

از مجموعه کتاب‌های مثلث نارنجی

آموزش جامع
مدل‌سازی سه‌بعدی و رندرگیری با

Rhino CEROS

نویسنده: سارا سادات تجاره
عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی



- ◀ نسخه کامل نرم‌افزار Rhino6
- ◀ فایل‌های مثال‌ها و تمرین‌های کتاب
- ◀ ویدئوهای آموزشی نحوه استفاده از دستورها
- ◀ ویدئوهای آموزشی حل مثال‌های کتاب





شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۶۰-۵۲-۲
ISBN: 978-600-5060-52-2

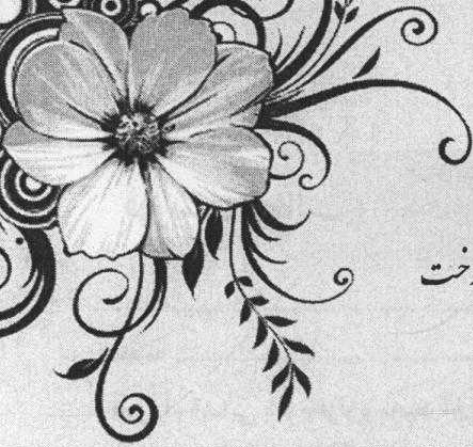
سرشناسه: تجاره، سارا، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور: آموزش جامع مدل‌سازی سه‌بعدی و رندرگیری با Rhino ceros /
نویسنده سارا سادات تجاره؛ ویراستاران مریم احمدی، مینا میناپور؛ تدوین DVD رابعه
رزمجویی.
مشخصات نشر: تهران: آفرنگ.
مشخصات ظاهری: ۲۶۴ ص:، مصور، جدول.
قروست: ... مجموعه کتاب‌های مثلث نارنجی.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۶۰-۵۲-۲
وسمیت فهرست‌نویس: فیا
موضوع: رایبو (فایل) (وتر)
موضوع: (Rhino (outer file
موضوع: تصویر، ری سه -ی - داده‌پردازی
موضوع: Three-dimensional imaging - l. - processing
شناسه افزوده: رزم، جیی، رابعه، ۱۳۶۶ -
رندمندی کنگره: ۱۳۹۷ ۶۰/۳۱ ۱۸
رندمندی دیویی: ۰۰۶/۶۹۳
شماره کتابشناسی ملی: ۲۷۹۷ ۵۱

نام کتاب:	آموزش جامع مدل‌سازی سه‌بعدی و رندرگیری با Rhinoceros
ناشر:	نشر آفرنگ
نویسندگان:	سارا سادات تجاره
ویراستاران:	مریم احمدی، مینا میناپور
تدوین DVD:	مهندس رابعه رزمجویی
صفحه‌آرا:	مینا میناپور
طراح جلد:	مینا میناپور
چاپ:	زندگی
صحافی:	زندگی
نوبت چاپ:	اول - پاییز ۹۷
تیراژ:	۵۰۰ نسخه
قیمت به همراه DVD:	۴۸۰۰۰ تومان

کلیه حقوق قانونی برای نشر آفرنگ محفوظ است.

تکثیر یا تولید مجدد تمام یا قسمتی از این کتاب به هر شکل، از جمله چاپ، فتوکپی، هر نوع 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.

