

به نام خدا



طراحی قالب های پلاستیک

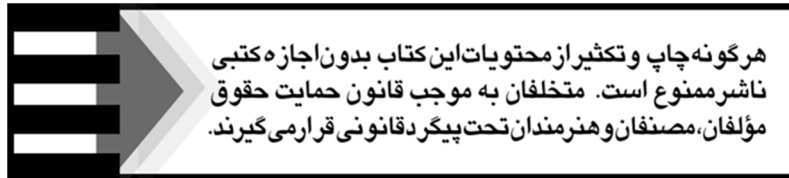
با پلاگین های

Moldworks, Splitworks

نرم افزار سالیدورکس

مؤلف:

مهندس علی سالاری



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

◀ عنوان کتاب: طراحی قالب های پلاستیک با پلاگین های Moldworks, Splitworks نرم افزار سالیدورکس

◀ مولف: مهندس علی سالاری

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: مهدیه مخبری

◀ صفحه آرای: شبنم هاشم زاده

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۹

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۷۸۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۳۵۱-۶

◀ نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

◀ فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagaran-tehran.com

www.dibbook.ir

نشانی تلگرام: @mftbook نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی.

هرگوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتها و اپ دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب



فصل اول

اصول طراحی قالب‌های تزریق پلاستیک

۱۵	درس اول
۱۵	دستگاه تزریق پلاستیک

۴۲	درس دوم
۴۲	آشنایی با نرم‌افزارهای مکانیک

فصل دوم

پلاگین SplitWorks

۵۶	درس سوم
۵۶	نصب پلاگین SplitWorks

۶۴	درس چهارم
۶۴	دستور SplitPart

۷۸	درس پنجم
۷۸	دستور Plug Holes

۸۴ درس ششم
۸۴ دستور Loft

۹۴ درس هفتم
۹۴ دستور Create Solid Insert

۱۰۳ درس هشتم
۱۰۳ دستور Crate Side Core

۱۱۳ درس نهم
۱۱۳ دستور Add Side Core

۱۱۷ درس دهم
۱۱۷ ایجاد چند حفره در قالب

فصل سوم
پلاگین MoldWorks

۱۳۶ درس یازدهم
۱۳۶ نصب پلاگین MoldWorks

۱۴۱ درس دوازدهم
۱۴۱ تعیین دستگاه مختصات (تعیین راستا و مرکز ثقل)

۱۵۳ درس سیزدهم
۱۵۳ دستور Add Insert

۱۵۹	درس چهاردهم
۱۵۹	دستور Add Slides
<hr/>	
۱۷۱	درس پانزدهم
۱۷۱	اضافه کردن صفحه‌هایی به قالب
<hr/>	
۱۷۷	درس شانزدهم
۱۷۷	دستور New Mold
<hr/>	
۱۹۰	درس هفدهم
۱۹۰	رینگ تزریق
<hr/>	
۱۹۶	درس هجدهم
۱۹۶	دستور Sprue Bushing
<hr/>	
۲۰۵	درس نوزدهم
۲۰۵	ایجاد راهگاه
<hr/>	
۲۱۴	درس بیستم
۲۱۴	گلوبی تزریق
<hr/>	
۲۲۲	درس بیست و یکم
۲۲۲	ایجاد سیستم پران
<hr/>	
۲۳۸	درس بیست و دوم
۲۳۸	سیستم راهگاه کش
<hr/>	

۲۵۳	درس بیستم و سوم
۲۵۳	سیستم خنک‌کاری
۲۶۹	درس بیست و چهارم
۲۶۹	ایجاد سیستم فنر
۲۷۷	درس بیست و پنجم
۲۷۷	قالب‌های سه صفحه‌ای
۲۸۲	درس بیست و هشتم
۲۸۲	دستور 2D Drawing
۲۸۷	درس بیست و هفتم
۲۸۷	استخراج از اطلاعات قالب
۲۹۱	درس بیست و هشتم
۲۹۱	ویرایش اجزای قالب
۳۰۰	درس بیست و نهم
۳۰۰	ویرایش صفحه متحرک

فصل چهارم

پیوست

۳۰۶	نمودارها
۳۱۵	جدول‌ها
۳۲۸	اصطلاحات
۳۴۲	منابع و مراجع

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌های است که بتواند خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد. هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید فغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "مهندس علی سالاری" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
bookmarket@mft.info

تقدیم به

پدر و مادر

عزیز و مهربانم

که در سختی‌ها و دشواری‌های زندگی همواره یآوری دلسوز

و فداکار و پشتیبانی محکم و مطمئن برایم بوده‌اند.



سخن مؤلف

تبدیل مواد پلاستیکی به یک محصول کاربردی، شامل دامنه وسیعی از روش‌های تولید مواد پلیمری می‌باشد. انتخاب مواد و نوع فرآیند برای تهیه محصول با در نظر گرفتن کاربرد، هزینه، مواد اولیه و... نیازمند اطلاعاتی جامع می‌باشد. صنعتگران و بخصوص صنعت قالبسازی ما با استفاده از ماشین‌آلات، تکنولوژی و ابزارهای علمی روز دنیا می‌توان این اطلاعات و همچنین بقا و ورود خود به بازارهای جهانی را تضمین کنند.

طراحی قالب پلاستیک به روش ساخت سنتی امروزی با توجه به افزایش زمان طراحی، ورود اجزای استاندارد، دستگاه تزریق پلاستیک پیشرفته و توسعه همه‌جانبه صنعت برای کشورهایی همچون ما که در حال توسعه می‌باشد و نیازمند به استفاده از علوم و فناوری‌های نوظهور بوده، مقرون به صرفه نمی‌باشد.

شرکت سالدورکس در سال ۱۹۹۳ توسط جان هرشتیک تأسیس گردید. اولین محصول خود به نام SolidWorks 95 روانه بازار جهانی کرد. قیمت پایین و پیچیدگی کمتر استفاده از این نرم‌افزار از جمله ویژگی‌هایی اساسی بود، که مورد استقبال در بازار جهانی قرار گرفته، این کمپانی برای بهبود و کارایی نرم‌افزار خود افزونه (پلاگین) را هر ساله معرفی می‌کند که از جمله افزونه‌هایی که با استقبال کاربران (طراحان و قالبسازان) نرم‌افزار سالدورکس روبرو شده، پلاگین‌های Splitworks برای طراحی سنه و ماتریس قالب و Moldworks برای طراحی اجزای قالب می‌باشد.

گردآوری این کتاب، حاصل ۴ سال بسیار دشوار و طاقت‌فرسا بوده است. تمامی سعی اینجانب این بوده که مطالب کاربردی را به همراه نکات کاربردی و عملی حاصل ۱۰ سال فعالیت در زمینه قالبسازی در سطوح گوناگون به بیانی ساده و روان ارائه شود. مؤلف مشتاقانه پذیرای پیشنهادها و انتقادات صاحب‌نظران، اساتید محترم و همکاران گرامی خواهد بود.

علی سالاری

خرداد ۹۹

molddesign@yahoo.com