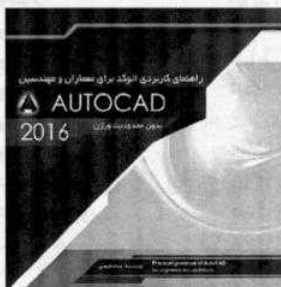


۱۴۱۵۳۹.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



راهنمای کاربردی AutoCAD برای معماران و مهندسين

تأليف:

مهندس میثم فیضی

گردآوری و تنظیم:

مهندس شیمای حیدری



Email : simaye.danesh@yahoo.com

Telegram : [telegram.me/simayedaneshpub](https://t.me/simayedaneshpub)

سرشناسه	فیضی، میثم، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور	آموزش کاربردی AutoCAD / تألیف میثم فیضی.
مشخصات نشر	تهران : سیمای دانش: آذر، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۲۳۸ ص.: مصور (رنگی).
شابک	978-600-120-275-9
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	اتوکید (برنامه کامپیوتر)
موضوع	Auto CAD
موضوع	طراحی به کمک کامپیوتر
موضوع	Computer-aided design
موضوع	ترافیک کامپیوتری
موضوع	Computer graphics
رده بندی کنگره	۱۳۹۵ / ف۸۳ / ت۳۸۵
رده بندی دیویی	۶۱۰ / ۰۰۲ / ۰۸
شماره کتابشناسی ملی	۳۹۰۶۸

راهنمای کاربردی AutoCAD برای معماران و مهندسين

تألیف:	میثم فیضی
گردآوری و تنظیم:	مهندس شیما حیدری
ناشر:	انتشارات سیمای دانش
ناشر همکار:	انتشارات آذر
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۹۵
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
حروفچینی:	موسسه مهراد
صفحه آرایشی:	موسسه مهراد - مجتبی نظریگی
لیتوگرافی:	باختر
چاپخانه:	فرشیوه
مطبع:	روشنک
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۲۰-۲۷۵-۹
قیمت:	۲۰۰۰۰۰ ریال

انتشارات سیمای دانش: خیابان انقلاب - ابتدای خیابان ۱۲ فروردین

پلاک ۳۱۸ - تلفن: ۶۶۴۶۴۷۷۹

فروشگاه سیمای دانش: ۶۶۴۶۰۵۴۵

انتشارات آذر: ۶۶۴۶۵۸۳۰

کتابفروشی عصر دانش: ۶۶۴۹۳۷۰۱

کتابفروشی پرهام: ۶۶۴۶۸۲۳۵

مقدمه

شکر بیکران حق تعالی را که این فرصت را در اختیارم نهاد تا مجموعه تجاربم را در قالب کتاب حاضر، با شما عزیزان فهیم به اشتراک بگذارم.

به عنوان عضو کوچکی از جامعه مدرسین در زمینه نرم افزار، سالها شاهد کتابهایی بوده‌ام که با متن توضیحی خود نه تنها با کاربران ارتباط مناسب برقرار نکرده، بلکه از حوصله آنان خارج بوده اند. از این رو بر آن شدم تا به روشی کاملاً مختصر و کاربردی دستورات را به صورت گام به گام ارائه کرده تا در عین اختصار ساده و قابل فهم باشند، از طرفی تمامی دستورات علاوه بر آیکن به صورت متنی با استفاده از کیبورد توضیح داده شده اند. بر همین اساس، کاربران با تغییرات ظاهری که هر ساله در نسخه‌های جدید اعمال می‌شود، دچار مشکل نشده و بدون محدودیت می‌توانند با تمامی نسخه‌های فعلی و آتی به راحتی ارتباط برقرار کنند. امید است تا با توجه به تلاشهای صورت گرفته؛ مجموعه حاضر مورد توجه علاقه مندان واقع گردد.

