashboard.....
۱۳۱.....	۱۴- منطقه نوشتاری.....
۱۳۳.....	فصل دوم.....
۱۳۳.....	شروع به کار و تنظیمات اولیه.....

۱۳۳	روش‌های ورود دستور به AutoCAD 2007
۱۳۶	تکرار دستور قبلی
۱۳۷	روش‌های انتخاب موضوعات
۱۴۶	دستورات انتقالی
۱۴۶	اجرای برخی از دستورات در خط فرمان
۱۴۸	روش استفاده از Help در محیط AutoCAD 2007
۱۶۱	ایجاد یک فایل جدید در AutoCAD
۱۶۷	دستور Open
۱۸۶	متغیر Rasterpreview
۱۸۶	بارگذاری بلوک‌ها در AutoCAD
۱۸۹	دستور Saveas
۱۹۲	دستور Save
۱۹۲	دستور Qsave
۱۹۲	متغیر Savetime
۱۹۲	متغیر Savefilepath
۱۹۴	دستور Syswindows
۱۹۸	متغیر Taskbar
۱۹۸	متغیر Sdi
۱۹۸	دستور Close
۱۹۹	دستور Closeall
۱۹۹	دستور Quit
۱۹۹	دستور Limits
۲۰۰	دستور Units
۲۰۶	سیستم‌های ورود نقطه در AutoCAD 2007
۲۱۳	فصل سوم
۲۱۳	ترسیمات دو بُعدی
۲۱۳	دستور Line
۲۱۶	مثال (۱)
۲۱۷	مثال (۲)
۲۱۹	مثال (۳)
۲۲۰	مثال (۴)

۲۲۱.....	مثال ۵)
۲۲۲.....	دستور Circle
۲۲۵.....	دستور Arc
۲۳۰.....	دستور Point
۲۳۱.....	دستور Ddptype
۲۳۲.....	متغیر Pdmode
۲۳۲.....	متغیر Pdsiz
۲۳۲.....	دستور Rectang
۲۳۶.....	دستور Ray
۲۳۷.....	دستور Xline
۲۴۰.....	دستور Trace
۲۴۰.....	دستور Revcloud
۲۴۴.....	دستور Pline
۲۴۸.....	تفاوت Polyline و Lwpolyline
۲۴۹.....	دستور Polygon
۲۵۰.....	دستور Donut
۲۵۱.....	دستور Region
۲۵۲.....	دستور Bpoly یا Boundary
۲۵۴.....	متغیر Fill
۲۵۶.....	دستور Sketch
۲۵۷.....	متغیر Skpoly
۲۵۸.....	دستور Wipeout
۲۶۰.....	دستور Solid
۲۶۱.....	دستور Ellipse
۲۶۴.....	دستور Mline
۲۶۶.....	دستور Table
۲۷۰.....	دستور Hatch یا Bhatch
۲۸۷.....	دستور Hatch یا Bhatch
۲۸۸.....	دستور Superhatch
۲۹۱.....	فصل چهارم
۲۹۱.....	ابزارهای کمک ترسیمی دوبعدی

۲۹۱.....	دستور Ortho
۲۹۲.....	دستور Grid
۲۹۷.....	دستور Snap
۳۰۱.....	دستور Isoplane
۳۰۲.....	ابزار Polar Tracking
۳۰۳.....	ابزار Object Snap
۳۲۴.....	مثال (۱)
۳۲۸.....	مثال (۲)
۳۳۱.....	ارجحیت ابزارها
۳۳۱.....	متغیر Osmode
۳۳۲.....	ابزار Object Snap Tracking
۳۳۴.....	متغیر Osnappz
۳۳۵.....	ابزار Polar Tracking
۳۳۶.....	دستور Osnap
۳۳۷.....	سربرگ Snap and Grid
۳۳۹.....	سربرگ Polar Tracking
۳۵۰.....	دستور -Osnap
۳۵۰.....	دستور Draworder
۳۵۱.....	دستور Group
۳۵۹.....	فصل پنجم
۳۵۹.....	ویرایش در AutoCAD 2007
۳۵۹.....	دستور Erase
۳۵۹.....	دستور Oops
۳۶۰.....	دستور Move
۳۶۲.....	دستور Copy
۳۶۲.....	دستور Stretch
۳۶۳.....	دستور Rotate
۳۶۶.....	دستور Scale
۳۶۸.....	دستور Lengthen
۳۷۰.....	دستور Mirror
۳۷۱.....	دستور Explode

