

نکات کاربردی AutoCAD

(جدیدترین نکات AutoCAD در یک نگاه)

مؤلفین:

نیلوفر محمدی معاضد

ایرج جزیرئیان

(عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)



**NAGHOOS
PUBLICATION**

سرشناسه : محمدی معاضد، نیلوفر، ۱۳۷۰-
 عنوان و نام پدیدآور : نکات کاربردی AutoCAD : (جدیدترین نکات AutoCAD در یک نگاه) / مؤلفین
 نیلوفر محمدی معاضد، ایرج جزیرنیا.
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات ناقوس، ۱۳۹۱.
 مشخصات ظاهری : ۲۱۶ ص: مصور (بخش رنگی) + یک لوح فشرده.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۷-۵۵۲-۰ : بها: ۹۰۰۰۰ ریال به همراه DVD
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 عنوان دیگر : (جدیدترین نکات AutoCAD در یک نگاه).
 موضوع : اتو کد (برنامه کامپیوتر)
 موضوع : طراحی به کمک کامپیوتر
 موضوع : گرافیک کامپیوتری
 شناسه افزوده : جزیرنیا، ایرج
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۱ م ۳۲۷.۵ Tr۸۵
 رده بندی دیویی : ۶۲۱/۰۰۲۲۰۲۸۵ :
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۹۰۶۷۶



**NAGHOOS
PUBLICATION**

www.naghoospress.ir

انتشارات ناقوس

چاپ اول

نام کتاب : نکات کاربردی AutoCAD
 ناشر : انتشارات ناقوس
 مؤلفین : نیلوفر محمدی معاضد، ایرج جزیرنیا
 چاپ اول : ۱۳۹۱
 تیراژ : ۱۰۰۰ جلد
 لیتوگرافی : گنج شایگان
 چاپ و صحافی : گنج شایگان
 صفحه آرائی : واحد تولید
 قیمت به همراه DVD : ۹۰۰۰۰ ریال
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۷-۵۵۲-۰
 ISBN : 978-964-377-552-0

کتاب حقوق برای سرمایه گذار
 محفوظ است. تکثیر تمامی یا قسمتی
 از این اثر به صورت حروفچینی یا
 چاپ مجدد، چاپ افست، پلی کپی،
 فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع
 است و پیگرد قانونی دارد.

مراکز پخش:

۱- انتشارات ناقوس: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان روانمهر، کوچه دولتشاهی، پلاک ۲

تلفن و فاکس: ۶۶۴۰۸۵۲۰ - ۶۶۴۰۱۷۹۸ - ۶۶۴۱۷۰۷۲ - ۶۶۴۶۶۷۹۳

۲- کتابفروشی الیاس: خیابان انقلاب، نبش فروردین تلفن: ۶۶۴۰۵۰۸۴

فهرست مطالب

۵	پیشگفتار
۷	فصل اول: نکات
۸	نکته ۱: محورهای مختصات
۸	نکته ۲: ایجاد فضای کافی برای کار
۱۱	نکته ۳: View Cube
۱۵	نکته ۴: Navigation Bar
۱۹	نکته ۵: Isolation
۲۵	نکته ۶: Select Similar
۳۲	نکته ۷: Add Selected
۳۷	نکته ۸: Select cycling
۴۳	نکته ۹: Transparency
۵۴	نکته ۱۰: ایجاد line type دلخواه
۶۳	نکته ۱۱: تغییرات ابزار Hatch
۸۳	نکته ۱۲: ویرایش Hatch
۹۲	نکته ۱۳: تغییرات در ویرایش Polyline
۱۰۲	نکته ۱۴: حقه‌ی tk
۱۰۶	نکته ۱۵: extrim
۱۱۰	نکته ۱۶: Super Hatch
۱۱۹	نکته ۱۷: Sketch
۱۲۲	یادداشت
۱۲۵	فصل دوم: ۶۶ میانبر صفحه کلید
۱۳۰	یادداشت
۱۳۳	فصل سوم: ترسیمات گام به گام
۱۳۴	شکل اول: یک قطعه صنعتی

