



آموزش تصویری *AutoCAD 2013*

مولفان:

دکتر غلامرضا تدین فر (عضویت علمی و نشان حکیم سبزواری)

مهندس اسد... گل مابی - مهندس حسین کرابی

ویراستار: حسن یدخوری

سرشناسه : تدين قر، علامرضا، ۱۳۴۵ -
عنوان و نام پديدآور : آموزش تصويرى AutoCAD 2013 / مولفين علامرضا تدين قر، اسدالله گل ماهى، حسين كرابى : ويراستار حسن بيدخورى
مشخصات نشر : سبزوار: ابن يمين، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهرى : ۲۰۴ص: مصور.
شابک : 978-964-8195-38-5: ۱۲۰۰۰ريال
وضعيت فهرست نویسى : فبيا
موضوع : اتوکد (برنامه کامپیوتر) -- راهنمای آموزشی
موضوع : گرافیک کامپیوتری
موضوع : طراحی به کمک کامپیوتر
شناسه افزوده : گل ماهى، اسدالله،
شناسه افزوده : كرابى، حسين،
شناسه افزوده : بيدخورى، حسن، ويراستار
رده بندي كنگره : ۳۸۵/۴۱۸ ۱۳۹۱ :
رده بندي ديوجي : ۶۲۰/۰۰۴۲۰۲۸۵ :
شماره ثبت اسامى ملى : ۳۰۸۰۱۵۹ :



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران
۱۹۱۲۱۱۱۱۱۱۱۱

آموزش تصويرى Auto CAD 2013

مؤلفان: دکتر علامرضا تدين قر - مهندس اسدالله گل ماهى - مهندس حسين كرابى
ناشر: انتشارات ابن يمين
طرح جلد: حسين كرابى
حروفچيني و ويراستار: حسن بيدخورى
صفحه آرايى: روبا طبسى (تکثيران)
چاپ و صحافى: انتشارات ابن يمين
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۲
قيمت: ۱۲۰,۰۰۰ ريال
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۱۹۵-۳۸-۵

آدرس: سبزوار، خيابان بيهق، کتاب فروشى جعفرى

تلفن: ۰۹۱۵۹۷۰۳۹۱۰

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

پیشگفتار..... ۹

فصل اول : دستورات مقدماتی

اتو کد برای چه کسانی؟..... ۱۳

اولین قدم..... ۱۳

دستورات مقدماتی..... ۱۸

New..... ۱۸

Open..... ۲۰

Save..... ۲۱

Save As..... ۲۲

Exit..... ۲۳

فصل دوم: دستورات ترسیمی

Pan..... ۲۷

Zoom..... ۲۸

Line..... ۲۸

ترسیم خط به کمک مختصات:..... ۳۰

Circle..... ۳۲

Arc..... ۳۶

Ellipse..... ۴۱

Regen..... ۴۳

۴۴	.....	Rectangle
۴۷	.....	Polygon
۵۰	.....	Spline
۵۱	.....	Undo
۵۱	.....	Redo
۵۲	.....	Osnap
۵۶	.....	Polar
۵۷	.....	Otrack
۵۸	.....	Point
۵۹	.....	Multiple Point
۶۱	.....	Divide
۶۲	.....	Measure
۶۳	.....	Zoom

فصل سوم: روش‌های انتخاب اجسام

۶۷	.....	جسم یا موضوع (Object):
۶۷	.....	انتخاب اجسام (Select Objects):
۶۷	.....	مربع انتخابگر:
۶۸	.....	درخشان سازی (Highlight):
۶۸	.....	روش‌های انتخاب اجسام:
۶۸	.....	انتخاب تکی:
۶۸	.....	انتخاب جسم از میان اجسام نزدیک به هم:
۶۹	.....	انتخاب گروهی:
۶۹	.....	پنجره (Window):
۷۰	.....	پنجره متقاطع (Crossing):
۷۱	.....	حذف جسم یا اجسام از گروه انتخابی:

فصل چهارم: فرمان‌های ویرایش

۷۵		Erase
----	-------	-------

۷۶	Copy
۷۸	Move
۷۹	Rotate
۸۳	Offset
۸۵	Trim
۸۷	Extend
۸۹	Mirror
۹۱	Scale
۹۳	Stretch
۹۵	Break
۹۷	Chamfer
۱۰۰	Fillet
۱۰۳	Explode

فصل پنجم: ابزارهای گزارشی

۱۰۷	Distance
۱۰۹	Radius
۱۱۰	Angle
۱۱۲	Area
۱۱۴	Area: گزیده‌های فرمان
۱۱۶	ID

فصل ششم: ویژگی‌های اجسام و لایه‌ها

۱۲۱	تعیین رنگ خط جاری:
۱۲۲	تعیین نوع خط جاری:
۱۲۴	تعیین وزن خط جاری:
۱۲۶	Properties
۱۲۷	Match Properties
۱۲۹	لایه‌ها