۳۷۱.....	Xplode دستور
۳۷۲.....	دستور U
۳۷۲.....	دستور Undo
۳۷۵.....	دستور Redo
۳۷۵.....	دستور Mredo
۳۷۶.....	دستور Offset
۳۷۹.....	متغیر Offsetgap type
۳۸۰.....	متغیر Pellipse
۳۸۰.....	دستور Fillet
۳۸۴.....	دستور Chamfer
۳۸۵.....	دستور Break
۳۸۷.....	دستور Pedit
۳۹۶.....	متغیر Splintype
۳۹۷.....	متغیر Peditaccept
۳۹۷.....	دستور Trim
۴۰۲.....	دستور Extend
۴۰۳.....	دستور Join
۴۰۴.....	دستور Array
۴۱۰.....	دستور -Array
۴۱۱.....	دستور Tabledit
۴۱۱.....	ویرایش سلول‌های جدول با استفاده از منوی میانبر
۴۲۷.....	دستور Mledit
۴۳۱.....	دستور Properties
۴۴۲.....	دستور Pselect
۴۴۲.....	دستور Copyclip
۴۴۶.....	دستور Copybase
۴۴۶.....	دستور Cutclip
۴۴۶.....	دستور Pastecclip
۴۴۷.....	دستور Hatchedit
۴۴۹.....	فصل ششم
۴۴۹.....	کنترل دوبعدی صفحه تصویر

۴۴۹.....	دستور Pan
۴۵۱.....	متغیر Mbuttonpan
۴۵۲.....	دستور Zoom
۴۶۴.....	متغیر Zoomfactor
۴۶۴.....	متغیر Blipmode
۴۶۵.....	دستور Redraw
۴۶۵.....	دستور Regen
۴۶۶.....	متغیر Regenauto
۴۶۷.....	دستور Cleanscreenon
۴۶۷.....	دستور Cleanscreenoff
۴۶۸.....	دستور Dsviwer
۴۷۳.....	فصل هفتم
۴۷۳.....	تایپ و ویرایش متن در AutoCAD 2007
۴۷۳.....	دستور Text یا Dtext
۴۸۲.....	متغیر Dtexted
۴۸۳.....	دستور -Text
۴۸۳.....	دستور Style
۴۹۰.....	دستور -Style
۴۹۰.....	دستور Mtext
۵۱۵.....	دستور -Mtext
۵۱۵.....	دستور Field
۵۲۳.....	دستور Updatefield
۵۲۴.....	دستور Ddedit
۵۲۴.....	دستور Mtdit
۵۲۵.....	دستور Spell
۵۲۹.....	دستور Txtexp
۵۲۹.....	دستور Txt2mtxt
۵۲۹.....	دستور Justifytext
۵۳۰.....	دستور Scaletext
۵۳۲.....	دستور Torient
۵۳۳.....	دستور Find

۵۲۶.....	متغیر Qtext
۵۲۸.....	متغیر Mirrtext
۵۲۸.....	متغیر Mtextstring
۵۲۹.....	دستور Tcase
۵۳۰.....	دستور Texttofront
۵۳۳.....	فصل هشتم
۵۳۳.....	مدیریت کارها در AutoCAD 2007
۵۴۳.....	مدیریت بلوک‌ها
۵۴۵.....	دستور Bmake یا Block
۵۴۸.....	متغیر Insunits
۵۴۸.....	دستور -Block
۵۵۰.....	دستور Wblock
۵۵۲.....	دستور -Wblock
۵۵۲.....	دستور Base
۵۵۲.....	دستور Export
۵۵۲.....	دستور Insert یا Ddinsert
۵۵۷.....	دستور -Insert
۵۶۱.....	دستور Minsert
۵۶۲.....	دستور Ncopy
۵۶۲.....	دستور Xlist
۵۶۳.....	دستور Import
۵۶۳.....	دستور Divide
۵۶۵.....	دستور Measure
۵۶۵.....	دستور Tablestyle
۵۷۵.....	دستور Mlstyle
۵۸۲.....	دستور Color
۵۸۸.....	دستور -Color
۵۸۸.....	مفهوم ByLayer و ByBlock
۵۸۹.....	دستور Linetype
۵۹۴.....	دستور -Linetype
۵۹۵.....	دستور Lweight

