

۵ تا ۱۰۰ اتقەند تارىخىي معمارى

مۇلدا: مەنار استەندى

انتشارات مؤلفین طلایی

سرشناسه:	اسکندری، مهناز، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور:	۰ تا ۱۰۰ اتوکد کاربردی معماری / مؤلف مهناز اسکندری؛ ویراستار ملیحه بنگدار.
مشخصات نشر:	تهران: مؤلفین طلایی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری:	۳۵۶ ص: ۲۱×۲۶ س.م.
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۴۸-۸۹۲-۳ : ۹۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی:	فیبا
عنوان گسترده:	صفر تا ۱۰۰ اتوکد کاربردی معماری.
موضوع:	اتوکد (برنامه کامپیوتر)
موضوع:	Auto CAD
موضوع:	معماری -- طراحی -- نرم افزار
موضوع:	Architectural Design -- ۵. ۹۴ / are
موضوع:	طراحی به کمک کامپیوتر -- نرم افزار
موضوع:	Computer - aided design -- ۵. ۹۴wa.
رده بندی کنگره:	۸. ۷ ص ۳۸۸ T
رده بندی دیویی:	۶۰۰.۰۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی:	۵۵۸۴۷۴۵

نام کتاب:	۰ تا ۱۰۰ اتوکد کاربردی معماری
ناشتر:	مؤلفین طلایی
مؤلف:	مهناز اسکندری
ویراستار:	ملیحه بنگدار
طراح جلد و صفحه آرا:	سمیرا سبحانی
چاپ و صحافی:	چاپ مؤلفین طلایی
قطع:	رحلی بیاضی
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۷
حماگان:	۱۰۰ نسخه
قیمت:	۹۰۰,۰۰۰ ریال
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۴۸-۸۹۲-۳

WWW.BOOKGOLDEN.IR

تهران - میدان انقلاب، مابین ۱۲ فروردین و میری جاوید، خیابان شهید نظری
پلاک ۱۳۰ - طبقه پنجم غربی. تلفن: ۶۶۹۵۰۵۳۲ - ۶۶۹۵۰۶۳۷، تلفکس: ۶۶۹۷۱۲۲۵

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان، مصوب سال ۱۳۴۸ برای
مؤلف محفوظ و منحصراً متعلق به ایشان می باشد.

سخن مؤلف

بسم الله الرحمن الرحيم

کتاب حاضر در زمینه نرم افزار خشک و گاه پیچیده بود که با طعم و لذت معماری کمک شایانی به هنرجو می کند که به صورت کاربردی بتواند در هر زمان که با مشکل روبرو شد به آن رجوع کند. در این کتاب سعی بر آن است تا کاربرد نرم افزار AutoCAD به ساده ترین روش و با حذف قسمت های پیچیده و دست و پا گیر، برای هنرجو گفته شود تا به آسانی انجام هر نوع ترسیمی در او ایجاد گردد. بدین منظور فقط فرمان های کلیدی که کاربرد اساسی دارند گفته شده و بعد از هر فرمان تمرینی متناسب با آن آمده که در عین سادگی شامل نکات مهمی است و هنرجو برای بهره مندی از حداکثر نتیجه باید بتواند فقط با استفاده از فرمان هایی که تا آنجا آموخته آن را ترسیم کند. در این روش چون کاربر برای ترسیم موضوعات متفاوت، تعداد محدودی فرمان را اختیار دارد، ناچار به ترکیب و تکرار آن ها می شود که این امر علاوه بر اینکه از دلسرد شدن شخص به علت روبرو شدن با پیچیدگی ها و تعدد فرمان ها جلوگیری می کند، باعث افزایش تسلط و خلاقیت او و در نتیجه توانایی ترسیم اشکال بسیار پیچیده نیز می گردد. همچنین هنرجو با استفاده از هر فرمان جدید حالت های مختلفی که می تواند از آن استفاده کند را در نظر می گیرد و امیدوارم این کتاب برای تمام هنرجویان خصوصاً دانشجویان معماری مفید باشد.

با احترام

مهناز اسکندری

فهرست مطالب

انصراف از اجرای یک فرمان (Esc) ۳۸

عملکرد موس در نرم افزار اتوکد ۳۸

روش تغییر سایز مربع Selection ۴۰

کلیک وسط موس Middle-Click ۴۲

بخش دوم (دستورات ترسیمی)

دستور Line ۴۴

دستور Rectangle ۴۸

دستور Arc ۵۰

دستور Circle ۵۸

دستور Polygon ۶۳

دستور Ellipse ۶۷

دستور Polyline ۶۹

دستور Spline ۷۵

سربرگ فایل Applications menus ۷۷

New ۷۸

Open ۷۸

بخش اول (آشنایی با نرم افزار اتوکد)

