

بسمه تعالی

طراحی با نرم افزار

Space Claim



مؤلف: حسین جهان فتحی

آموزش کاربردی همراه با تصاویر

۱۳۹۹

موسسه تألیفی آموزشی ارشدان

سرشناسه	:	جهان فتحي، حسين، ۱۳۴۳-
عنوان و نام پديدآور	:	طراحی با نرم افزار Space Claim : آموزش کاربردی همراه با تصاویر مولف حسين جهان فتحي.
مشخصات نشر	:	تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهري	:	۳۵۸ص: مصور (رنگی)، جدول (بخشی رنگی).
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۵۱-۹۱۹-۳
وضعیت فهرست نویسی	:	فیفا
عنوان دیگر	:	آموزش کاربردی همراه با تصاویر.
موضوع	:	نرم افزار اسپیس کلیم
موضوع	:	SpaceClam (Computer software)
موضوع	:	طراحی صنعتی -- نرم افزار
موضوع	:	Industrial design -- Software
رده بندی کنگره	:	TS۱۰۰/۴
رده بندی دیویی	:	۲۴۵/۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۷۰۱۶۰۵۶



مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

طراحی با نرم افزار Space Claim

حسین جهان فتحي

آموزشی تالیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۹

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۲۲-۲۵۱-۹۱۹-۳

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

-۲۱۴۷۶۲۵۵

۷۵۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرای:

■ طراح و گرافيست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند زاسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی همتا ای بخشنده ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی نیاز گردانی،
مگر اینکه نالایق باشد. این عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره
سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می شود. از این
بابت خوشحالیم که می توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک
برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

فهرست

۱۳	 کاربرد نرم افزار SpaceClime
۱۴	 مهندسی طراحی و نقش کشی صنعتی
۱۵	 نصب و اجرای نرم افزار SpaceClaim
۲۹	 شرح جداول و ابزارها
۳۱	 صفحه نمایش (User Interface)
۳۴	 مراجعه سریع (Quick Reference)
۳۶	 میانبرها، سریع و نکات برجسته
۳۷	 Style Painter
۳۷	 نوار ابزار دسترسی سریع Quick Access Toolbar
۳۸	 Ribbon Bar
۳۸	 منوی فایل File Menu
۳۹	 منوی طراحی Design Tab
۳۹	 نوار گروه Mode ribbon group
۳۹	 منوی Display
۳۹	 منوی جزئیات Assembly
۳۹	 منوی Measure
۴۰	 منوی Facets
۴۰	 منوی Repair
۴۰	 منوی Prepare
۴۰	 منوی Detail
۴۱	 منوی Sheet Metal
۴۱	 منوی Tools
۴۱	 منوی Keyshot
۴۱	 منوی Momentum
۴۲	 منوی انتخابی: Space Claim Options
۴۶	 Help SpaceClaim
۴۸	 گزینه های Options Panel
۴۸	 راهنمای ابزار ToolGuides
۴۹	 ساختار درختی Structure Tree
۴۹	 منوی Toolbar-Mini
۵۰	 خواص Properties Panel

۵۰	 View	منوی
۵۲	 Status Bar	نوار وضعیت
۵۳	 Context Sensitive Help	
۵۴	 (Selection)	انتخاب اشیاء
۵۴	 Gesture Mouse	ابزار
۵۸	 Filter	
۵۹		جابجایی بین پنجره‌ها
۶۲	 Keyboard Shortcuts	میانبرهای صفحه کلید
۷۱	 Sketch	
۷۲	 Sketch ribbon Group	گروه طراحی
۷۳	 Sketching mini-toolbar	طراحی نوار ابزار کوچک
۷۴	 Sketching tool guides	راهنماهای ابزار طراحی
۹۱	 Designing	طراحی (مدلینگ)
۹۳	 Designing	طراحی
۹۴	 Pull	ابزار کشیدن
۹۶	 Pull Options	گزینه کشیدن
۱۰۱	 Pull (Extrude)	
۱۰۵	 Pull (Extrude)	
۱۳۱	 Pull (Revolve)	
۱۳۷		طراحی فنر ساده با مقطع توپر
۱۴۵	 Pull (Draft)	
۱۴۷	 Pull (Scale)	
۱۴۸	 Pull (Sweep)	
۱۵۲	 Move	ابزار حرکت (جابجایی)
۱۶۲	 Move	ابزار حرکت
۱۶۸		ایجاد کپی خطی (آرایه خطی)
۱۷۲	 Fill	پر کردن گوشه‌ها
۱۷۲	 Tool Guides	راهنماهای ابزار
۱۷۹	 Blending	مخلوط کردن
۱۸۶	 Replace	جایگزینی
۱۸۹	 Combining	ترکیب
۱۹۱		ترکیب
۱۹۱		برای تقسیم جامدات و سطوح

۱۹۲	راهنماهای ابزار
۲۱۰	Tool Guides راهنماهای ابزار
۲۱۹	Shelling a Solid پوسته جامد
۲۲۱	Creating Offset Relationship ایجاد روابط افست
۲۲۳	Mirror (قرینه سازی) ایجاد روابط آینه
۲۲۵	Geometric forms of equations شکل هندسی معادلاتی
۲۲۷	Geometry from Equations هندسه از معادلات
۲۳۳	Display Menu
۲۴۲	Assembly Menu
۲۴۳	مونتاژ قطعات
۲۴۹	TraceParts پیگیری قطعات
۲۵۰	Explode نماد انفجاری
۲۵۰	Explode نماد انفجاری
۲۵۲	Timeline خط ردیابی
۲۵۳	Measure Menu
۲۵۵	نمایش اندازه گیری
۲۵۶	نمایش خواص چرمی
۲۵۸	نمایش تداخل
۲۶۵	Facets Menu مدل های تولید شده
۲۶۵	اسکنر سه بعدی چیست؟
۲۶۹	Repair بازسازی
۲۷۱	منوی بازسازی
۲۷۲	Stitch
۲۷۳	Gaps شکاف های
۲۷۷	Prepare آماده سازی
۲۷۸	منوی آماده سازی
۲۷۹	طراحی پل فلزی
۲۸۱	Detail جزئیات
۲۸۳	حاشیه نویسی
۲۸۶	Limits and fits
۲۹۰	تهیه نقشه
۳۰۹	Sheet Metal ورقکاری
۳۱۰	ورقکاری