۵۹۷.....	دستور Lweight.....
۵۹۷.....	مدیریت لایه‌ها.....
۶۰۰.....	دستور Layer.....
۶۱۴.....	دستور Layer.....
۶۱۵.....	معرفی کاراکترهای Wild-Card.....
۶۱۶.....	تغییر لایه موضوعات موجود در صفحه.....
۶۱۷.....	متغیر Clayer.....
۶۱۷.....	دستور Ai_mole.....
۶۱۸.....	مجموعه دستورات نوار منوی Format/Layer tools.....
۶۳۷.....	دستور Matchprop یا Painter.....
۶۳۸.....	دستور Partialopen.....
۶۴۰.....	دستور Partialload.....
۶۴۰.....	متغیر Ltscale.....
۶۴۰.....	متغیر Celtscale.....
۶۴۰.....	دستور Chprop.....
۶۴۱.....	دستور Change.....
۶۴۲.....	اثر دستور Change بر روی چند پارامتر.....
۶۴۳.....	اثر دستور Change بر روی دایره.....
۶۴۵.....	ویرایش موضوعات با استفاده از نقاط گیره (Grips).....
۶۵۳.....	نکاتی در مورد ویرایش موضوعات با نقاط گیره.....
۶۵۹.....	فصل نهم.....
۶۵۹.....	صفت‌ها و مراجع خارجی.....
۶۵۹.....	صفت‌ها (Attributes).....
۶۵۹.....	دستور Attdef.....
۶۶۳.....	دستور Change.....
۶۶۴.....	دستور Ddedit.....
۶۶۵.....	دستور Properties.....
۶۶۵.....	متغیر Attidia.....
۶۶۶.....	دستور Insert.....
۶۶۷.....	دستور Ddatte یا Attedit.....
۶۶۷.....	دستور Eattedit.....

۶۷۱.....	دستور Attedit
۶۷۲.....	دستور Attdisp
۶۷۳.....	دستور Explode
۶۷۳.....	دستور Burst
۶۷۳.....	مراجع خارجی (External Reference)
۶۷۴.....	دستور Xref یا Externalreferences
۶۸۸.....	دستور -Xref
۶۸۹.....	دستور Xattach
۶۸۹.....	دستور Xbind
۶۹۰.....	دستور Refedit
۶۹۳.....	دستور Refset
۶۹۳.....	دستور Refclose
۶۹۴.....	Save
۶۹۵.....	فصل دهم
۶۹۵.....	گزارش گیری در AutoCAD 2007
۶۹۵.....	دستور Time
۶۹۶.....	دستور Id
۶۹۷.....	دستور Dist
۶۹۸.....	دستور List
۶۹۹.....	دستور Dblist
۷۰۰.....	دستور Massprop
۷۰۲.....	دستور Area
۷۰۴.....	چهار مثال در زمینه دستور Area
۷۱۳.....	فصل یازدهم
۷۱۳.....	کنترل سه بُعدی صفحه تصویر
۷۱۴.....	دستور Dview
۷۲۱.....	متغیر Perspective
۷۲۳.....	دستور Zoom در نمای Perspective
۷۲۳.....	دستور Ddvpoin
۷۲۵.....	دستور Vpoint
۷۲۶.....	آمادگی کار با دستور 3dorbit

۷۲۹.....	دستور 3dorbit
۷۲۹.....	دستور 3dforbit
۷۳۰.....	دستور 3dcorbit
۷۳۰.....	دستور 3ddistance
۷۳۰.....	دستور 3dswivel
۷۳۱.....	دستور 3dwalk
۷۳۴.....	دستور 3dfly
۷۳۵.....	دستور 3dzoom
۷۳۵.....	دستور 3dpan
۷۳۵.....	ترفندهای استفاده از ماوس برای چرخش نقطه دید
۷۳۶.....	منوی View/3D Views
۷۴۲.....	دستور View
۷۵۵.....	دستور -View
۷۵۶.....	دستور Vports
۷۶۰.....	دستور -Vports
۷۶۰.....	دستور Plan
۷۶۱.....	دستور Vscurrent یا Hide یا Shademode
۷۶۵.....	دستور -Shademode
۷۶۶.....	متغیر Shadedge
۷۶۶.....	دستور Shade
۷۶۶.....	دستور Hide
۷۶۶.....	دستور Visualstyles
۷۸۳.....	دستور -Visualstyles
۷۸۴.....	متغیر Dispsilh
۷۸۵.....	دستور Regenall
۷۸۵.....	دستور Redrawall
۷۸۵.....	متغیر Vsfacopacity
۷۸۶.....	دستور Camera
۷۹۰.....	دستور Walkflysettings
۷۹۳.....	فصل دوازدهم
۷۹۳.....	ابزارهای کمک ترسیم سه‌بعدی

۷۹۳.....	دستور Ucs.....
۸۰۲.....	دستور Rtucs.....
۸۰۲.....	دستور Ucsman.....
۸۰۶.....	دستور Rotate3d.....
۸۱۰.....	دستور Mirror3d.....
۸۱۴.....	دستور 3darray.....
۸۱۶.....	کادر Selection Subobjects on Solids.....
۸۱۷.....	دستور 3drotate.....
۸۱۹.....	دستور 3dmove.....
۸۲۱.....	دستور Align.....
۸۲۳.....	دستور 3dalign.....
۸۲۴.....	دستور Ucsicon.....
۸۲۷.....	فصل سیزدهم.....
۸۲۷.....	ترسیم و ویرایش سطوح.....
۸۲۷.....	مثل سازی سیمی.....
۸۲۹.....	دستور Elev.....
۸۲۹.....	دستور Thickness.....
۸۳۰.....	دستور 3dpoly.....
۸۳۱.....	ویرایش چندخطی سه بُعدی.....
۸۳۶.....	متغیر Splinetype.....
۸۳۷.....	دستور 3dface.....
۸۳۹.....	دستور Edge.....
۸۴۰.....	دستور 3dmesh.....
۸۴۳.....	ویرایش صفحات Mesh.....
۸۴۷.....	متغیر Surftype.....
۸۴۹.....	دستور Pface.....
۸۵۳.....	دستور Planesurf.....
۸۵۴.....	دستور 3d.....
۸۶۲.....	دستور Revsurf.....
۸۶۳.....	دستور Tabsurf.....
۸۶۴.....	دستور Rulesurf.....