۱۳۵	مرحله‌ی اول: رسم قسمت انتهایی قطعه (شکل ۲)
۱۳۹	مرحله‌ی دوم: رسم قسمت میانی (شکل ۷)
۱۴۲	Pattern
۱۴۳	مرحله‌ی سوم: رسم قسمت اتصال (شکل ۱۴)
۱۴۸	مرحله‌ی چهارم: رسم قسمت بالایی قطعه (شکل ۲۴)
۱۵۷	مرحله‌ی آخر: تکمیل جزئیات
۱۵۸	شکل دوم: نمای روبه‌روی یک عمارت
۱۵۹	مرحله‌ی اول: رسم اتاق سمت چپ (شکل ۲)
۱۸۱	مرحله‌ی دوم: رسم اتاق سمت راست (شکل ۴۱)
۱۸۹	مرحله‌ی سوم: رسم ورودی خانه (شکل ۵۵)
۱۹۷	مرحله‌ی چهارم: رسم اتاق زیر شیروانی (شکل ۷۱)
۲۰۵	مرحله‌ی آخر: کامل کردن شکل
۲۱۵	یادداشت

پیشگفتار

خواننده‌ی عزیز

جهان امروز ما، جهان سرعت، پیشرفت و تکنولوژی است و هرکسی می‌تواند حضور این عوامل را همه روزه بیش‌تر از پیش دریابد. شاید بتوان گفت که رایانه مهم‌ترین دستاورد جهان امروز ماست. توسعه‌ی همه جانبه‌ی این دستگاه در بخش‌های مختلف زندگی، انسان را به تکاپو و می‌دارد تا توجه بیشتری به آن نشان دهد. از جمله جنبه‌های مختلف رایانه که بیشتر مورد توجه است می‌توان به نرم‌افزارهای مختلفی اشاره کرد که به نوعی، ابزاری جهت سهولت کارهای انسان هستند. با توسعه‌ی روز افزون رایانه، روزبه‌روز احتیاج به نرم‌افزارهایی که بتوانند نیازهای افراد را برآورده سازند بیشتر احساس می‌شود.

در زمینه‌ی نقشه‌کشی، شاید بتوان گفت که قابلیت‌های منحصربه‌فرد و پیشرفته در نرم‌افزار CAD سبب گردیده که این نرم‌افزار به عنوان پرطرفدارترین و کاربردی‌ترین برنامه برای ایجاد انواع نقشه توسط مهندسين و طراحان برگزیده شود. از آنجایی که نرم‌افزار AutoCad در بین مجموعه نرم‌افزارهای CAD به عنوان عمومی‌ترین و رایج‌ترین برنامه شناخته می‌شود افراد متعددی طالب آموختن و بهره‌جویی از آن هستند.

هم‌زمان با عرضه‌ی ورژن‌های جدید از این برنامه به بازار، آموزش عمیق‌تر و کاربردی‌تر آن احساس شد. از این‌رو بر این تصمیم شدیم که این کتاب را با عنوان "نکات کاربردی اتوکد" تدوین کنیم تا بتواند پاسخ‌گوی سؤالات و مشکلات عموم کاربران در قسمت‌های مختلف این نرم‌افزار باشد. از جمله این مشکلات می‌توان به عدم وجود منبع کافی جهت آموزش دستورات و ابزارات جدید اشاره کرد که هر ساله به اتوکد افزوده می‌شوند. پس می‌توان این طور ذکر کرد که منابع قدیمی برای یادگیری ورژن‌های جدیدتر این برنامه کافی نیستند. به‌علاوه نحوه‌ی عملی رسم یک نقشه که مهم‌ترین بخش یادگیری است اکثراً از قلم می‌افتد و همین‌طور که واضح است با این روش کاربران تنها قادر خواهند بود که مطالب مقدماتی و غیرکاربردی را آموخته و از جنبه‌های اصلی و عملی آن جا بمانند که در نهایت منجر به آن خواهد شد که در عین آشنایی به نرم‌افزار قادر به کار با آن نخواهند بود. به همین علت در این کتاب ما از بیان نکات کلیشه‌ای و تکراری که تا به امروز بیان می‌شد پرهیز کرده و به بیان جنبه‌های دیگر و کاربردی این برنامه پرداختیم تا این نیاز کاربران را برطرف سازیم.