



آموزش 3D Max از مبتدی تا حرفه ای

مؤلف:
محمد دیده باری

سر شناسنامه	: دیده بان ، محمد ، ۱۳۵۲
عنوان و نام پدید آور	: آموزش 3D Max از مبتدی تا حرفه ای / مولف محمد دیده بان
مشخصات نشر	: بیرجند: متخصصان آینده ، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	: ۴۸ ص
شابک	: ۴-۸-۹۵۴۲۲-۶۰۰-۹۷۸ ، ۵۲۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: تری دی اس. مکس (فایل کامپیوتر)
موضوع	: 3ds max (Computer file
موضوع	: معماری -- طراحی به کمک کامپیوتر
موضوع	: Architecture -- computer - aided design
موضوع	: تزئین داخلی -- طراحی به کمک کامپیوتر
موضوع	: Interior decoration -- Computer-aided design
موضوع	: گرافیک کامپیوتری -- نرم افزار
موضوع	: Computer graphics -- Software
رده بندی کنگره	: ۱۳ ۵۹۷/۷ TR۸۹۷
رده بندی دیویی	: ۰۶۰۹۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۴۰۰۹۵

آموزش 3D Max از مبتدی تا حرفه ای

مولف :	محمد دیده بان
ناشر :	متخصصان آینده
طراح جلد :	فرزانه نخعی
ویراستار :	محمد دیده بان
صفحه آرا :	آتنا رضایی
نوبت چاپ :	اول - آذر ماه ۹۵
شمارگان :	۳۰۰۰ جلد
قیمت :	۵۲۰۰۰ ریال
شابک :	۴-۸-۹۵۴۲۲-۶۰۰-۹۷۸

بیرجند : خیابان مدرس ۴ ، کتابسرای ساختمان

۰۹۱۵۵۶۱۰۶۰۱ - ۰۵۶۳۲۳۹۹۶۸

مرکز پخش :

فرهیخته گرامی این کتاب جهت یادگیری آسان با سریعترین شیوه آموزشی مصور و با زحمات فراوانی به چاپ رسیده است لذا حق چاپ محفوظ و هرگونه کپی و تکثیر آن میبایست با اجازه ناشر باشد . در غیر اینصورت شرعاً حرام بوده و برابر ماده ۳ قانون حمایت از مولفان و مصنفان پیگرد قانونی خواهد داشت .



Contents

۳	پیشگفتار
۴	مقدمه
۵	آشنایی با محیط نرم افزار
۵	نوار عنوان (Title Bar) :
۵	نوار منو (Menu bar) :
۶	نوار ابزار (Main toolbar) :
۶	جره Command Panel :
۷	محیط ترسیم (View Port) :
۹	تنظیم شبکه بندی محیط (Grid) :
۱۰	تنظیم واحد ترسیم (Units) :
۱۱	تنظیم نمای دید (View) :
۱۲	استفاده از نماد View Cube :
۱۳	میانبرفرمان ها در محیط مکس :
۱۴	تنظیمات گیره های موضوعی (Snap) :
۱۵	Grid point :
۱۵	Vertex :
۱۶	Perpendicular :
۱۷	Edge/segment :
۱۷	Face :
۱۸	Grid line :
۱۸	Boundary box :
۱۹	روش های مختلف Snap :
۱۹	2D Snap :
۱۹	2.5 D Snap :

- ۲۰.....: 3D Snap
- ۲۲.....: فرمان های ویرایشی
- ۲۲.....: فرمان Move
- ۲۴.....: روش های کپی موضوعات
- ۲۴.....: فرمان Clone
- ۲۵.....: استفاده از کلید های SHIFT+Move
- ۲۶.....: فرمان Scale
- ۲۷.....: فرمان Rotate
- ۲۹.....: فرمان های ترکیبی دو بعدی (Shapes)
- ۳۰.....: فرمان Line
- ۳۳.....: فرمان Arc
- ۳۴.....: فرمان Ellipse
- ۳۵.....: فرمان N Gon
- ۳۶.....: فرمان Star
- ۳۷.....: فرمان Helix
- ۳۷.....: فرمان Text
- ۴۱.....: فرمان Section