۸۶۵.....	دستور Edgesurf.....
۸۶۶.....	متغیر Surftab1.....
۸۶۷.....	متغیر Surftab2.....
۸۶۷.....	معرفی سطوح جدید.....
۸۶۷.....	دستور Convotosurface.....
۸۶۸.....	ویرایش سطوح با دستور Stretch و نقاط گیره (Grips).....
۸۷۵.....	فصل چهاردهم.....
۸۷۵.....	ترسیم و ویرایش موضوعات صلب.....
۸۷۵.....	دستور Polysolid.....
۸۸۰.....	دستور Box.....
۸۸۲.....	دستور Wedge.....
۸۸۲.....	دستور Cone.....
۸۸۶.....	دستور Sphere.....
۸۸۶.....	دستور Cylinder.....
۸۸۷.....	دستور Torus.....
۸۸۸.....	دستور Pyramid.....
۸۹۱.....	دستور Helix.....
۸۹۴.....	متغیر Facetres.....
۸۹۴.....	متغیر Isolines.....
۸۹۵.....	دستور Extrude.....
۸۹۸.....	دستور Revolve.....
۹۰۲.....	دستور Sweep.....
۹۰۷.....	دستور Loft.....
۹۱۵.....	متغیر Delobj.....
۹۱۶.....	دستور Sectionplane.....
۹۲۰.....	تنظیمات Sectionplane.....
۹۳۵.....	دستور Livesection.....
۹۳۵.....	دستور Jogsection.....
۹۳۵.....	دستور Slice.....
۹۳۷.....	دستور Interfere.....
۹۴۱.....	دستور Interfere.....

۹۴۱.....	Intersect دستور
۹۴۲.....	Section دستور
۹۴۲.....	Flatshot دستور
۹۴۵.....	Flatten دستور
۹۴۵.....	برخی از تفاوت‌های دو دستور Flatten و Flatshot
۹۴۵.....	Union دستور
۹۴۶.....	Subtract دستور
۹۴۶.....	ارتباط Region با دستورات جبربولی
۹۴۸.....	Solidedit دستور
۹۵۱.....	Imprint دستور
۹۵۹.....	Thicken دستور
۹۶۰.....	Convstosolid دستور
۹۶۱.....	Xedges دستور
۹۶۲.....	اثر دستور Fillet بر روی موضوعات صلب
۹۶۳.....	اثر دستور Chamfer بر روی موضوعات صلب
۹۶۵.....	اثر دستورات ویرایشی بر روی موضوعات صلب
۹۶۹.....	ویرایش موضوعات صلب با نقاط گیره (Grips)
۹۷۵.....	Presspull دستور
۹۷۷.....	فصل پانزدهم
۹۷۷.....	فضای کاغذ در AutoCAD 2007
۹۷۷.....	مقایسه فضای مدل و فضای کاغذ
۹۷۸.....	متغیر Tilemode
۹۷۹.....	دستور Mview یا Vports
۹۸۳.....	دستور Vports
۹۸۳.....	دستور Mspace
۹۸۴.....	دستور Pspace
۹۸۴.....	دستور Vpmax
۹۸۵.....	دستور Vpmin
۹۸۶.....	دستور Layout
۹۸۸.....	مدیریت فضاهای کاغذ با استفاده از سرب‌رگ‌های مربوطه
۹۹۳.....	اثر دستور View بر فضای کاغذ

