

نقشه کشی ساختمان به کمک

AUTOCAD

..... دو بعدی

شرح درس به زبان ساده همراه با مثال ها و تمرین های متنوع

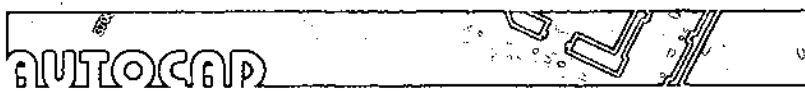
به انضمام ۴۰۰ سؤال تستی به همراه پاسخنامه

مهندس مرتضی ذاکری درباغی

www.m-zakeri.ir



نشر بهتا پژوهش

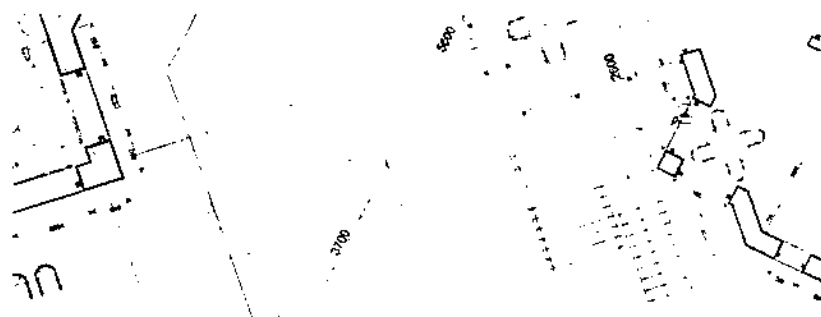


سرشناسه	:	ذاکری درباغی، مرتضی، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	:	نقشه‌کشی ساختمان به کمک Autocad دو بعدی؛
		شرح درس به زبان ساده همراه با مثال‌ها. / مرتضی ذاکری درباغی.
مشخصات نشر	:	اصفهان، بهتا پژوهش، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	:	۲۴۵ ص. : مصور (بخشی رنگی)، جدول
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۶۴۹۸-۴۷-۸
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتابنامه. ص. ۲۴۵.
موضوع	:	اتوکید (برنامه کامپیوتر)
موضوع	:	فضا در معماری - طراحی به کمک کامپیوتر
موضوع	:	طراحی به کمک کامپیوتر
رده بندی کنگره	:	T ۳۸۵/ذ ۱۶ ن ۷ ۱۳۹۱
رده بندی دیویی	:	۶۲۰/۰۰۴۲۰۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۸۱۸۱۴۹

- نقشه‌کشی ساختمان به کمک Autocad : نام کتاب
- مرتضی ذاکری درباغی : گردآورنده
- بهتا پژوهش : ناشر
- بذری معصومی زاده : طراح جلد
- اول / ۱۳۹۱ : نوبت چاپ
- ۱۰۰۰ : شمارگان
- تومان ۶۰۰۰ : بها
- ۰۲۱۱-۲۶۶۴۴۴۲ : تلفکس
- ۰۹۳۶۴۰۹۱۱۸۸ : همراه
- ۰۷۶۵-۲۶۲۱۰۵۸-۹ : مرکز فروش



