



تمرین‌های کاربردی

**Auto cad, Mechanical
Solid Works, Catia**

مؤلف:

رضا ناله‌وفا

صنعت گستر

۱۳۸۹

سرشناسه ناله وفا رضا

عنوان و نام پدیدآور: تمرینهای کاربردی Auto cad, mechanical, Solidwoks, catia تألیف رضا ناله وفا.

مشخصات نشر تهرات صنعت گستر. ۱۳۸۹.

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۶۹۹۹-۶-۲۳

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: طراحی به کمک کامپیوتر- نرم افزار

رده بندی کنگره: ۱۳۸۹-ت۲۸/ن۲۸۵/ت۳۸۵

رده بندی دیویی: ۰۰۶/۶۸۶

شماره کتابشناسی ملی: ۱۹۹۱۲۹۶

انتشارات صنعت گستر

عنوان: تمرینهای کاربردی Autocad, Mechanical, SolidWOrks, Catia

مؤلف: رضا ناله وفا

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۹

ناشر: صنعت گستر

قیمت: ۳۳۰۰۰ ریال

انتشارات صنعت گستر ۶۶۴۱۹۱۵۲

مراکز توزیع: انتشارات آذرخش. ۶۶۹۶۱۲۵۹

پیشگفتار

امروزه مقارن با رشد و توسعه علم و صنعت ، رشد و توسعه نرم افزارهای کامپیوتری باچنان سرعتی به پیش می روند که گاهی انسان در انتخاب نرم افزار متناسب با نیاز خود دچار سردرگمی می شود. انتخاب یک نرم افزار مناسب در زمینه طراحی و نقشه کشی نیز از این قاعده مستثنی نمی باشد. طرح هایی که در مجموعه حاضر ترسیم شده است ، قابل اجرا توسط نرم افزارهای Auto Cad , Mechanical Desktop , Solid Works , Catia می باشد که هم اکنون در صنعت بطور گسترده مورد استفاده قرار گرفته و در انجام کارهای تولیدی و تحقیقاتی کاربرد فراوان پیدا کرده است.

بدون شک کاربران محترم باتوجه به تجربیات خود روشهای مختلفی را برای افزایش سرعت و کارایی خود پیدا کرده اند اما از آنجا که طرحهای این کتاب در واقع مجموعه ای از ترفندها ، و تکنیک های پیشرفته می باشد به جرات می توان گفت که هرفردی هرچقدرهم در کار با نرم افزارهای مختلف مهارت داشته باشد می تواند ترسیم های مفیدی را در این کتاب بیابد.

روش استفاده از این کتاب

در این کتاب به جای اینکه روش استفاده از تک تک دستور ها را نشان دهیم ، عملکرد نرم افزار ها را در یک کار عملی وبا مفهوم نشان خواهیم داد که هم برای افراد مبتدی و هم برای کاربران با تجربه مفید خواهد بود. در واقع این مجموعه به کاربر کمک می کند تا یک فهم و دانش کلی درباره طراحی ، اصول نقشه خوانی ، تجسم ، تبدیل نقشه های دوبعدی به نقشه های سه بعدی ونیز مونتاژ قطعات یک مکانیزم و.. در او ایجاد شود. بنابراین در بخشهای ابتدایی ، اصول اولیه و در بخشهای بعدی اصول پیشرفته آنها ارائه می گردد.

لازم به ذکر است که کتاب حاضر بی عیب نمی باشد و در این خصوص از کاربران وصاحب نظران محترم تقاضا دارم پیشنهادها وانتقادهای خود را در بهبود روند کار اینجانب دریغ نفرمایند. همچنین جا دارد از ناشر محترم وسایر دست اندرکاران که در رابطه با انتشار این کتاب زحمت زیادی متحمل شده اند تشکر کنم .

امیدوارم که کتاب حاضر قدمی موثر در راه آشنایی دانشجویان ، تکنسینها و کلیه متخصصان علاقمند در رشته طراحی ونقشه کشی کامپیوتری باشد.

فهرست	موضوع	صفحه
پیشگفتار		
فصل اول	طراحی دو بعدی	۱-۱۳
فصل دوم	طراحی سه بعدی	۱۵-۹۳
فصل سوم	مونتاژ	۹۵-۱۰۵