۹۹۳.....	مقیاس بزرگ‌نمایی در فضای مدل و فضای کاغذ
۹۹۴.....	دستور Mvsetup
۱۰۰۵.....	دستور Solview
۱۰۱۰.....	متغیر Hpscale
۱۰۱۰.....	متغیر Hpang
۱۰۱۰.....	دستور Soldraw
۱۰۱۱.....	دستور Solprof
۱۰۱۳.....	دستور Vplayer
۱۰۱۵.....	متغیر Psitscale
۱۰۱۷.....	فصل شانزدهم
۱۰۱۷.....	پرداخت‌کاری در AutoCAD 2007
۱۰۱۷.....	دستور Light
۱۰۱۸.....	دستور Pointlight
۱۰۲۴.....	دستور Spotlight
۱۰۲۶.....	دستور Distantlight
۱۰۲۸.....	دستور Lightlist
۱۰۳۰.....	دستور Sunproperties
۱۰۳۲.....	دستور Geographiclocation
۱۰۳۵.....	متغیر Lightglyphdisplay
۱۰۳۶.....	دستور Materials
۱۰۵۶.....	دستور Materialattach
۱۰۵۸.....	دستور Materialassgin
۱۰۵۸.....	دستور Materialmap
۱۰۶۲.....	دستور Renderenvironment
۱۰۶۵.....	دستور Renderpresets
۱۰۷۳.....	دستور Rpref
۱۰۷۹.....	دستور Render
۱۰۷۹.....	دستور Rendercrop
۱۰۷۹.....	دستور Renderwin
۱۰۸۲.....	دستور Saveimg
۱۰۸۷.....	دستور Jpgout

۱۰۸۷.....	دستور Bmpout.....
۱۰۸۷.....	دستور Tifout.....
۱۰۸۷.....	دستور Pngout.....
۱۰۸۷.....	دستورهای Lsedit و Lslib, Lsnew Scene.....
۱۰۸۹.....	فصل هفدهم.....
۱۰۸۹.....	کار با تصاویر و متحرک‌سازی در AutoCAD 2007.....
۱۰۸۹.....	کار با تصاویر در AutoCAD 2007.....
۱۰۸۹.....	دستور Xref یا Externalreferences.....
۱۰۹۴.....	دستور Image.....
۱۰۹۴.....	دستور Imageattach.....
۱۰۹۴.....	دستور Replay.....
۱۰۹۴.....	دستور Imageadjust.....
۱۰۹۶.....	دستور Imagequality.....
۱۰۹۷.....	دستور Imageclip.....
۱۰۹۹.....	متغیر Rtdisplay.....
۱۱۰۰.....	متغیر Imagehli.....
۱۱۰۰.....	متغیر Imageframe.....
۱۱۰۱.....	متحرک‌سازی در AutoCAD 2007.....
۱۱۰۶.....	دستور Script.....
۱۱۰۶.....	دستور Delay.....
۱۱۰۶.....	دستور Textscr.....
۱۱۰۷.....	دستور Graphscr.....
۱۱۰۷.....	دستور Resume.....
۱۱۰۷.....	دستور Rscript.....
۱۱۰۸.....	متغیر Logfilemode.....
۱۱۰۹.....	متغیر Logfilepath.....
۱۱۰۹.....	متغیر Logfileoff.....
۱۱۰۹.....	متغیر Logfileon.....
۱۱۰۹.....	دستور Mslide.....
۱۱۱۰.....	دستور Vslide.....
۱۱۱۱.....	متغیر Filedia.....

۱۱۲۱	فصل هجدهم
۱۱۲۱	اندازه‌گذاری در AutoCAD 2007
۱۱۲۲	دستور Qdim
۱۱۲۷	دستور Dimlinear
۱۱۳۱	دستور Dimaligned
۱۱۳۲	دستور Dimarc
۱۱۳۴	دستور Dimordinate
۱۱۳۵	دستور Dimradius
۱۱۳۶	دستور Dimjogged
۱۱۳۷	دستور Dimdiameter
۱۱۳۷	دستور Dimangular
۱۱۳۹	دستور Dimbaseline
۱۱۴۱	متغیر Dimdli
۱۱۴۱	دستور Dimcontinue
۱۱۴۲	دستور Qleader
۱۱۵۲	دستور Leader
۱۱۵۲	دستور Qlattach
۱۱۵۳	دستور Qldetachset
۱۱۵۳	دستور Tolerance
۱۱۵۸	دستور Dimcenter
۱۱۵۸	متغیر Dimcen
۱۱۵۸	دستور Dimedit
۱۱۶۱	دستور Dimtedit
۱۱۶۲	متغیر Dimassoc
۱۱۶۳	دستور Dimreassociate
۱۱۶۵	نحوه برخورد اندازه‌گذاری‌های همبسته با دستورات ویرایشی
۱۱۷۰	متغیر Dimscale
۱۱۷۰	طریقه به‌روزرسانی (Update کردن) اندازه‌گذاری‌ها
۱۱۷۱	متغیر Dimlfac
۱۱۷۱	دستور Ddedit
۱۱۷۱	وضعیت Dim & Diml

