

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اتوكدان

تأليف:

میرضامیر بیوی

مهران داداش زاده



نشر عصر زندگی

پاییز ۱۴۰۰

سرشناسه	: میرحیوی، میررضا، ۱۳۷۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: اتوکددان / تالیف میررضا میرحیوی، مهران داداش‌زاده
مشخصات نشر	: تبریز: عصر زندگی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۰۲ص: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۸۰۷-۴۶-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۲۰۲.
موضوع	: اتوکد (برنامه کامپیوتر)
موضوع	: Auto CAD
موضوع	: طراحی به کمک کامپیوتر
موضوع	: Computer-aided design
موضوع	: گرافیک کامپیوتری
موضوع	: Computer graphics
شناسه افزوده	: داداش‌زاده، مهران، ۱۳۷۱ -
رده بندی کنگره	: T۳۸۵
رده بندی دیویی	: ۶۲۰/۰۰۴۲۰۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۴۵۸۱۷۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا

عنوان:	اتوکددان
مؤلف:	میررضا میرحیوی، مهران داداش‌زاده
نوبت چاپ:	یکم، ۱۴۰۰، ۵۰۰ نسخه
چاپ: امین	صحافی: امین
ناشر:	عصر زندگی
شابک:	۳-۴۶-۶۸۰۷-۶۲۲-۹۷۸ (ISBN : 978- 622- 6807- 46- 3)
قیمت:	۸۸۰۰۰۰ ریال
تلفن بخش:	۰۹۳۹ ۱۸۳ ۵۵۵۶ / ۰۹۱۰ ۴۹۷ ۸۰۶۳
دورنگار:	۰۴۱ ۳۳۸۲ ۵۷۲۲
سایت:	www.azbooks.ir
	همه مسئولیت‌های مطالب کتاب برعهده مؤلف / مترجم است

۱..... فصل اول: آشنایی با محیط اتوکد

۳..... مقدمه

۴..... آشنایی با محیط نرم افزار

۵..... قسمت نوار عنوان یا Title bar

۶..... قسمت نوار Ribbon

۷..... قسمت Drawing Area

۱۰..... قسمت نوار وضعیت یا Status bar

۱۱..... فصل دوم: نکات کاربردی قبل از ترسیم

۱۳..... آیکون New

۱۳..... آیکون Open

۱۴..... آیکون های Save و Save as

۱۵..... آیکون Undo

۱۶..... آیکون Redo

۱۶..... تغییر رنگ قسمت Drawing Area

۱۷..... کلید Esc

۱۷..... کلید Space

۱۷..... آشنایی با قسمت Status bar

۱۹..... تغییر واحد پیش فرض اتوکد

۲۱..... کار با موس

۲۳..... وصل کردن انتهای دو خط و بستن شکل

۲۳..... بزرگنمایی Zoom

۲۵..... نقاط راهنما O Snap

۲۶..... مختصات‌دهی در نرم‌افزار اتوکد

۲۹..... فصل سوم: ترسیم

۳۱..... ابزارهای ترسیمی

۳۱..... خط (LINE)

۳۲..... دایره (CIRCLE)

۳۷..... کمان (Arc)

۴۳..... چندخطی (Polyline)

۴۴..... مستطیل (Rectangle)

۴۹..... چندضلعی منظم (Polygon)

۵۰..... بیضی (Ellipse)

۵۳..... خط بی‌نهایت (Xline)

۵۴..... نیم‌خط بی‌نهایت (Ray)

۵۵..... نقطه (Point)

۵۶..... تقسیم مساوی المان (Divide)

۵۷..... هاشور (Hatch)

۶۳..... فصل چهارم: ویرایش

۶۵..... ابزارهای ویرایش

۶۵..... حرکت دادن (Move)

۶۶..... کپی کردن (Copy)

۶۷..... کشیدگی اشکال (Stretch)

۶۸..... دوران (Rotate)

۶۹	تصویر آینه‌ای (Mirror)
۷۰	مقیاس (Scale)
۷۱	بریدن (Trim)
۷۳	امتداد دادن (Extend)
۷۴	گردی گوشه (Fillet)
۷۵	پنج (Chamfer)
۷۷	منحنی ترکیبی (Blend curves)
۷۷	چیدمان شکل (Array)
۸۰	پاک کردن (Erase)
۸۲	تجزیه اشکال (Explode)
۸۳	کیی موازی (Offset)
۸۴	بریدن (Break)
۸۶	یکپارچه کردن (Joint)
۸۹	فصل پنجم: متن نویسی و اندازه‌گذاری
۹۱	نگارش متن انگلیسی
۹۸	نگارش متن فارسی
۱۰۲	سبک اندازه‌گذاری
۱۱۷	اندازه‌گذاری
۱۱۸	خط راهنما (Leader)
۱۲۰	جدول کشی (Table)
۱۲۵	فصل ششم: لایه‌بندی
۱۲۸	لایه‌بندی (Layer)