در خاتمه از همه افرادی که در طول زندگی با بیان کلمات و جملات ارزشمند در محیط‌های کاری و آموزشی، مجموعه تفکرات مرا به جایگاه کنونی رسانده‌اند سپاسگذارم، برای یکایکشان آرزوی درستی دارم. همچنین از سرکار خانم شیما حیدری که با شکیبایی به مدت ۴ سال تمامی جزوه‌های کلاسی بنده را جمع‌آوری و در قالب کتاب پیش رو گردآوری نموده‌اند، کمال تشکر را داشته و از خداوند منان آرزوی توفیق روز افزون را برایشان خواستارم.

با احترام میثم فیضی

فهرست

۹	فصل اول - آشنایی با محیط کار نرم افزار AutoCAD
۱۱	معرفی نرم افزار AutoCAD
۱۲	معرفی قسمت های مختلف محیط نرم افزار AutoCAD
۱۲	نوار عنوان (Title Bar)
۱۲	نوار ابزار (Tools Bar)
۱۲	صفحه ترسیم (Uniform background)
۱۳	خط فرمان (Command Line)
۱۳	پالت های ابزار (Tool palettes)
۱۴	نوار وضعیت (Status Bar)
۱۶	روند سفارشی کردن محیط AutoCAD
۱۶	روند جاری سازی محیط AutoCAD Classic
۱۷	روند تغییر رنگ صفحه ترسیم (background)
۱۷	روند تغییر محیط ribbon به محیط کلاسیک در نسخه های ۲۰۱۸ و ۲۰۱۶
۲۰	معرفی برخی کلیدهای میانبر
۲۱	فصل دوم- توانایی انتخاب موضوعات و روند معرفی مختصات نقاط
۲۳	روند انتخاب موضوعات
۲۷	روند کار با دستگاه های مختصات در AutoCAD
۳۱	فصل سوم- توانایی اجرای دستورات ترسیمی (مقدماتی)
۳۳	دستور Line
۳۵	دستور Point
۳۶	دستور Circle
۳۹	دستور Arc
۴۲	دستور Rectangle
۴۵	دستور Polygon
۴۵	دستور Polyline
۴۷	دستور Ellipse
۴۸	دستور Hatch
۵۴	دستور Gradient

۵۵	فصل چهارم - توانایی اجرای دستورات کمک ترسیمی
۵۷	Drafting Settings دستور
۵۷	Object Snap زبانه
۶۲	Polar Tracking (ردیابی زاویه‌ای) زبانه
۶۵	Snap and Grid (تنظیم شبکه شطرنجی و کنترل پرش مکان‌نما) زبانه
۶۶	Snap دستور
۶۷	Grid دستور
۷۰	ترسیم نماهای مجسم ایزومتریک (Isometric)
۷۲	ترسم دایره ایزومتریک (Isocircle)
۷۳	Dynamic Input (تنظیمات مربوط به نمایش مختصات مکان‌نما) زبانه
۷۶	Quick Properties (نمایش مربع مشخصات موضوع انتخاب شده) زبانه
۷۶	3D Object Snap (گیره‌های موضوع سه بعدی) زبانه
۷۷	Selection Cycling (انتخاب چرخشی) زبانه
۷۹	فصل پنجم - توانایی اجرای دستورات ویرایشی
۸۱	Erase دستور
۸۲	Filter دستور
۸۵	Quick select دستور
۹۲	Move دستور
۹۳	Copy دستور
۹۴	Offset دستور
۹۵	Rotate دستور
۹۷	Trim دستور
۹۹	Extend دستور
۱۰۲	Scale دستور
۱۰۴	Stretch دستور
۱۰۵	Mirror دستور
۱۰۵	Fillet دستور
۱۰۸	Chamfer دستور
۱۱۰	Array دستور
۱۱۴	Explode دستور