۱۱۷۵.....	فصل نوزدهم.....
۱۱۷۵.....	چگونگی چاپ در AutoCAD 2007
۱۱۷۵.....	دستور Stylesmanager
۱۱۸۷.....	دستور Pagesetup
۱۱۹۸.....	دستور Preview
۱۲۰۰.....	دستور Plot
۱۲۰۱.....	دستور -Plot
۱۲۰۳.....	فصل بیستم.....
۱۲۰۳.....	ابزارهای سودمند در AutoCAD 2007
۱۲۰۳.....	دستور Commandlinehide
۱۲۰۳.....	دستور Commandline
۱۲۰۴.....	دستور Undefine
۱۲۰۴.....	دستور Redefine
۱۲۰۵.....	لغو ورودی‌های صفحه‌کلید
۱۲۰۵.....	دستور Multiple
۱۲۰۵.....	باز کردن مجدد فایل جاری
۱۲۰۶.....	دستور Hyperlink
۱۲۰۸.....	دستور Etransmit
۱۲۱۱.....	دستور Revert
۱۲۱۱.....	دستور Dwgprops
۱۲۱۴.....	متغیر Lastpoint
۱۲۱۴.....	متغیر Coords
۱۲۱۵.....	دستور Shell
۱۲۱۶.....	دستور Rename
۱۲۱۷.....	دستور -Rename
۱۲۱۷.....	دستور Audit
۱۲۱۸.....	دستور Recover
۱۲۱۸.....	دستور Drawingrecovery
۱۲۲۲.....	دستورات موجود در منوی میانبر خطفرمان
۱۲۲۳.....	دستور Purge
۱۲۲۵.....	دستور -Purge

۱۲۲۵.....	امکان ویرایش موضوعات منتخب با منوی میانبر
۱۲۲۱.....	اثر دستور Trim و Extend بر روی هاشور
۱۲۲۲.....	اثر دستور Trim و Extend بر روی متن
۱۲۲۲.....	تعامل بین فایل‌های AutoCAD 2007 و دیگر محیط‌ها
۱۲۲۵.....	تعامل بین موضوعات موجود در AutoCAD 2007 و دیگر محیط‌ها
۱۲۳۸.....	دستور Adcenter
۱۲۴۶.....	دستور Pastespec
۱۲۴۸.....	دستور Insertobj
۱۲۵۱.....	دستور Cal
۱۲۵۲.....	مثال ۱)
۱۲۵۲.....	مثال ۲)
۱۲۵۴.....	دستور Quickcalc
۱۲۷۳.....	دستور Filter
۱۲۷۷.....	مثال ۱)
۱۲۷۹.....	مثال ۲)
۱۲۸۰.....	دستور Qselect
۱۲۸۶.....	بیش‌نمایش پنجره My Computer
۱۲۸۶.....	دستور Vloptions
۱۲۸۸.....	متغیر Vtenable
۱۲۸۸.....	دستور Dimex
۱۲۸۹.....	دستور Dimim
۱۲۸۹.....	دستور Securityoptions
۱۲۹۲.....	معرفی برنامه جانبی Autodesk DWF Viewer
۱۲۹۹.....	متغیر 3ddwfprec
۱۳۰۰.....	ایجاد فایل *.pdf
۱۳۰۱.....	فصل بیست و یکم
۱۳۰۱.....	تازه‌های AutoCAD
۱۳۰۱.....	تازه‌های رابط گرافیکی AutoCAD 2012
۱۳۱۹.....	دستور SPLINE
۱۳۲۰.....	دستور BHATCH یا HATCH
۱۳۲۱.....	ابزارهای پرش سه‌بعدی مکان‌نما

۱۳۲۳.....	دستور Osnap
۱۳۲۷.....	ترسیمات پارامتریک
۱۳۲۷.....	دستور GEOMCONSTRAINT
۱۳۳۳.....	نمایش نوار قيود هندسی
۱۳۳۵.....	دستور AUTOCONSTRAIN
۱۳۳۷.....	دستور CONSTRAINTBAR
۱۳۳۸.....	وظایف نوار قيود
۱۳۳۸.....	دستور DIMCONSTRAINT
۱۳۴۴.....	تنظیمات قیدگذاری ابعادی
۱۳۴۵.....	دستور DCDISPLAY
۱۳۴۵.....	دستور DELCONSTRAINT
۱۳۴۵.....	دستور PARAMETERS
۱۳۵۰.....	بلوک‌های دینامیکی
۱۳۵۳.....	دستور LAYER
۱۳۵۶.....	دستور CLASSICLAYER
۱۳۵۶.....	دستور ISOLATEOBJECTS
۱۳۵۶.....	دستور HIDEOBJECTS
۱۳۵۶.....	دستور UNISOLATEOBJECTS
۱۳۵۷.....	دستورات U و REDO
۱۳۵۸.....	دستور PEDIT
۱۳۵۹.....	دستور REVERSE
۱۳۵۹.....	ویرایش سلول‌های جدول
۱۳۶۲.....	تغییر سریع خواص موضوعات (Quick Properties)
۱۳۶۲.....	ویرایش با نقاط گیره (Grips)
۱۳۶۸.....	نوار ناوبری صفحه (Navigation Bar)
۱۳۷۰.....	متغیر سیستمی REGENAUTO یا REGENMODE
۱۳۷۰.....	مفهوم حاشیه‌نویسی‌ها (Annotations)
۱۳۷۱.....	متغیر سیستمی DTEXT یا TEXTED
۱۳۷۱.....	دستور MTEXT
۱۳۷۲.....	دستور SCALELISTEDIT
۱۳۷۸.....	دستور OBJECTSCALE

