

از مجموعه کتابهای آذرخش
آموزش سریع طراحی و مونتاژ با نرم افزار

SolidWorks 2017

نویسندگان:

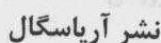
دکتر محمد مهدی درویشی
مهندس سیمه فاطمه موسوی

DVD همراه شامل:

نسخه کامل و بدون محدودیت نرم افزار Solidworks
فایل های آموزشی کتاب



نشر آریاسگال



شماره کتابشناسی ملی

نام کتاب: آموزش سریع طراحی و مونتاژ با نرم افزار Solidworks

ناشر: نشر آریاسگان

نویسندگان: دکتر محمد مهدی برویشی، مهندس سیده فاطمه موسوی

ویراستاران: سمانه گل محمدی، پرنیا بجفی

صفحه آرا: سیده فاطمه موسوی

طراح جلد: علی برغش

لیتوگرافی: واژه پرداز اندیشه

چاپ: واژه پرداز اندیشه

صحافی: واژه پرداز اندیشه

شابک: ۹۷۸۶۰۰۹۴۷۱۲-۵-۶

هنگام چاپ: اول - تابستان ۹۶

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۹۷۵۰۰ ریال

همه حقوق قانونی برای نشر آریاسگال محفوظ است.

تکثیر یا فرآوری دوباره همه یا بخشی از این کتاب به هرگونه، از جمله چاپ، فتوکپی، هرگونه انتشار در فضای مجازی و سایت‌ها، تهیه CD و DVD، تصویر و صدا ممنوع است. این اثر تحت پوشش قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان ایران قرار دارد و متخلفان بر اساس این قانون تحت پیگرد قرار می‌گیرند.

نشر آریاسگال: تهرانپارس، خیابان شهید زهدی، نبش خیابان کلهر و نقدی

پیشگفتار

این کتاب حاصل بیش از ۲۱ سال تدریس در زمینه طراحی مونتاژ و ساخت به کمک رایانه در دانشگاه‌های مختلف است. در این کتاب، برخلاف بسیاری از کتاب‌های موجود در بازار در زمینه طراحی و ساخت به کمک رایانه از پرداختن به مثال‌های پراکنده و بی‌هدف خودداری شده است؛ در ابتدای کتاب، یک دستگاه صنعتی در نظر گرفته و معرفی شده است و قطعات و تجهیزات مختلف آن، به تدریج بر اساس فرامین و دستورهای مهم موجود در نرم افزار طراحی و ساخته شده است و پس از آن در محیط مونتاژ کاری، مدل بعدی قطعات، مونتاژ شده و مدل سه بعدی دستگاه مورد نظر ساخته می‌شود و در نهایت نقشه های ساخت دو بعدی قطعات تهیه می‌گردد.

در این کتاب برخلاف بسیاری از کتاب های موجود در بازار از تطویل موضوع و پرداختن به حواشی کار، نکات غیر کاربردی پرهیز شده و سعی شده است، یک پروژه صنعتی کاربردی با امکان پوشش دادن سرفصل های کلی در نرم افزار لحاظ شود تا مخاطب بتواند خیلی سریع در کار کردن با نرم افزار راه بیفتد و بتدریج ویژه های مشابه را ایجاد نموده و از عهده برطرف نمودن حداقل نیازهای مهندسی طراحی مونتاژ برآید؛ بدیهی است، پس از آن مخاطب می‌تواند با تمرین بیشتر بر نرم افزار تسلط کافی پیدا نماید. در پایان یادآور می‌شود که این نوشتار قطعاً خالی از اشتباه نیست و ارائه نظرات انتقادات و پیشنهادات شما خواننده گرامی برای پیشرفت و تعالی آن راهگشا خواهد بود.

دکتر محمد مهدی درویشی

۱۵.....	فصل اول آشنایی با محیط نرم افزار.....
۱۷.....	۱-۱ مقدمه.....
۱۷.....	۱-۲ ورود به محیط نرم افزار.....
۱۹.....	فصل دوم طراحی شفت.....
۲۱.....	۲-۱ ایجاد رسم دوبعدی برای طراحی شفت.....
۳۳.....	۲-۲ ایجاد ترسیم سه بعدی در مازول برای طراحی شفت.....
۴۰.....	۲-۳ روش دیگری از طراحی شفت.....
۶۱.....	فصل سوم طراحی بلبرینگ.....
۶۳.....	۳-۱ قسمت اول (Outer ring).....
۶۹.....	۳-۲ قسمت دوم (Outer ring).....
۷۱.....	۳-۳ قسمت سوم (Cage).....
۸۵.....	۳-۴ قسمت چهارم (steel bulls).....
۸۷.....	۳-۵ قسمت پنجم (Assembly).....
۹۳.....	فصل چهارم طراحی موتور الکتریکی.....
۹۵.....	۴-۱ قسمت اول (Back Cover).....
۱۰۰.....	۴-۲ قسمت دوم (Front Cover).....
۱۱۳.....	۴-۳ قسمت سوم (Rator).....
۱۱۶.....	۴-۴ قسمت چهارم (Stator).....
۱۱۷.....	۴-۵ قسمت پنجم (Cover).....

۱۱۹.....	۴-۶ قسمت ششم (Base)
۱۲۳.....	۴-۷ قسمت هفتم (Assembly)
۱۲۹.....	فصل پنجم طراحی کوپلینگ و پایه شفت
۱۳۱.....	۵-۱ کوپلینگ
۱۳۱.....	۵-۱-۱ کوپلینگ ماده
۱۳۲.....	۵-۱-۲ کوپلینگ نر
۱۳۵.....	۵-۲ پایه شفت
۱۳۷.....	فصل ششم طراحی مونتاژ
۱۳۹.....	۶-۱ طراحی پایه مونتاژ
۱۴۳.....	۶-۲ طراحی سطح میز
۱۴۴.....	۶-۳ مونتاژ
۱۴۷.....	فصل هفتم طراحی کاور موتور و تعریف جنس در نرم افزار
۱۴۹.....	۷-۱ طراحی کاور موتور
۱۵۴.....	۷-۲ طراحی صفحه نمایشگر
۱۵۵.....	۷-۳ تعریف جنس در نرم افزار
۱۵۶.....	۷-۴ مونتاژ
۱۵۹.....	فصل هشتم مونتاژ
۱۶۱.....	۸-۱ مونتاژ میز
۱۶۳.....	۸-۲ مونتاژ موتور و میز
۱۶۴.....	۸-۳ مونتاژ کوپلینگ

۱۶۵..... ۸-۴ مونتاژ شفت

۱۶۵..... ۸-۵ مونتاژ بلبرینگ

۱۶۶..... ۸-۶ مونتاژ پایه شفت

۱۶۷..... فصل نهم نقشه کشی

۱۶۹..... ۹-۱ تهیه نقشه ساخت

www.ketab.ir