www.behtapajooesh.com
info@behtapajooesh.com



پیشگفتار ۱۴

فصل اول : شروع کار با اتوکد

راه اندازی نرم افزار اتوکد ۱۵

آشنایی با محیط اتوکد ۱۵

محیط کار اتوکد ۱۹

ذخیره سازی فایل ها ۱۹

ذخیره سازی بصورت اتومات در اتوکد ۲۰

دستور **Open** ۲۱

تنظیم واحد نقشه کشی ۲۱

فرمان **Undo** ۲۳

فرمان **Redo** ۲۳

انصراف از اجرای یک فرمان ۲۴

مشاهده ی فرمان های اجرا شده ۲۴

ماشین حساب اتوکد ۲۴

راهنمای اتوکد ۲۵

تغییر رنگ صفحه ی اتوکد ۲۵

فرمان **Zoom** ۲۷

فرمان Pan ۲۹

فرمان Limits ۳۰

فصل دوم : دستورات ترسیمی

دستورات ترسیمی ۳۱

دستور Line ۳۲

انواع سیستم مختصات ۳۲

مختصات دکارتی ۳۲

مختصات نسبی دکارتی ۳۴

مختصات قطبی ۳۵

مختصات نسبی قطبی ۳۵

ترسیم مستقیم خط ۳۶

فرمان Constraction Line ۳۷

فرمان Polyline ۳۹

فرمان Polygon ۴۰

فرمان Rectengle ۴۳

فرمان Arc ۴۴

فرمان Circle ۴۶

فرمان Revision Cloud ۴۷

فرمان Spline ۴۸

فرمان Ellipse ۴۹

فرمان Point ۵۱

فرمان Hatch ۵۲

فرمان Gradient ۵۵

فرمان های ایجاد متن در اتوکد ۵۵

فرمان Ray ۵۷

فرمان Multiline ۵۸

فرمان Donut ۵۸

فرمان Wipcut ۵۹

فرمان Sketch ۵۹

فرمان Trace ۵۹

فرمان Solid ۶۰

فصل سوم : دستورات کمک ترسیمی

ابزار های کمک ترسیمی ۶۱

GRID و SNAP ۶۱

ORTHO ۶۳

POLAR ۶۴

۶۵..... O SNAP

۶۷..... O TRACK

۶۷..... DUCS

۶۷..... DYN

۶۹..... LWT

۷۰..... زمانه Model و Layout

فصل چهارم : دستورات ویرایشی

۷۱..... دستورات ویرایشی

۷۲..... روش انتخاب شکل ها برای ویرایش

۷۳..... Erase فرمان

۷۳..... Copy فرمان

۷۳..... Mirror فرمان

۷۴..... Offset فرمان

۷۵..... Array فرمان

۷۹..... Move فرمان

۸۰..... Rotate فرمان

۸۰..... Scale فرمان

۸۲..... Stretch فرمان

۱۴۴	اجرای چند فایل باهم
۱۴۴	اجرای فایل صوتی تصویری از اتوکد
۱۴۴	از کار انداختن یک دستور
۱۴۴	عکس گرفتن از صفحه ی اتوکد
۱۴۵	انتقال یک لایه به لایه جدید
۱۴۵	اجرای متوالی یک فرمان
۱۴۵	تنظیم اندازه ی طول اندازه گیری شده
۱۴۶	ورود عکس به صفحه ی اتوکد
۱۴۷	باز کردن چندین فایل هم زمان
۱۴۷	محاسبه مساحت و محیط اشکال
۱۵۱	بازسازی فایل های خراب شده در اتوکد
۱۵۱	استفاده از فایل های پشتیبان
۱۵۱	مشاهده مخفف فرمان های اتوکد
۱۵۲	نمایش و عدم نمایش خط فرمان
۱۵۲	حالت تمام صفحه
۱۵۲	عدم چاپ عبارات اضافی به هنگام چاپ
۱۵۳	بازسازی خطوط ناهموار
۱۵۳	گرد نوشتن فونت

۱۵۴.....	اطلاع از زمان کار شده روی یک نقشه
۱۵۴.....	نصب فونت های فارسی در اتوکد
۱۵۴.....	رمزگذاری روی فایل های اتوکد
۱۵۶.....	تبدیل اشکال به گروه
۱۵۷.....	تقسیم یک خط به قطعات مساوی
۱۵۸.....	کاربرد کلیدهای F1 تا F12
۱۵۸.....	کلیدهای میانبر اتوکد
	فصل دهم : تمرینات پایانی
۱۶۰.....	نقشه شماره ۱ اسکلت بنایی یک طبقه
۱۶۵.....	نقشه شماره ۲ اسکلت بتنی ۲ طبقه
۱۶۹.....	نقشه شماره ۳ اسکلت فلزی تجاری مسکونی ۳ طبقه
۱۷۱.....	فصل یازدهم : سوالات تستی
۲۴۱.....	پاسخنامه سوالات تستی
۲۴۵.....	منابع و مآخذ

با سپاس بی کران به درگاه خداوند متّان که توفیق تألیف این کتاب را به من عطا نمود. با توجه به چندین سال سابقه نقشه کشی در دفاتر فنی و تدریس دروس نقشه کشی و اتوکد در رشته های فنی حرفه ای و گاردانش در گرایش های ساختمان و معماری برآن شدم تا مجموعه ای از دستورات کاربردی و مهم نقشه کشی به کمک اتوکد را در قالب این کتاب گردآوری نمایم. فصل بندی کتاب به نحوی است که فراگیران بتوانند بصورت قدم به قدم پیش بروند. منبع این کتاب، کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری رشته معماری و فصل های اتوکد سال های دوم و سوم ساختمان دوره متوسطه ی فنی و حرفه ای وزارت آموزش و پرورش می باشد که به همراه مثال های متنوع تنظیم شده و در کنار آن یک سری دستورات، مطالب و ترفندهای اضافی اتوکد و همچنین تمریناتی از ترسیم پلان های مختلف انواع ساختمان ها گنجانده شده است. شرح محیط از اتوکد ورژن ۲۰۰۸ استفاده شده ولی اکثر دستورات کاربردی در تمامی ورژن ها قابل استفاده می باشد. نکته قابل توجهی که در این کتاب رعایت شده فرامین و دستورات هر فصل براساس ترتیب قرارگیری آن فرمان در نوار ابزار مربوطه، بصورت منظم مورد بررسی قرار گرفته و در اولویت بعدی به دیگر فرامینی که در منوها قرار دارد، پرداخته شده و در پایان نیز تعداد ۴۰۰ تست تالیفی گنجانده شده که فراگیران بتوانند از آنها برای خود آزمایی خود استفاده کنند و در امتحانات مدارس و کنکور برای هنرجویان و همچنین استفاده ی همکاران گرامی مشمر ثمر باشد. انشاءالله بزودی DVD آموزشی این مجموعه نیز آماده خواهد شد و در اختیار علاقمندان قرار خواهد گرفت.

علیرغم تلاش های زیادی که برای تهیه این کتاب شده اما این کتاب، خالی از نقیصه نمی باشد لذا از تمامی هنرآموزان، اساتید، همکاران و صاحب نظران خواهشمندم با نظرات و انتقادات سازنده ی خوداز طریق پست الکترونیکی به آدرس : Info@M-Zakeri.ir اینجانب را بهره مند سازند.

با احترام - مرتضی ذاکری درباغی