۱۲۹	 Layer
۱۳۲	 ویژگی های لایه
۱۳۲	 تعیین لایه جاری با انتخاب اجسام
۱۳۳	 تعیین نوع لایه برای اجسام ترسیم شده
۱۳۳	 تغییر لایه
۱۳۴	 خاموش کردن لایه ها با استفاده از موضوعات

فصل هفتم: دستوراتی برای کمک ترسیم

۱۳۹	 Block
۱۴۳	 Insert
۱۴۵	 Hatch
۱۴۹	 Hatch Edit
۱۵۱	 Table
۱۵۳	 تنظیمات پیشرفته فرمان Table
۱۵۴	 ابزار Grid و Snap در نوار وضعیت
۱۵۶	 ایزومتریک
۱۵۷	 Input Dynamic

فصل هشتم: متن نویسی

۱۶۱	 Text style
۱۶۴	 Multiline Text
۱۶۵	 تنظیمات پیشرفته متن در صفحه Text Formatting
۱۶۷	 Edit
۱۶۹	 اثر فرمان Mirror بر نوشته ها

فصل نهم: اندازه گذاری

۱۷۳	 Linear
۱۷۵	 Aligned
۱۷۶	 Ordinate

۱۷۸.....	Radius
۱۷۹.....	Diameter
۱۸۱.....	Angular
۱۸۲.....	تعیین زاویه مرکزی کمان
۱۸۳.....	Base line
۱۸۵.....	Continue
۱۸۷.....	Center mark
۱۸۸.....	Dd edit
۱۸۹.....	Dimension style
۱۹۱.....	ایجاد Style جدید
۱۹۷.....	Purge

فصل دهم: چاپ و اسامی مستعار

۲۰۱.....	Plot
۲۰۳.....	محل تعریف نام مستعار (ACAD. PGP)
۲۰۴.....	جدول اسامی مستعار به ترتیب حروف الفبایی نام فرمان

پیشگفتار

در طراحی‌های دو یا سه بعدی و علوم مهندسی مرتبط با نقشه‌کشی، بی‌شک نام نرم افزار بسیار قدرتمند و حرفه‌ای AutoCAD، تهیه شده توسط کمپانی بزرگ Autodesk همواره به عنوان موثرترین نرم افزار این فن مطرح بوده است. از این نرم افزار در تمامی دنیا و در طول سالیان متمادی از بدو شکل‌گیری آن (دسامبر ۱۹۸۲) تا به امروز در اکثر رشته‌های مهندسی به منظور ترسیم و طراحی پروژه‌های مختلف استفاده شده است.

پیشرفت و توسعه ساخت و سازهای شهری در سال‌های اخیر باعث گردیده تا مهندسين بتوانند به کمک رایانه به سهولت و افزایش دقت نقشه‌های اجرایی شامل نماهای لازم، انواع برش‌ها و سایر جزئیات مورد نیاز را نمایش دهند. از طرف دیگر بواسطه‌ی سازگاری بسیار زیاد اتوکد با سایر نرم‌افزارها از جمله ETABS در مهندسی عمران، تحلیل مکانیکی مقاطع امکان‌پذیر گشته و نقش به سزایی در مشخص شدن ماهیت کلی سازه ایفا می‌کند. از این رو هرگز نمی‌توان اهمیت و لزوم آموختن این نرم‌افزار را در کنار نرم‌افزارهای تخصصی دیگر نادیده گرفت.

یافتن راهنمای مناسب، با زبانی ساده به همراه شکل و شمایل‌های قابل فهم همواره دغدغه خاطر کسانی بوده که برای اولین بار با ویژگی‌های ارزشمند این نرم افزار آشنا می‌گردند. لذا کتاب حاضر با تکیه بر این ویژگی‌ها علاوه بر اینکه افراد کاملاً نا آشنا با اتوکد را گام به گام در استفاده از این برنامه مفید راهنمایی می‌کند، دارای نکات ناگفته‌ای است که برخی از کاربران قدیمی اتوکد را نیز شگفت زده می‌سازد.

در پایان از تمامی خوانندگان عزیز عاجزانه تقاضا می‌شود اشکالات این کتاب را به نشانی پست الکترونیکی Rezalatadayon@yahoo.com ارسال فرمایند.

بی‌صبرانه منتظر دریافت نظرات انتقادی و پیشنهادات سازنده‌ی شما هستیم.

زمستان ۹۱ - غلامرضا تدین فر