۱۳۸۱.....	ANNOALLVISIBLE	متغیر سیستمی
۱۳۸۱.....	ANNOAUTOSCALE	متغیر سیستمی
۱۳۸۲.....	ANNORESET	دستور
۱۳۸۴.....	SPELL	دستور
۱۳۸۶.....	FIND	دستور
۱۳۸۷.....	EXTERNALREFERENCES یا XREF	دستور
۱۳۸۸.....	ATTACH	دستور
۱۳۸۹.....	MEASUREGEOM	دستور
۱۳۸۹.....	ViewCube	ابزار
۱۳۹۲.....	NAVVCUBE	دستور
۱۳۹۳.....	NAVSWHEEL	دستور
۱۳۹۶.....	NEWSHOT یا NEWVIEW	دستور
۱۴۰۳.....	VSCURRENT	دستور
۱۴۰۵.....	3DMOVE	دستور
۱۴۰۶.....	3DROTATE	دستور
۱۴۰۷.....	3DSCALE	دستور
۱۴۱۰.....	DEFAULTGIZMO	متغیر سیستمی
۱۴۱۱.....	Gizmoها	مدیریت
۱۴۱۱.....	انواع مدل‌سازی سه‌بعدی	
۱۴۱۳.....	مدل‌سازی موضوعات صلب (Solid)	
۱۴۱۴.....	دستورات مشترک	
۱۴۱۵.....	SURFNETWORK	دستور
۱۴۱۷.....	SURFBLEND	دستور
۱۴۱۷.....	SURFPATCH	دستور
۱۴۱۸.....	SURFOFFSET	دستور
۱۴۱۸.....	SURFFILLET	دستور
۱۴۱۹.....	SURFTRIM	دستور
۱۴۱۹.....	SURFUNTRIM	دستور
۱۴۱۹.....	SURFEXTEND	دستور
۱۴۲۰.....	SURFSCULPT	دستور
۱۴۲۰.....	CONVTONURBS	دستور

۱۴۲۰.....	دستور 3DEDITBAR
۱۴۲۳.....	دستور CVSHOW
۱۴۲۳.....	دستور CVHIDE
۱۴۲۴.....	دستور CVREBUILD
۱۴۲۵.....	دستور CVADD
۱۴۲۵.....	دستور CVREMOVE
۱۴۲۶.....	دستور PROJECTGEOMETRY
۱۴۲۶.....	دستور ANALYSISZEBRA
۱۴۲۷.....	دستور ANALYSISCURVATURE
۱۴۲۷.....	دستور ANALYSISDRAFT
۱۴۲۸.....	دستور ANALYSISOPTIONS
۱۴۳۱.....	متغیر سیستمی DELOBJ
۱۴۳۳.....	مدل سازی توری ها
۱۴۳۳.....	دستور MESH
۱۴۳۵.....	دستور MESHSMOOTH
۱۴۳۶.....	دستور MESHSMOOTHMORE
۱۴۳۶.....	دستور MESHSMOOTHLESS
۱۴۳۶.....	دستور MESHREFINE
۱۴۳۷.....	دستور MESHCREASE
۱۴۳۷.....	دستور MESHUNCREASE
۱۴۳۸.....	دستور MESHOPTIONS
۱۴۴۰.....	دستور MESHEXTRUDE
۱۴۴۰.....	دستور MESHSPLOT
۱۴۴۰.....	دستور MESHMERGE
۱۴۴۱.....	دستور MESHCAP
۱۴۴۱.....	دستور MESHCOLLAPSE
۱۴۴۲.....	دستور MESHSPIN
۱۴۴۲.....	دستور CONVTO SOLID
۱۴۴۲.....	دستور CONVTO SURFACE
۱۴۴۳.....	دستور SOLIDEDIT
۱۴۴۴.....	دستور FILLETEDGE