۷۳.....	۵-۴-۲ رسم بیضی	۶.....	دیاچه
۷۴.....	۶-۴-۲ رسم کمان	۷.....	مقدمه
۷۶.....	۷-۴-۲ رسم مستطیل	۱۱.....	فصل ۱- آشنایی با نرم افزار و محیط آن
۷۷.....	۸-۴-۲ رسم چندضلعی منتظم	۱۳.....	۱-۱ معرفی نرم افزار Rhino
۷۹.....	۵-۲ امتدادهای هندسی	۱۴.....	۲-۱ معرفی محیط Rhino
۸۰.....	۶-۲ ابزارهای ویرایشی ترسیمات دوبعدی	۲۱.....	۱-۲-۱ نوار وضعیت
۹۵.....	فصل ۳- سطوح در Rhino	۲۱.....	۱-۲-۱ Grid Snap
۹۷.....	۱-۳ ساختن سطوح در Rhino	۲۱.....	۲-۱ Ortho
۹۷.....	۲-۳ رسم صفحه	۲۲.....	۱-۲-۱ Planar
۱۱۶.....	۳-۳ ویرایش سطوح	۲۲.....	۴-۱-۲-۱ Osnap
۱۳۷.....	فصل ۴- حجم ها و ویرایش آن ها	۲۳.....	۵-۱-۲-۱ SmartTrack
۱۳۹.....	۱-۴ احجام در Rhino	۲۳.....	۶-۱-۲-۱ Isosnap
۱۳۹.....	۲-۴ ایجاد حجم	۲۶.....	۲-۲-۱ Record History
۱۴۸.....	۳-۴ ویرایش احجام	۲۶.....	۳-۲-۱ Filter
۱۶۱.....	فصل ۵- تبدیلات و تغییرات	۲۷.....	۳-۱ ابزارهای زبانه Standard
۱۶۳.....	۱-۵ تبدیلات و تغییرات	۲۷.....	۱-۳-۱ ایجاد، باز کردن و ذخیره اسناد
۱۸۳.....	فصل ۶- کار با مدل هایی از جنس مش	۲۸.....	۲-۳-۱ تنظیمات دوربین
۱۸۵.....	۱-۶ کار با جنس مش	۴-۱.....	نماهای دید
۱۸۵.....	۲-۶ ابزارهای کار با مش	۵-۱.....	ابزارهای انتخاب
۱۹۹.....	فصل ۷- آنالیز	۶-۱.....	۶-۱ لایه ها
۲۰۱.....	۱-۷ آنالیز مدل	۳۵.....	۷-۱ حالت های نمایش
.....	فصل ۸- استخراج خطوط از اشیا و اندازه گذاری	۳۶.....	۸-۱ اشیا در Rhino
۲۱۱.....	اندازه گذاری	۳۷.....	۱-۸-۱ انتخاب اشیا
۲۱۳.....	۱-۸ استخراج خطوط از اشیا	۳۸.....	۲-۸-۱ جابه جایی اشیا
۲۲۰.....	۲-۸ پرینت گرفتن از نقشه	۳۸.....	۹-۱ روش های مختلف اجرای دستور ها
۲۲۱.....	۳-۸ اندازه گذاری	۳۹.....	۱۰-۱ ماوس در Rhino
۲۳۱.....	فصل ۹- رندر گیری	۴۰.....	۱۱-۱ پنجره Help
۲۳۳.....	۱-۹ مقدمه	۴۱.....	فصل ۲- ترسیمات دوبعدی و ویرایش آن ها
۲۳۳.....	۲-۹ رندر گیری با Rhino	۴۳.....	۱-۲ ابزارهای پر کاربرد در طراحی
۲۵۵.....	ضمیمه	۴۵.....	۲-۲ صفحات ساختاری
۲۵۹.....	واژه نامه	۴۷.....	۳-۲ روش های مختصات دهی
		۴۹.....	۴-۲ ابزارهای ترسیمی در Rhino
		۴۹.....	۱-۴-۲ رسم نقطه
		۵۲.....	۲-۴-۲ رسم خطوط
		۶۱.....	۳-۴-۲ رسم منحنی
		۷۰.....	۴-۴-۲ رسم دایره



به نام آنکه جان را کفرت آموخت

دیباچه

نرم افزار Rhino، امروزه یکی از شناخته شده ترین و قدرتمندترین نرم افزارهای مدل سازی است که در موارد گوناگونی، از جمله طراحی های صنعتی، معماری و طراحی جواهرات مورد استفاده قرار می گیرد.

در طی سال‌ها، من در دانشگاه دریافتم که بسیاری از دانشجویان ایرانی، ایده های بسیار جالبی دارند؛ اما متأسفانه به دلیل ضعف در طراحی دستی و نداشتن مهارت کافی در کار با نرم افزارهای طراحی قادر نیستند که این ایده ها را ارائه کنند. دلیل ضعف در استفاده از نرم افزارهای طراحی، وقتی به مدل سازی طرح خود فکر می کنند، تصمیم می گیرند اول به راحتی با خود ممکن سانسور و خلاصه کنند.

امروزه تفکر طراحی به سمت حل مشکل پیش می رود که گاهی فراتر از مدل سازی صرف است و دانشجویان ایران زمین حق دارند با کمترین هزینه بهتر، مهارت را بیاموزند و گام های مؤثری در خدمت به جامعه انسانی بردارند؛ لذا بر آن شدم تا با زبانی ساده این کتاب را که در دوازده فصل برای نرم افزار Rhino می باشد، تدوین کنم. از پدر بزرگوارم، مرحوم سید منصور تجاره به هموار به نظر رسید و تعالی جوانان این مرز و بوم بودند، مادر عزیز و هنرمندم، سرکار خانم لادن علوی و برادر عزیزم، های مهندس مهرزاد تجاره که همیشه شرایط را برای فعالیت های پژوهشی این جانب مهیا می کردند، تشکر می کنم.

همچنین از دانشجوی خوش فکر، تلاشگر و توانمند، جناب آقای محمد بن یکتاراد که تدوین ویدئوهای آموزشی این کتاب را انجام دادند و نیز از جناب آقای دکتر عظیمی، مدیر مسئول نشر آفرنگ و مجموعه همکاران ایشان، به خصوص سرکار خانم احمدی و سرکار خانم مینا پور، که همواره با دسترس و تلاشی بسیار، من را در ارائه هر چه بهتر این کتاب یاری رساندند، تشکر می نمایم.

در این کتاب سعی شده است بیشتر ابزارها و دستورهای پر کاربرد با بیانی ساده توضیح داده شوند. همچنین از مثال ها و فایل ویدئویی برای درک مطالب کتاب استفاده شده است تا مخاطب را با مدل سازی در این نرم افزار آشنا کند. امیدوارم این کتاب بتواند گامی مؤثر برای کمک به دانشجویان خوش فکر و وطنم باشد.

مدرسان محترم، دانشجویان و هنرجویان عزیز، می توانند نظرات و پیشنهادهای خود را به منظور ارتقای سطح کیفی کتاب به ایمیل sarahtejareh@gmail.com ارسال کنند.

با آرزوی درخشش طراحان ایرانی

سارا سادات تجاره

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

