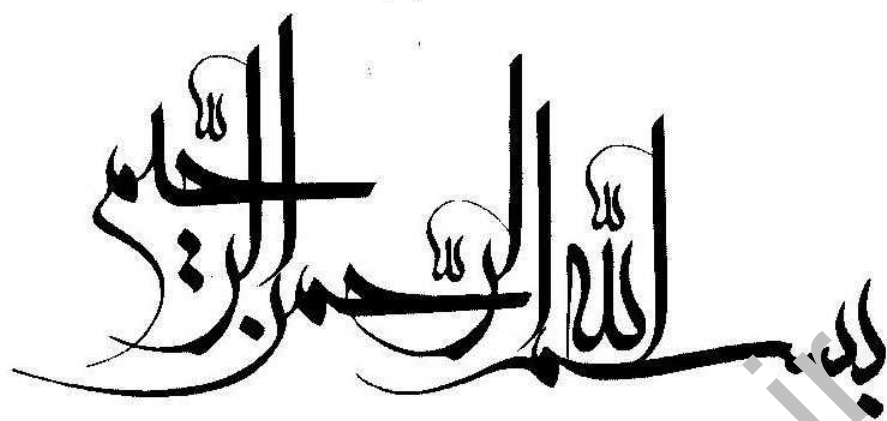




آموزش CATIA

به سبک کاملاً کاربردی توسط تمرین‌های ابتکاری

به همراه تصاویر رنگی بر روی لوح فشرده



مؤلفین:

مهندس توحید راوش

مهندس منوچهر نیلچی

سرشناسه: راوش، توحید ۱۳۶۸-
عنوان: آموزش CATIA به سبک کاملاً کاربردی توسط تمرین های ابتکاری
نام پدیدآورندگان: توحید راوش، منوچهر نیلچی
مشخصات نشر: تهران، علوی ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری: ۲۱۲ ص. مصور، جدول، نمودار
شابک: ۵-۵۵۲-۳۱۰-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
موضوع: نرم افزاری کتیا
موضوع: طراحی به کمک کامپیوتر - نرم افزار
شناسه: زوده: نیلچی، منوچهر ۱۳۶۹
شناسه: روده: Seyari, Abdoreza
رده بندی شنگره: ۱۶۱۳۹۵: ۵/۵۲/۳۴۵ TAT
رده بندی دیویی: ۶۲۰/۰۰۴۳-۳۸۵
شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۱۱۰۳۳

آموزش CATIA به سبک کاملاً کاربردی توسط تمرین های ابتکاری

پدیدآورندگان: توحید راوش، منوچهر نیلچی
ناشر: علوی
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵
شمارگان: ۱۱۰ جلد
قیمت: ۱۶۰,۰۰۰ ریال
شابک: ۵-۵۵۲-۳۱۰-۹۶۴-۹۷۸

انتشارات علوی

nashrealavi@yahoo.com

نشانی: مقابل دانشگاه تهران، ساختمان ۱۴۳۰ (ظروفچی)، واحد ۱۰

تلفن: ۶۶۴۰۷۵۱۳-۶۶۴۶۵۰۳۵

مقدمه مؤلفین:

سیاس خدای والامرتبه را که توفیق برداشتن گامی هر چند کوچک در راه اعتلای دانشجویان ایران زمین عنایت فرمود. کتابی که پیش روی شماست صرفاً یک کتاب آموزشی نیست، بلکه یک ایده جدید برای آموزش نرم افزار CATIA می‌باشد، یعنی کتابی است که با تکیه بر تجارب و تدریس خصوصی چندین ساله با سبکی جدید و کاملاً کاربردی و همچنین تمرین‌های ابتکاری تدوین گردیده است. هدف این کتاب توجه به محدودیت‌های مالی و زمانی دانشجویان می‌باشد، یعنی در تألیف این کتاب سعی و تلاش بر این بوده که در کمترین زمان، مؤثرترین روش و بدون نیاز به کلاس، به آموزش بخش‌های اصلی نرم افزار CATIA پرداخته شود. همانطوریکه گفته شد با استفاده از تجارب چندین سال به این نتیجه رسیدیم که با استفاده از تمرین‌های ابتکاری و ملموس، دانشجویان راندمان بالایی در یادگیری مطالب ارائه شده از خود نشان می‌دهند. به همین خاطر از تمرین‌هایی که در پیرامون محیط زندگی وجود دارند استفاده شده است. ضمناً تمرین‌ها به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که تمام دستورات مهم و پرکاربرد استفاده شوند. یعنی بصورت کاملاً کاربردی دستورات یک به یک در قالب تمرین‌های اختصاصی بیان می‌شوند. در این کتاب سه بخش از نرم افزار CATIA (Part Design, Drafting و Assembly) که دانشجویان در وهله اول باید فرا بگیرند، آموزش داده شده است. می‌توان گفت بخش‌های دیگر نرم افزار CATIA حالت تخصصی داشته و هر کس بنا بر نیاز خود باید به یادگیری آنها اقدام کند. ولی در حالت کلی سه بخش ارائه شده در این کتاب تقریباً اساس نرم افزار CATIA می‌باشد. لازم به ذکر است که مؤلفین وابسته‌اند با استفاده از مطالب ارائه شده در این کتاب ایده‌های خود را در قالب چندین اختراع به ثبت برسانند. در کتاب جلد ۱، منظر آن است بخش‌هایی که در این کتاب معرفی و آموزش داده می‌شوند، اساس و مهمترین بخش‌های نرم افزار CATIA می‌باشند. همچنین برای رعایت وضعیت مالی دانشجویان، کتاب بصورت سیاه و سفید چاپ شد و برای افزایش بهره‌وری و یادگیری بهتر، تصاویر رنگی کتاب در قالب یک لوح فشرده تقدیم دانشجویان عزیز می‌گردد. در مورد کتاب مطالعه نیز می‌توان گفت: در ابتدای هر پروژه تصویر سه بعدی از فایل نهایی پروژه قرار داده شده تا خواننده در ابتدای کار در رابطه با نحوه انجام پروژه بیندیشد و سپس شروع به کار کند. همچنین می‌توان اشاره داشت که در صراحتی اطلاعاتی نمی‌توان از راه‌ها و دستورات متفاوتی برای انجام یک پروژه استفاده کرد. ولی اصولاً راهی بهتر است که با کمترین هزینه انجام شود. پس اگر در پروژه‌های این کتاب راهی به غیر از روش ارائه شده به نظرتان رسید می‌تواند درست باشد. نکته بعدی در رابطه با اندازه‌گذاری می‌باشد. هدف این کتاب معرفی و کاربرد دستورات می‌باشد و ابعاد مهم نمی‌باشد. پس اگر ابعاد خوانا نبودند می‌توانید اندازه متناسب با شکل را اعمال فرمایید. با این حال تصاویر رنگی واضح بر روی لوح فشرده موجود می‌باشند (اندازه‌ها و... واضح می‌باشند). در پایان گفتنی است که هیچ اثری بدون عیب نقص نیست امیدواریم با نظرات، پیشنهادها و انتقادات خود ما را در بهبود هر چه بیشتر این اثر یاری فرمایید.

با آرزوی توفیق روزافزون

Tohid_ravash@yahoo.com

Nilchi_2012@yahoo.com

پیشگفتار

انتشارات علوی در طی بیش از ربع قرن خدمات فرهنگی در زمینه‌ی نشر کتاب، مفتخر و سرافراز است که با تولید و انتشار کتاب‌های مفید و ارزنده، توانسته است تا حد توان در راه گسترش کیفی و کمی فرهنگ و آموزش و برآوردن نیازهای روز افزون جامعه‌ی پویا و معرفت‌جوی ایرانی به کتاب، گام‌های مؤثری بردارد. شاهد این مدعا برگزیده شدن عناوینی از کتاب‌های منتشر شده این مؤسسه به عنوان بهترین کتاب‌های چاپ شده سال (کسب رتبه‌ی نخست) در جشنواره‌های رشد و انتخاب رتبه‌های نخست کتاب سال دانشگاهی (دانشگاه تهران) در سال‌های گذشته و چاپ و انتشار صدها عنوان کتاب در هر سال و حضور و شرکت فعالانه در نمایشگاه‌های بین‌المللی کتاب بوده است.