۱۴۴۵	 دستور CHAMFEREDGE
۱۴۴۵	 سایر روش‌های ویرایشی مدل‌های صلب
۱۴۴۸	 دستور EXPORTLAYOUT
۱۴۴۸	 دستور LIGHT
۱۴۵۱	 دستور MATERIALS یا MATBROWSEROPEN
۱۴۶۰	 دستور MATEDITOROPEN
۱۴۶۲	 متحرک‌سازی از طریق ابزار ShowMotion
۱۴۶۵	 دستور DIMINSPECT
۱۴۶۸	 دستور DIMJOGLINE
۱۴۶۹	 دستور EXPORTPDF
۱۴۷۰	 دستور ADDSELECTED
۱۴۷۱	 دستور PURGE
۱۴۷۲	 ابزار ضبط کننده عملکرد (Action Recorder)
۱۴۷۹	 ضمیمه A
۱۴۷۹	 تنظیمات اندازه‌گذاری‌های AutoCAD
۱۵۰۱	 ضمیمه B
۱۵۰۱	 تنظیم خلاصه دستورات در AutoCAD
۱۵۰۱	 دستور AI_EDITCUSTFILE
۱۵۰۲	 دستور REINIT
۱۵۰۲	 کلیدهای میانبر AutoCAD 2012
۱۵۰۷	 ضمیمه C
۱۵۰۷	 محتویات DVD همراه کتاب
۱۵۰۷	 نصب AutoCAD 2012
۱۵۰۹	 برنامه Persian چیست؟
۱۵۰۹	 صورت ظاهری Persian 2012
۱۵۱۱	 شرح توانمندی‌های Persian 2012
۱۵۲۰	 طریقه نصب برنامه Persian 14~2008
۱۵۲۶	 طریقه نصب برنامه Persian 2009~2011 و Persian 2012

به نام صاحب قلم

سر آغاز

جالب است بدانید که کتاب حاضر، در واقع به روزرسانی شده کتاب «مرجع کامل AutoCAD 2007» است که در سال ۱۳۸۵ توسط این حقیر تألیف و به همت انتشارات ناقوس به چاپ رسید. این کتاب در بردارنده جدیدترین مطالب مربوط به نرم‌افزار AutoCAD است که (تا تاریخ فعلی) به نگارش ۲۰۱۲ اضافه شده‌اند. موارد مذکور عبارتند از:

محتوای	در کتاب مرجع کامل AutoCAD 2007	در کتاب قرآزی بر AutoCAD 2007 تا AutoCAD 2012
فصول ۱ تا ۲۰	شامل توضیحات و دستورات عمومی که غالباً در همه نگارش‌های AutoCAD قابل استفاده هستند	به همان صورت قبل ثابت باقی ماندند
فصل ۲۱	«تغییر و تنظیم رابط گرافیکی AutoCAD 2007»	حذف شده و سپس به «تازه‌های AutoCAD» تغییر عنوان یافتند
فصل ۲۲	«آشنایی با AutoLISP»	
ضمیمه A	«نصب برنامه AutoCAD»	حذف شده و سپس به «تنظیمات اندازه‌گذاری‌های AutoCAD» تغییر عنوان یافت
ضمیمه B	«تنظیمات پیکربندی AutoCAD»	به «تنظیم خلاصه دستورات در AutoCAD» تغییر عنوان یافت
ضمیمه C	«خلاصه دستورات AutoCAD»	به «محتویات DVD همراه کتاب» تغییر عنوان یافت
ضمیمه D	«محتویات CD همراه کتاب»	حذف شدند
ضمیمه E	تمرینات	

لذا اگر در برخی از مطالب کتاب، آدرسی به فصول یا ضامم حذف گشته نسبت داده شده بود، به جستجوی آنها نیندیشید بلکه با آدرس الکترونیکی www.3dshut.com تماس بگیرید تا به شما کمک شود.

به یاد داشته باشید که درواقع شما با مطالعه این کتاب، AutoCAD 2007 را آموخته و نیز آموزه‌های شما به AutoCAD 2012 ارتقاء خواهد یافت.

امیدوارم که این کتاب نیز همچون کتب قبلی مورد استقبال شما خواننده محترم قرار بگیرد. در پایان ضمن ادای احترام به همه همکارانم در انتشارات ناقوس و بالاخص مدیریت محترم آن انتشارات که برای چاپ این کتاب کمر همت بستند، از همه خوانندگان گرامی نیز خواستارم که با استفاده از آدرس الکترونیکی اشاره شده، مثل همیشه این حقیر را از کمبودها و کاستی‌های کتاب حاضر با خبر کنند. البته در سایت معرفی شده زیر، تالار گفتگویی وجود دارد که امکان طرح سؤال و دریافت جواب در زمینه AutoCAD، Autodesk 3ds Max، MS Word، سیستم عامل ویندوز و مبانی کامپیوتر نیز وجود دارد.

علی‌رغم آن که سعی شده کتابی کاربردی و جامع تألیف گردد اما به یاد داشته باشید که هیچ کتابی کامل نیست!

علی محمودی

مدرس دانشگاه

Tel: 09123204102

Website: <http://www.3dshut.com>

Email: info@3dshut.com