۱۳۲.....	آیکون Off
۱۳۳.....	آیکون Turn on All Layers
۱۳۳.....	آیکون Isolate
۱۳۴.....	آیکون Unisolate
۱۳۴.....	آیکون Freeze
۱۳۴.....	آیکون Thaw All Layers
۱۳۴.....	آیکون Lock
۱۳۴.....	آیکون Unlock
۱۳۴.....	آیکون Make current
۱۳۵.....	آیکون Match Layer
۱۳۹.....	فصل هفتم: دستورات کاربردی
۱۴۱.....	پانل Block
۱۵۲.....	پانل Properties
۱۵۷.....	پانل Groups
۱۶۱.....	پانل Utilities
۱۷۳.....	پانل Clipboard
۱۷۶.....	پانل View
۱۸۱.....	فصل هشتم: چاپ نقشه
۱۹۱.....	پیوست
۱۹۳.....	خلاصه دستورات اتوکد
۱۹۸.....	تمرینات
۲۰۲.....	منابع

پیشگفتار مولفان:

نرم افزار AutoCAD برنامه‌ای با ابزارهای طراحی و نقشه‌کشی فوق‌العاده نیرومند شرکت Autodesk می‌باشد، امروزه این محصول به عنوان بهترین انتخاب برای انجام کارهای نقشه‌کشی و طراحی در محیط‌های دو بعدی و سه بعدی پیشنهاد می‌گردد. این نرم‌افزار پیشرفته‌ترین، راحت‌ترین و نرم‌ترین محیط را برای کاربران فراهم می‌کند ولی از سویی پرحجم‌ترین نرم‌افزار نقشه‌کشی در دنیاست که آشنایی با آن، به عنوان پیش‌نیاز برای تمامی رشته‌های فنی و مهندسی بخصوص عمران و معماری ضروری است.

در این کتاب سعی شده است تمامی دستورات و ابزارهای کاربردی آخرین نسخه نرم‌افزار اتوکد که تغییرات محسوسی نسبت به نسخه‌های قبل دارد، در اختیار دانشجویان و کاربران قرار گیرد. کتاب حاضر حاصل تجربیات کلاس‌های آموزش نرم‌افزار متعدد و مشورت با مهندسان حرفه‌ای نقشه‌کشی به نگارش درآمده تا بسته‌ای از هر آنچه مهندسین برای یادگیری الزامات ترسیم در اتوکد به آن نیاز دارند در اختیار داشته باشند. رسالت ما در این کتاب، جمع‌آوری مهم‌ترین و کاربردی‌ترین دستورات لازم برای نقشه‌کشی و ویرایش نقشه‌ها در فصل‌های جداگانه می‌باشد و از پرداختن به مباحث با اهمیت کمتر خودداری شده است زیرا این یک کتاب مرجع نیست بلکه کتابی برای انجام امور مورد نیاز کاربران است.

در ادامه به خلاصه‌ای از فصل‌های کتاب می‌پردازیم:

در فصل‌های اول و دوم با محیط نرم‌افزار و نکات قبل از ترسیم آشنا می‌شویم. فصل سوم ابزار کاربردی ترسیم و فصل چهارم ویرایش ترسیمات می‌باشد. در فصل پنجم به نحوه نوشتن متن (حتی متن فارسی) و اندازه‌گذاری می‌پردازیم. فصل ششم شامل تئوری لایه‌بندی و مزایایی که می‌تواند برای طراح داشته باشد و فصل هفتم آشنایی با پانل‌های مهم نرم‌افزار هستند. در ادامه نیز تنظیمات چاپ (فصل هشتم)، کلیدهای میانبر (پیوست ۱) و تمرینات گام‌بندی شده (پیوست ۲) آورده شده است.

اگر می‌خواهید به یک کاربر حرفه‌ای اتوکد تبدیل شوید، از همین امروز شروع کنید. البته طبیعی است که کتاب حاضر علاوه بر تلاش بسیار برای نگارش، دارای کاستی‌هایی نیز می‌باشد فلذا از اساتید و مهندسین گرامی خواهشمندیم با نظرات و انتقادات سازنده‌شان، ما را در تکمیل آن یاری نمایند. در پایان از زحمات خانم دکتر آیدا حسینی بقانام، عضو

هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز جهت ویراستاری علمی کتاب حاضر و همچنین آقای مهندس فرهاد جداری زارعزاده جهت صفحه‌آرایی و طراحی جلد تقدیر و تشکر می‌گردد. شایان ذکر است که کتاب حاضر با تخفیف ۳۰ درصدی در اختیار اعضای فعال انجمن‌های علمی دانشجویی کل کشور قرار خواهد گرفت.

www.ketab.ir