



آموزش تصویری ۳Ds Max ۲۰۱۴

نویسندگان:

فاطمه سادات رستگار، نجمه سادات رستگار



سرشناسه	: رستگار، فاطمه سادات، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش تصویری ۳ max 2014 نویسندگان فاطمه سادات رستگار،
مشخصات نشر	: تهران: الماس دانش، ۱۳۹۳.
شاپک	: 978-600-189-101-4
وضعیت فهرست نویسی	: قیفا
موضوع	: تری دی اس. مکس (فایل کامپیوتر)
موضوع	: متحرک سازی کامپیوتری
موضوع	: گرافیک کامپیوتری
شناسه افزوده	: رستگار، نجمه سادات، ۱۳۶۳ -
ده بندی کنگره	: TRA۹۷/۷/۵۸ ۱۳۹۳
رده بندی دیویی	: ۰۰۶/۶۹۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۴۶۴۸۸۲

مرکز بخش:
بخش علوم و فنون ایران
انتشارات الماس دانش
تلفن: ۶۶۴۹۳۷۵۳
تلفن: ۰۹۱۲۶۸۶۹۸۳۳-۶۶۹۶۸۰۵۸

ناشر	: مؤسسه فرهنگی انتشارات الماس دانش
عنوان کتاب	: آموزش تصویری 3Ds Max 2014
نویسندگان	: فاطمه سادات رستگار، نجمه سادات رستگار
ویراستار	: کاظم زرین
چاپ	: جباری- ۷۷۶۰۸۳۲۴
شمارگان	: ۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ	: اول- ۱۳۹۳
قیمت	: ۱۲۰۰۰ تومان
شاپک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۹-۱۰۱-۴

کلیه حقوق و حجاب متن، طرح روی
جلد و عنوان کتاب با انکسار به قانون
حمایت حقوق مؤلفان، مستفان و هنرمندان
مصوب ۱۳۴۸ محفوظ است و متخلفین
تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست مطالب

۴۵.....	فرمان Open	۹.....	مقدمه
۴۶.....	فرمان Close	۹.....	آشنایی با مراحل نصب
۴۶.....	فرمان Attach	۱۷.....	آشنایی با محیط کار
۴۶.....	فرمان Detach	۱۸.....	نوار منو
۴۷.....	فرمان Explode	۱۹.....	منوی FILE
۴۷.....	فرمان ASSEMBLY	۱۹.....	فرمان New
۴۸.....	Standard Primitive	۲۰.....	فرمان Reset
۵۰.....	شی BOX	۲۰.....	فرمان Open
۵۲.....	Sphere	۲۱.....	ObseleteFlie
۵۴.....	Cylinder	۲۱.....	فرمان Open Recent
۵۵.....	Teapot	۲۲.....	فرمان Save
۵۶.....	Teapo + part	۲۳.....	فرمان Save As
۵۶.....	Cone	۲۳.....	فرمان Save Selection
۵۸.....	Tube	۲۴.....	فرمان Merge
۵۸.....	Pyramid	۲۴.....	فرمان Import
۶۰.....	نسبت دادن رنگ به اشیاء	۲۷.....	فرمان Replace
۶۱.....	HBV (Hue / Balance / Whiteness)	۲۷.....	فرمان Export selected
۶۲.....	مدل رنگ HSV (Hue / saturation / Value)	۲۸.....	فرمان Send To
۶۳.....	تنظیم فرمال ها و همواری اشیاء	۲۹.....	فرمان File Properties
۶۴.....	Modifiers- Mesh Editing - Smooth	۲۹.....	فرمان View Image File
۶۵.....	Extended Primitive	۳۰.....	آموزش نوار ابزار
۶۶.....	ایجاد شی (HEDRA)	۳۳.....	نوار ابزارهای بالای فرمان
۶۶.....	ساخت شی Treas Knot	۳۴.....	ابزارهای منوی New
۶۷.....	ساخت شی Chamfer Box	۳۶.....	منوی Edit
۶۸.....	ساخت شی Chamfercyl	۳۶.....	فرمان Undo
۶۸.....	ساخت شی Oil Tank	۳۷.....	فرمان Redo
۶۹.....	ساخت شی Capsule	۳۹.....	فرمان Delete
۶۹.....	ساخت شی Spindle	۴۰.....	فرمان Clone
۷۰.....	ساخت شی Ring Wave	۴۰.....	فرمان Select All
۷۰.....	ساخت شی L-EXT	۴۱.....	فرمان Select Invert
۷۱.....	ساخت شی C-EXT	۴۲.....	گزینه Object Propertise
۷۱.....	ساخت شی Hose	۴۴.....	آموزش منوی GROUP
۷۲.....	Splines	۴۴.....	فرمان Group
		۴۵.....	فرمان UnGroup