پیشگفتار

به نام خداوند بخشنده مهربان ، یکی از مهمترین دلایل مشکلات دانشجویان و هنرجویان در دستیابی به بازار کار موثر ، عدم آشنایی با نرم افزارهای مرتبط با رشته های تحصیلی و کمبود منابع آموزشی نرم افزارهاست . لذا بر آن شدیم تا در راستای توانمندسازی دانشجویان و هنرجویان رشته های مختلف از جمله عمران و معماری این کتاب را تدوین کنیم که بتواند مورد علاقه و انتخاب این قشر از جامعه علمی کشور قرار بگیرد . 3D Max از جمله نرم افزارهایی است که خوشبختانه تاکنون توانسته بی رقیب در بین سایر نرم افزارهای تخصصی باقی بماند و بعد از چندین سال به غیر از به روزآوری آن کسی نیاز به غیر این نرم افزار ندارد . نرم افزار 3D Max در نوع خود بی همتا بوده و بی همتا خواهد ماند . لیکن متأسفانه در برابر نشر کتاب ، آموزش این نرم افزار با حجم و قیمت بالا به چاپ رسیده که باعث خستگی و عدم تمایل متقاضیان این کتاب می گردد . لذا ما براساس تحقیقات و تجربه ای که در این زمینه داشتیم این نرم افزار را به صورت کتابچه کاملاً کاربردی و مصور با حجم کم و قیمت پایین به چاپ رساندیم که می توان در نوع خود بی نظیر باشد . امیدواریم که بتواند برای آیندگان کشور موثر واقع گردد . در آخر از کلیه فرهیختگان عزیز خود تشکر و قدردانی می نمائیم و هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود را به دفتر انتشارات واقع در بیرجند - چهارراه دوم توحید - خیابان امام موسی صدر - پلاک ۴۰ تحویل نمایند .

شماره ۱

مدیر مسئول انتشارات: متغیر مان آینده

با یاد و نام خداوند متعال و سلام و صلوات بر محمد و آل محمد (ص) و عرض سلام و صلوات محضر بقیه الله و قائم آل محمد (ص) حضرت حجه بن الحسن العسکری (س)
 بار دیگر خداوند متعال را شاکر و سپاسگزارم که توفیق کتابت این اثر را به این حقیر عنایت فرمود تا بتوانم قدمی در راستای پیشرفت علمی هموطنان عزیزم بردارم. این حقیر تاکنون حدود بیست عنوان کتاب در مورد نرم افزار های AutoCAD و 3Ds Max تألیف و به چاپ رسانده ام.

با توجه به بالا بودن حجم کتاب ها بخصوص کتاب مکس که قبلاً چاپ شده بنده تصمیم گرفتم آموزش نرم افزار مکس را بصورت کاملاً کاربردی و مصور در چند کتاب با حجم مناسب تدوین نمایم روش آموزش فرمان ها در این کتاب بصورت متنی و مصور بوده و شما فراگیران محترم می توانید از ابتدای این کتاب شروع به مطالعه و انجام تمرین ها متناسب با آن نمایید.

کتابی که هم اکنون در اختیار شماست حاصل سال ها تدریس این نرم افزار در مراکز دانشگاهی بوده و در آن به بهترین روش ممکن و رایج به نکات قوت برای یادگیری بهتر و کاربردی تر تأکید شده است. ضمن تشکر از تمام اساتید و صاحب نظران این عرصه خواهشمندم با ارائه پیشنهادات و انتقادات سازنده این حقیر را یاری فرمایند. برای ارائه پیشنهاد و ارسال نظرات سازنده خود به آدرس الکترونیکی زیر مراجعه نمایید.

dydbane@yahoo.com

mdidbane@gmail.com

از همه شما عزیزان التماس دعا دارم. امید و افتخار بنده منسوب به بودن این اثر برای شما عزیزان است در پایان ضمن تقدیر و تشکر از زحمات پدر و مادر عزیز و همسر و فرزندان این اثر را به فرزندانم علیرضا - ستایش و محمد طاها ، تقدیم می کنم.