استقبال بوسابقه مخاطبان ما (حتی ارگان‌های دولتی) از کتاب‌های منتشر شده توسط این مؤسسه، ما را بیش از پیش در راه انجام وظیفه خطیر و خدایسندانه‌ای که به عهده گرفته‌ایم، دلگرم ساخته است و همواره بر ما بوده‌ایم که دامنه‌ی فعالیت خود را روز به روز گسترده‌تر سازیم. خوشوقتم ادعا کنیم هم‌اکنون گروه قابل توجهی از بهترین و برجسته‌ترین استادان، دانشگاهیان و متخصصان تألیف و ترجمه‌ی کشور برای تهیه‌ی کتاب در زمینه‌های مختلف فنی مهندسی، پزشکی، علوم پایه، علوم انسانی، ادبیات و هنر و حتی کامپیوتر با این مؤسسه همکاری دارند.

یکی از زمینه‌های فعال این سازمان انتشاراتی، که همواره موفقیت‌آمیز بوده است، چاپ و انتشار کتاب در سطح برنامه‌های دبیرستانی مندرست. پیش‌دانشگاهی و دانشگاهی است. هدف از انتشار چنین کتاب‌هایی، کمک به آموزش بهتر دانش‌آموزان، طلبان ورود به دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور و دانشجویان علاقه‌مند به ادامه تحصیل است.

انتشارات علوی چاپ کتاب آموزش *CATIA* به یک کاملاً کاربردی را که با نگرشی مفهومی توسط چند تن از جوانان برجسته این علم، آقایان مهندس توحید راوش و مهندس منوچهر فیلیچی تهیه شده است را برعهده گرفت. در این مجلد تلاش بر آن بوده است که آموزش این نرم افزار به شیوه‌ای کاملاً جدید و خلاقانه صورت گیرد.

امید آن داریم که در آینده‌ای نه چندان دور بتوانیم مراجع مفید به ارزش دیگری از این علم را در اختیار جوانان و دانشجویان کشور قرار دهیم، شاید بدینسان بتوانیم در ارتقای دانش و فرهنگ فرزندان و نوجوانان ایران عزیزمان، نقش ارزنده‌ای داشته باشیم.

انتشارات علوی

دکتر سید یحیی سلطانی

فهرست مطالب:

۸.....	طراحی (Part Design)
۹.....	پروژه ۱: طرح مبل
۲۵.....	پروژه ۲: طرح ماشین حساب
۳۲.....	پروژه ۳: طرح صندلی
۴۰.....	پروژه ۴: طرح تلویزیون
۵۱.....	پروژه ۵: طرح لباسشویی
۶۰.....	پروژه ۶: طرح جارو
۶۹.....	پروژه ۷: طرح گلدان
۷۶.....	پروژه ۸: طرح سماور
۹۵.....	مونتاژ (Assembly)
۹۶.....	پروژه ۹: طرح مداد تراش
۹۶.....	۹-۱: طراحی قطعات مداد تراش
۱۳۲.....	۹-۲: مونتاژ
۱۶۱.....	۹-۳: روش های تست و بازرسی
۱۶۷.....	کتابخانه (Library)
۱۷۱.....	نقشه (Drafting)
۱۷۶.....	پروژه ۱۰: رسم سه نما
۱۹۶.....	پروژه ۱۱: Bill Of Material
۲۰۶.....	پروژه ۱۲: نقشه نمای انفجاری