معرفی نرم افزار اتوکد ۱۸

آشنایی با محیط اتوکد ۱۹

آشنایی با محیط گرافیکی اتوکد ۲۳

نوار عنوان (Title Bar) ۲۴

نوار دسترسی سریع (Quick access toolbar) ۴

Work space (تنظیم و انتخاب نوع محیط کاری) ۲۷

محیط اصلی اتوکد ۳۰

صفحه ترسیم ۳۰

Cross hair (مکان نما) و تنظیماتش ۳۱

تب ترسیم و تنظیماتش ۳۳

خط فرمان (Command) ۳۵

نوار وضعیت (Status Toolbar) ۳۵

منوها (منو آبخاری یا کرکره ای) ۳۶

سربرگ نوار ریبون (Ribbon) ۳۷

کاربرد کلید Enter در اتوکد ۳۸

۱۱۰.....	دستور Offset	۷۸.....	Save
۱۱۳.....	دستور Trim	۸۰.....	Save as
۱۱۶.....	دستور Extend	۸۱.....	Import
۱۱۹.....	دستور Join	۸۱.....	Export
۱۲۱.....	دستور Fillet	۸۲.....	Print
۱۲۵.....	دستور Chamfer	۸۲.....	Close
۱۲۹.....	دستور undo	بخش سوم (دستورات کمک ترسیمی)	
۱۲۹.....	دستور Oops	۸۴.....	کمک رسم Ortho Mode (F8)
۱۳۰.....	دستور Redo	۸۶.....	کمک رسم Object snap (F3)
۱۳۰.....	دستور Explode	۹۳.....	کمک رسم Polar Tracking (F10)
۱۳۳.....	دستور Stretch	۹۵.....	کمک رسم Dynamic input (F12)
۱۳۵.....	دستور Scale	۹۸.....	کمک رسم Snap and Grid (F7)
۱۴۰.....	دستور Mirror	بخش چهارم (دستورات ویرایشی)	
۱۴۳.....	متغیر Mtext	۱۰۴.....	دستور Erase
۱۴۴.....	دستور Regen	۱۰۵.....	دستور Move
۱۴۵.....	دستور Redrow	۱۰۷.....	دستور Copy

۱۹۳	ترفند فارسی نوشتن در اتوکد.....	۱۴۶	دستور Array.....
۱۹۸	دستور Hatch.....	۱۴۷	دستور Array Rectangular.....
	ترفند اضافه کردن هاشور با طرح‌های مختلف هاشورهای دانلود شده	۱۴۹	دستور Array Path.....
۲۰۶	از اینترنت.....	۱۵۵	دستور Array polar.....
۲۰۷	نحوه ایجاد هاشور پیشرفته به صورت سفارشی.....	۱۵۸	دستور Align.....
۲۱۰	تغییر ویژگی خطوط به صورت تکی Properties.....	۱۶۰	دستور Breack line symbol.....
۲۱۵	تغییر ویژگی خطوط به صورت گروهی Layer.....	۱۶۲	دستور Attach (Raster Image Refrence).....
۲۲۳	دستور Layer Off.....	۱۶۷	دستور Draw Order.....
۲۲۴	دستور Turn All Layers on.....		بخش پنجم (سازماندهی کارها)
۲۲۴	دستور Layer Isolate.....	۱۷۲	دستور Make Block.....
۲۲۵	دستور Layer Unisolate.....	۱۷۵	دستور Write Block.....
۲۲۶	دستور Change to layer current.....	۱۷۸	دستور Insert Block.....
۲۲۶	دستور Layer freeze.....	۱۸۱	دستور Block Editor.....
۲۲۷	دستور Draw all layers on.....		بخش ششم (مدیریت پروژه)
۲۲۸	دستور Layer walk.....	۱۸۴	دستور MultilineText.....
۲۲۹	دستور Layer Previous.....	۱۸۹	دستور Text style.....

۲۵۳ دستور CenterMark	۲۲۹ دستور Layer Delete
۲۵۴ دستور Jogged linear	۲۳۰ دستور Layer Merge
۲۵۷ دستور Quick dimension	بخش هفتم (تکنیک‌های اندازه‌گذاری و اندازه‌گیری موضوعات)
۲۵۹ دستور Dimdisassociate	۲۳۴ دستور Dimension
۲۵۹ تنظیمات خطوط اندازه‌گذاری Dimension style	۲۳۴ دستور Linear
۲۹۰ دستور Arc Aligned- text	۲۳۵ دستور Aligned
بخش هشتم (گزارش‌گیری از موضوعات)	۲۳۶ دستور Arc Length
۲۹۴ دستور Point	۲۳۷ دستور Radius
۲۹۶ تنظیمات نقطه Point style	۲۳۸ دستور Jogged
۲۹۷ دستور Divide	۲۴۰ دستور Diameter
۳۰۰ دستور Measure	۲۴۱ دستور Angular
۳۰۲ دستور Area	۲۴۲ دستور Baseline
بخش نهم (خروجی گرفتن و سبک‌سازی فایل اتوکد)	۲۴۵ دستور Continue
۳۱۰ دستور Plot	۲۴۶ دستور Dimension Space
۳۱۸ دستور Overkill	۲۴۹ دستور Multileader
۳۲۱ دستور Purge	۲۵۱ دستور AddLeader

بخش دهم (نکته‌های کلیدی)

۳۴۷	کاربرد کلید Shift در اتوکد	۳۲۴	Boundary دستور
۳۴۷	کاربرد برخی علائم اختصاری پرکاربرد	۳۲۶	Pedit دستور
۳۴۹	مزایای دستور Polyline نسبت به دستور Line	۳۲۸	Units دستور
۳۴۹	مزایای دستور Copy نسبت به دستور Offset	۳۳۱	Recover دستور
۳۴۹	مزایای دستور Oops نسبت به دستور Undo	۳۳۱	Zoom دستور
۳۴۹	تفاوت دو دستور Trim و Erase	۳۳۲	Pan دستور
۳۵۰	ابزاری که سرعت ترسیم را بالا می‌برند	۳۳۳	Isolate Object دستور
۳۵۱	کلید میانبر دستورات	۳۳۵	Alias editor دستور
۳۵۴	لمبات کلیدی در طراحی و اجرای فنی	۳۳۷	Match properties دستور
		۳۳۸	Layer Match دستور
		۳۳۹	Text Edit دستور
		۳۴۰	ویرایش اندازه‌گذاری با استفاده از پالت Properties
		۳۴۳	ترفند تغییر ورژن در اتوکد
		۳۴۵	ترفند ریست کردن تنظیمات اتوکد
		۳۴۶	تغییر رنگ پس زمینه اتوکد