

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



کتابچه اتوکد اتوکد برای معماران در هفت جلسه

تألیف:

دکتر مهرداد عزیزی



Email : simaye.danesh@yahoo.com

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

عزیزی قهرودی، مهرداد، ۱۳۶۵ -	سرشناسه
هندبوک اتوکد - اتوکد برای معماران در هفت جلسه / تالیف مهرداد عزیزی.	عنوان و نام پدیدآور
تهران: سیمای دانش: انتشارات آذر، ۱۳۹۸.	مشخصات نشر
۱۶۵ ص.: مصور: ۱۴/۵ × ۲۱/۵ سم.	مشخصات ظاهری
978-600-120-457-9	شابک
فیفا	وضعیت فهرست نویسی
اتوکد (برنامه کامپیوتر)	موضوع
Auto CAD	موضوع
معماری -- طراحی -- نرم افزار	موضوع
Architectural design -- Software	موضوع
طراحی به کمک کامپیوتر -- نرم افزار	موضوع
Computer - aided design -- Software	موضوع
گرافیک کامپیوتری	موضوع
Computer graphics	موضوع
T۳۸۵	رده بی.بی.بی
۰۰۴۲۰۲۸۵/۶۲۰	رده بی.بی.بی
۵۸۲۷۷۶۵	شماره کتابخانه ملی

هندبوک اتوکد

اتوکد برای معماران در هفت جلسه

تألیف:	مهرداد عزیزی
ناشر:	انتشارات سیمای دانش
ناشر همکار:	انتشارات آذر
نوبت چاپ:	اول/ ۱۳۹۸
تیراژ:	۵۰ نسخه
صفحه آرایشی:	موسسه مهرداد
طراحی جلد:	کیوان یزدانی
لیتوگرافی:	باختر
چاپخانه:	فرشیوه
صحافی:	روشنک
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۲۰-۴۵۷-۹
قیمت:	۳۰۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات سیمای دانش محفوظ است

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

پیشگفتار

سلام میکنم به تمام دوستانی که به هر دلیلی امروز این کتاب دستشونه و میخوان وارد دنیای اتوکد بشن. اول از همه باید بگم اگر دنبال کتابی صمیمی و روان هستین که وقتی میخونینش فکر کنین سر کلاس استاد نشستین باید بگم که کتاب خوبی رو انتخاب کردین. این کتاب دقیقا به همین سادگی که من دارم با شما صحبت میکنم نوشته شده و خیلی راحت مثل یه دوست میتونین باهاش ارتباط برقرار کنین. کتاب رو طوری تنظیم کردم که انگار شما یک کلاس ثبت نام کردین که این کلاس هفت جلسه داره و هر جلسه شامل یه سری دستوره که بعد از اینکه این سررها رو یاد گرفتین میتونین تمرین کنین و بدون هیچ مشکلی شروع کنین به ترسیم کردن. یکی از دلایل مهمی که تصمیم گرفتم این کتاب رو بنویسم، عدم وجود یک کتاب جامع بود، که علاوه بر اینکه بتونه تمامی موارد رو پوشش بده، خیلی راحت و بدون سادگی همون جوری که بچه‌ها سر کلاس آموزش میبینن با اون‌ها صحبت کنه. این کتاب حاصل تجربه ۱۲ ساله من در زمینه کار با نرم افزارهای تخصصی رشته معماری با خصوص نرم افزار اتوکده. سعی کردم در این کتاب از تمامی تجربیات خودم اعمد کار با این نرم افزار و کلاس‌های حضوری خودم رو استفاده کنم که شما بتونین با تمامی موارد لازم آشنا بشین و از کار با اتوکد و این کتاب لذت ببرین. نکته نهایی این که این کتاب کاملا بر پایه کیبورد (Keyboard base) نوشته شده و به شما هم توصیه میکنم دقیقا بر همین اساس از این کتاب استفاده کنین و در هر قسمتی از کتاب علامت Enter رو دیدین از Space استفاده کنین چون برای تایپ سریع راحت‌تره و همیشه زیر انگشت شصت شماست. به هیچ عنوان از نوار ابزارها برای اجرای دستورها استفاده نکنن مگر در صورت نیاز.