۱۱۴	.....	Break	دستور
۱۱۵	.....	Join	دستور
۱۱۶	.....	Region	دستور
۱۱۶	.....	Boundary	دستور
۱۱۹	.....	فصل ششم - توانایی مدیریت فایل‌ها و کنترل صفحه ترسیم	
۱۲۱	.....	Zoom	دستور
۱۲۲	.....	Cleanscreen	دستور
۱۲۳	.....	Command	دستور
۱۲۳	.....	Regen	دستور
۱۲۴	.....	Blipmode	دستور
۱۲۴	.....	Pan	دستور
۱۲۴	.....	New	دستور
۱۲۵	.....	Open	دستور
۱۲۶	.....	Save	دستور
۱۲۶	.....	Save as	دستور
۱۲۷	.....	Close	دستور
۱۲۸	.....	Copypclip	دستور
۱۲۸	.....	Cutclip	دستور
۱۲۸	.....	Pasteorig	دستور
۱۲۹	.....	Units	دستور
۱۳۰	.....	Limits	دستور
۱۳۱	.....	Purge	دستور
۱۳۳	.....	فصل هفتم - توانایی مدیریت بر موضوعات ترسیمی	
۱۳۵	.....	Undo	دستور
۱۳۵	.....	Redo	دستور
۱۳۵	.....	Block	دستور
۱۴۰	.....	W Block	دستور
۱۴۱	.....	Insert	دستور
۱۴۵	.....	Layer	دستور

۱۵۳	فصل هشتم - توانایی اجرای دستورات ترسیمی (پیشرفته)
۱۵۵	Multiline Style دستور
۱۵۶	Multiline دستور
۱۵۷	Spline دستور
۱۵۸	Divide دستور
۱۵۹	Measure دستور
۱۶۰	Ray دستور
۱۶۱	XLINE دستور
۱۶۳	فصل نهم - آشنایی با روند اجرای دستورات، تایپ متون و مدیریت آن‌ها
۱۶۵	Text Style دستور
۱۶۷	DText (Single Line text) دستور
۱۷۲	Multiline Text دستور
۱۷۴	Text Edit دستور
۱۷۴	تایپ متن فارسی
۱۷۶	Katch دستور
۱۷۷	فصل دهم - توانایی اجرای دستورات، اندازه‌گیری و مدیریت آن‌ها
۱۷۹	Quick Dimension دستور
۱۸۰	Linear Dimension دستور
۱۸۰	Aligned Dimension دستور
۱۸۱	Arc Length Dimension دستور
۱۸۲	Radius Dimension دستور
۱۸۲	Diameter Dimension دستور
۱۸۳	Ordinate Dimension دستور
۱۸۳	Angular Dimension دستور
۱۸۴	BaseLine Dimension دستور
۱۸۵	Continuc Dimension دستور
۱۸۶	Multileader دستور
۱۹۵	فصل یازدهم - توانایی اخذ و تغییر ویژگی‌های موضوعات ترسیمی
۱۹۷	Properties دستور
۱۹۸	Ltscale دستور

۱۹۸	 دستور Audit
۱۹۹	 دستور Recover
۱۹۹	 دستور Reinit
۱۹۹	 دستور Grips
۲۰۱	 دستور Oops
۲۰۱	 دستور Match Properties
۲۰۳	 فصل دوازدهم - توانایی اجرای دستورات گزارش گیری
۲۰۵	 دستور Id
۲۰۵	 دستور Dist
۲۰۵	 دستور List
۲۰۶	 دستور Dblist
۲۰۶	 دستور Area
۲۰۷	 دستور Area Object
۲۱۰	 دستور Time
۲۱۱	 دستور Find and Replace
۲۱۳	 فصل سیزدهم - توانایی اجرای دستورات مربوط به محاور در اتوکد
۲۱۵	 دستور Imageattach
۲۱۶	 دستور Imageadjust
۲۱۸	 دستور Imageclip
۲۱۹	 دستور Imageframe
۲۲۰	 دستور Import
۲۲۰	 دستور Export
۲۲۱	 دستور Jpgout
۲۲۲	 دستور Pngout
۲۳۵	 فصل چهاردهم - توانایی چاپ نقشه با چاپگر
۲۳۷	 دستور Plotter manager
۲۳۲	 دستور Plot