

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



آموزش نرم افزار اتوکد ۲۰۱۵

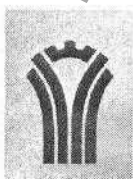
مؤلفان:

امیر حسن زاده مقدم

فائزه عبدلی میان

با مقدمه جناب آقای دکتر امیر ابازی

عضو هیأت علمی دانشگاه شهر قدس (تهران)



سرشناسه	: حسن زاده مقدم، امیر، ۱۳۶۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش نرم افزار اتوکد ۲۰۱۵ / مولفان امیر حسن زاده مقدم، فائزه عبدلی مینان ؛ با مقدمه امیر ایازی.
مشخصات نشر	: تهران : سیمای دانش ، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۴ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۰-۱۸۸-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: اتوکد (برنامه کامپیوتر)
موضوع	: گرافیک کامپیوتری
شناسه افزوده	: عبدلی مینان، فائزه، ۱۳۶۷ -
شناسه افزوده	: ایازی، امیر، ۱۳۵۷ -، مقدمه نویسنده
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳T۳۸۵ / ح۵۱۸
رده بندی دیویی	: ۶۲۰/۰۰۴۲۰۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۷۰۶۹۶۵

آموزش نرم افزار اتوکد ۲۰۱۵

مؤلفین:	امیر حسن زاده مقدم - فائزه عبدلی مینان
ناشر:	انتشارات سیمای دانش
ناشر همکار:	انتشارات آذر
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۹۳
تیراژ:	۱۱۰۰ نسخه
حروفچینی:	موسسه مهراد
لیتوگرافی:	ندا
چاپخانه:	فرشیوه
صحافی:	یکتافر
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۲۰-۱۸۸-۲
قیمت:	۷۰۰۰ تومان

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

یکی از مهمترین و کاربردی‌ترین نرم‌افزارهای قوی برای ترسیم نقشه‌ها و طراحی‌های اجسام سه بعدی در صنایع ساختمان و بناهای عظیم، خودروها، کشتیها و صنایع نظامی و جنگی و ... اتوکد می‌باشد. این نرم‌افزار که توسط شرکت Autodesk تهیه شده است بیش از سی سال است که در ایران مورد استفاده قرار می‌گیرد. هر چند که نرم‌افزارهای دیگری به صورت تخصصی برای هر رشته به صورت خاص، وارد بازار کار شده است اما هنوز اتوکد، از محبوبیت زیادی بین طراحان و مهندسين برخوردار است. به طوریکه این نرم افزار به منعطف‌ترین نرم افزار طراحی دنیا تبدیل شده است.

کتاب حاضر که حاصل زحمات یکی از مهندسين برجسته کشورمان جناب آقای مهندس امير حسن زاده می‌باشد، آموزش آخرین نسخه نرم‌افزار اتوکد ۲۰۱۵ است که در آن با بیانی ساده و روان به آموزش مرحله به مرحله از این نرم‌افزار، همراه با تصاویر بسیار عالی و واضح، پرداخته شده است و برای استفاده‌کنندگان از آن در هر سطحی مفید می‌باشد. در آخرین نسخه از نرم‌افزار فوق امکانات جدیدی همانند: باز کردن صفحه طراحی جدید، پیش نمایش دستور، سازگاری با ویندوز ۸، ۱، دسترسی به گالری‌ها از طریق Ribbon و ... اضافه شده است. امید است کتاب فوق نیاز طیف گسترده خوانندگان را رفع نماید.

دکتر امير ایازی

عضو هیات علمی دانشگاه شهر قدس (تهران)

نرم افزار **AutoCad 2015** جدیدترین نسخه نرم افزار طراحی مهندسی می باشد که در زمینه های مهندسی عمران، مکانیک، برق، صنایع و ... کاربرد ویژه ای دارد. در این کتاب سعی شده است که تمام دستورات کاربردی برای طراحی به شما آموزش داده شود به نحوی که یادگیری آن از طریق مطالعه این کتاب به راحتی در مدت چند روز امکان پذیر می باشد. با توجه به ساختار نرم افزار، این کتاب برای طراحان، مجموعه ارزشمندی می باشد و امید است مورد توجه علاقه مندان قرار گیرد. ما بر این باوریم که کتاب حاضر غاری از اشکال نبوده و از تمامی متخصصین گرامی خواهشمندیم نظرات سازنده خویش را جهت بهبود و ارتقاء کیفی مطالب کتاب، به مولفان انتقال دهند. در خاتمه لازم است از زحمات سرکار خانم مهندس معصومه حسین زاده که در امر آماده سازی متن کتاب اعم از تایپ و اصلاح، ما را یاری کردند، کمال تشکر و قدردانی به عمل آید.