با آرزوی موفقیت برای همه شما عزیزان

مهرداد عزیزی

فهرست مطالب

۹.....	جلسه اول.....
۱۱.....	منوی کاربری.....
۱۲.....	نوار ابزار دسترسی سریع.....
۱۳.....	محیط کاربری.....
۱۳.....	روبان فیلد دستورات.....
۱۷.....	کمک ترسیم‌ها.....
۱۷.....	Grid.....
۱۷.....	Snap mode.....
۱۹.....	Ortho mode.....
۲۰.....	Polar tracking.....
۲۱.....	Object snap.....
۲۴.....	Object snap tracking.....
۲۵.....	Dynamic input.....
۲۶.....	Show/ Hide line weight.....
۲۶.....	Show/ Hide Transparency.....
۲۷.....	Quick Properties.....
۲۷.....	Selection Cycling.....
۲۸.....	آشنایی با سفارشی کردن صفحه ترسیم (Workspace).....
۲۹.....	نحوه وارد کردن تصویر و فایل Pdf در اتوکد.....
۳۲.....	آشنایی با ویرایش تصویرهای درج شده در اتوکد.....
۳۳.....	نحوه تبدیل فایل PDF به DWG.....
۳۴.....	آشنایی با تنظیمات مورد نیاز در اتوکد.....
۳۵.....	تنظیم رنگ صفحه کار (Background color).....

۳۶	تنظیم اندازه مکان نما (Cross hair size)
۳۶	تنظیم ذخیره کردن فایل (Save as)
۳۹	جلسه دوم
۴۱	Line (خط)
۴۲	ترسیم Line با دادن طول و زاویه دقیق
۴۴	Polyline (چند خطی ها یا خطوط پیوسته)
۴۷	Circle (خطوط منحنی)
۴۹	POINT (نقطه)
۵۱	Rectangle (مستطیل)
۵۱	انواع ترسیمات استفاده از دستور Rectangle
۵۹	جلسه سوم
۶۱	Circle (دایره)
۶۵	Ellipse (بیضی)
۶۸	Arc (کمان)
۷۳	Polygon (چند ضلعی)
۷۵	Donut
۷۷	Sketch (انگاره)
۷۹	جلسه چهارم
۸۱	Erase (پاک کردن، حذف کردن)
۸۱	Move (حرکت دادن، جابجا کردن)
۸۲	COPY (تکثیر کردن، کپی کردن)
۸۵	Rotate (چرخاندن)
۸۷	Mirror (قرینه کردن)
۸۸	Fillet (گرد کردن کنج ها)

۹۲	Chamfer (پنج زدن کنج‌ها)
۹۵	جلسه پنجم
۹۷	Offset (جابجا سازی)
۹۹	Trim (تر و تمیز کردن، سرشاخه زدن، پاک کردن جزئی)
۱۰۳	Array (مرتب کردن، در صف آوردن)
۱۰۳	Rectangular Array (چیدمان منظم)
۱۰۸	Path Array (چیدمان در یک مسیر خاص)
۱۱۰	Polar Array (چیدمان حول یک مرکز)
۱۱۱	Join (متصل کردن، درستن)
۱۱۲	Explode (از هم پاشیدن)
۱۱۳	Blend Curve (منحنی ترکیبی)
۱۱۵	جلسه ششم
۱۱۷	Scale (مقیاس، اندازه)
۱۱۹	Align (هم تراز کردن)
۱۲۰	Lengthen (طولانی کردن)
۱۲۱	Stretch (کشیدن)
۱۲۲	Block (بلوک کردن)
۱۲۵	Divide (تقسیم کردن)
۱۲۶	Measure (اندازه‌گیری کردن)
۱۲۷	Hatch (هاشورزدن)
۱۳۱	جلسه هفتم
۱۳۳	Text (ایجاد کردن متن)
۱۳۳	متن انگلیسی
۱۳۷	متن فارسی

۱۳۸	 Dimension (اندازه گذاری)
۱۴۰	 Lines تنظیمات مربوط به سربرگ
۱۴۲	 symbols and arrows تنظیمات مربوط به سربرگ
۱۴۳	 Text تنظیمات مربوط به سربرگ
۱۴۵	 Primary Unit تنظیمات مربوط به سربرگ
۱۴۹	 Auto Cad آشنایی با لایه بندی در
۱۵۱	 (List View) Layer شنایی با آیکن های داخل لیست نام
۱۵۵	 (Ctrl + P) Plot
۱۵۶	 Printer Plotter
۱۶۲	 Undo (باطل کردن)
۱۶۳	 Delete Duplicate Object (پاک کردن موضوعات اضافی)
۱۶۴	 Purge (پاکسازی و تمیز کردن فایل های ترسیمی)