۱۱۱.....	Wall
۱۱۲.....	پلکان مارپیچی: Spiral Stairs
۱۱۳.....	پلکان ال شکل: L-Type stairs
۱۱۴.....	پلکان مستقیم: Straight Stairs
۱۱۴.....	پلکان یو شکل: U-Type Stairs
۱۱۴.....	Editable mesh
۱۱۶.....	Convert یک Object
۱۱۹.....	Weld
۱۲۰.....	گزینه: Remove Isolated vertices
۱۲۲.....	Editable mesh
۱۳۷.....	مدل سازی
۱۳۸.....	Bone
۱۴۰.....	Ring Array
۱۴۱.....	سیستم Daylight و sunlight
۱۴۳.....	Day Light
۱۴۹.....	تغییر دهنده ها:
۱۵۳.....	برنامه کمکی: PLAY GO COUNT
۱۵۴.....	برنامه کمکی: PANORAMA EXPORTER
۱۵۵.....	برنامه کمکی: COLOR CLIPBOARD
۱۵۶.....	برنامه کمکی: MATERIAL XML EXPORTER
۱۵۷.....	particle Folm
۱۵۸.....	ایجاد سیستم های ذره ای متکی به رویدادها
۱۵۹.....	Particle view
۱۶۰.....	Particle Flow
۱۶۲.....	Brith
۱۶۲.....	Position Icon
۱۶۲.....	Speed
۱۶۲.....	Rotation
۱۶۲.....	Shape
۱۶۲.....	Display
۱۶۲.....	ragdoll
۱۶۸.....	ایجاد یک REACTOR
۱۶۸.....	Riqid Bodies
۱۶۸.....	Reactor
۱۷۰.....	قیدها
۱۷۰.....	Spring

۷۳.....	Line
۷۴.....	Rectangle
۸۰.....	Egg: رسم اشکال تخم مرغی
۸۱.....	LIGHTS
۸۱.....	۱: Target Light
۸۱.....	۲: Free Light
۸۲.....	۳: mr Sky Portal
۸۲.....	نوار ابزار از فرمان BIPED SYSTEMS
۸۲.....	Biped
۸۳.....	Convert To
۸۶.....	نوار ابزار COMMAND PANEL
۸۶.....	Zoom All:
۸۷.....	Zoom Extents All
۸۷.....	Time Configuration
۸۸.....	Pan View
۸۸.....	Orbit:
۸۸.....	Maximize Viewport Toggle
۹۱.....	Compound Objects
۹۲.....	Compound Objects
۹۳.....	Compound Objects
۹۴.....	Compound Objects
۹۵.....	Bifold
۹۵.....	Compound Objects
۹۶.....	Awning
۹۶.....	Projected
۹۷.....	Sliding
۹۷.....	Compound Objects
۹۸.....	Straight Stair
۹۸.....	L-Tipe Stair
۹۹.....	U-Tape Stair
۹۹.....	Spiral Stair
۱۰۰.....	Compound Objects
۱۰۲.....	درب ها
۱۰۸.....	ساخت اشیاء و معماری
۱۰۸.....	AEC Extended
۱۰۹.....	Railing

۱۷۱	 Linear dashpot
۱۷۲	 Angular dashpot
۱۷۲	 HDRI بارگذاری فایل‌های
۱۷۶	 Dynamics Object
۱۷۶	 Body Object
۱۷۷	 Forces
۱۷۸	 Deflectors
۱۷۸	 NURBS Surfaces

www.ketab.ir

همان‌طور که می‌دانید شرکت Autodesk بعد از گذشت چند ماه که ۳Ds Max ۲۰۱۳ را معرفی نمود و آن را منتشر کرد. می‌گذشت به یک‌باره نسخه ۲۰۱۴ را معرفی نمود و آن را منتشر کرد.

۳Ds Max همیشه به‌عنوان یکی از انتخاب‌های اولیه در نرم‌افزارهای مدل‌سازی مخصوصاً معماری و طراحی مطرح بوده است. روش مدل‌سازی ساده و قدرتمند این نرم‌افزار باعث شده است که شرکت‌های زیادی به استفاده از آن روی بیاورند و از همین رو می‌بینید که پلاگین‌ها و مدل‌های آماده و... برای این نرم‌افزار به نسبت دیگر نرم‌افزارهای بسیار زیادتر تولید می‌شود. شرکت اتودسک نیز برای کاربران خود سورپرایزهای بسیار زیادی را تدارک دیده است. اولین و کاربردی‌ترین آنها در بخش معماری و طراحی نماهای خارجی و حتی داخلی، سیستم Populate Tool است.

یکی از قابلیت‌هایی که در این نسخه اضافه شده است قابلیت با نام Perspective Match می‌باشد. از این پس می‌توانید مدل‌های خود را به راحتی با تصاویر پس زمینه هماهنگ کرده و بروی آنها قرار دهید؛ اما از آن مهم‌تر استفاده از تصاویر vector بجای bitmap در رندرینگ جدید ۳Ds Max است. شما می‌توانید بجای textureهای Bitmap از Vector (بردار) استفاده کنید. در این صورت هر چقدر که بروی مدل‌ها زوم کنید و رندر نمایید، کیفیت textureهای شما کم نخواهد شد. این یکی از شاهکارهای ۳ds Max است. این گزینه قابلیت استفاده از تصاویر Adobe Illustrator، PDF و SVG و SVGZ را خواهید داشت؛ بنابراین می‌توانید از این پس textureهای خود را بجای تصاویر، از نرم‌افزارهایی مانند Corel Draw، FreeHand و AI به محیط Max وارد کنید.

آشنایی با مراحل نصب

قبل از اینکه مراحل نصب را شروع کنید باید یک نکته را برای شما یادآوری کنم آن هم اینکه مراحل نصب نرم‌افزاری مانند ۳Ds max بسیار ساده است اما مراحل فعال‌سازی آن نیاز به دقت زیادی دارد. پس اگر می‌خواهید پس از نصب این نرم‌افزار به خوبی از آن استفاده کنید مراحل نصب را به ترتیب قیدشده طی و نرم‌افزار را به‌طور کامل فعال‌سازید.