گروه مولفان

زمستان ۱۳۹۳

فهرست مطالب

۴	.....	مقدمه:
۹	.....	فصل اول: دستورات مقدماتی
۹	.....	NEW
۱۰	.....	OPEN
۱۱	.....	SAVE AS
۱۲	.....	EXIT
۱۵	.....	فصل دوم: محدوده و مختصات
۱۵	.....	LIMITS
۱۵	.....	مختصات
۲۱	.....	فصل سوم: دستورات ترسیمی
۲۱	.....	LINE
۲۳	.....	CIRCLE
۲۴	.....	ARC
۲۹	.....	ELLIPSE
۳۰	.....	Center روش
۳۰	.....	Axis End روش
۳۱	.....	Elliptical Arc روش
۳۱	.....	RECTANGLE
۳۳	.....	POLYGON
۳۳	.....	Center / Radius روش
۳۴	.....	Edge روش
۳۵	.....	OFFSET
۳۶	.....	ROTATE
۳۷	.....	MIRROR
۳۸	.....	DONUT
۳۹	.....	Donut تنظیمات نمایشی
۳۹	.....	POINT
۴۰	.....	REVCLLOUD
۴۱	.....	WIPEOUT
۴۲	.....	DIVIDE

۴۳	MEASURE
۴۳	BLOCK
۴۵	INSERT
۴۶	HATCH
۴۷	TABLE
۴۸	گزینه Specify insertion point :
۴۸	گزینه Specify Window :
۴۹	OSNAP
۵۰	LIST
۵۰	DISTANCE
۵۰	ID POINT
۵۱	PAN
۵۱	ZOOM
۵۱	گزینه‌های Zoom :
۵۵	فصل چهارم: دستورات ویرایشی
۵۵	COPY
۵۶	MOVE
۵۷	ERASE
۵۸	FILLET
۵۹	CHAMFER
۶۰	EXTEND
۶۱	TRIM
۶۲	STRETCH
۶۳	EXPLODE
۶۴	MATCH PROPERTIES
۶۵	ARRAY
۶۸	کپی مسیر (Path)
۶۹	BREAK
۷۲	SCALE
۷۳	LTSCALE
۷۴	PRINT
۷۷	فصل پنجم: دستورات ویرایشی متن

۷۷	.....	DTEXT,TEXT
۸۱	.....	TEXT STYLE
۸۳	.....	EDIT TEXT
۸۴	.....	کاراکترهای خاص در متن
۸۵	.....	فصل ششم: لایه ها
۸۵	.....	LAYER
۹۰	.....	ویژگیهای لایه
۹۱	.....	فصل هفتم: دستورات اندازه گذاری
۹۱	.....	اندازه گذاری LINEAR
۹۲	.....	اندازه گذاری BASELINE
۹۳	.....	اندازه گذاری ALIGNED
۹۴	.....	اندازه گذاری ANGULAR
۹۵	.....	اندازه گذاری ARCLength
۹۵	.....	اندازه گذاری JOGGED
۹۶	.....	اندازه گذاری DIAMETER
۹۷	.....	اندازه گذاری RADIUS
۹۸	.....	اندازه گذاری QUICK
۱۰۱	.....	اندازه گذاری ORDINATE
۱۰۲	.....	LEADER
۱۰۳	.....	CENTERMARK
۱۰۴	.....	TOLERANCE
۱۰۵	.....	ایجاد تیرانس هندسی با خط همراه (LEADER)
۱۰۶	.....	ایجاد نماد DATUM
۱۰۷	.....	ایجاد تیرانس هندسی با نماد DATUM
۱۰۸	.....	ایجاد نماد DATUM با خط همراه (LEADER)
۱۱۰	.....	DDEDIT
۱۱۰	.....	DIMENSION STYLE
۱۱۱	.....	پنجره Dimension Style Manager
۱۱۱	.....	Set Current