

آموزش جامع Revit 2020

(جلد دوم)

مؤلفان:

محمد پاک نظر - مریم محمودی خواه

سرشناسه	: پاک نظر، محمد، ۱۳۷۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش جامع Revit ۲۰۲۰ / مولفان محمد پاک نظر، مریم محمودی خواه.
مشخصات نشر	: قزوین: مهرگان دانش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲ ج.: مصور: ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	: ج ۱: ۷-۸۵-۸۱۳۰-۶۰۰-۹۷۸- ج ۲: ۰-۸۴-۸۱۳۰-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: اتودسک رویت
موضوع	: Autodesk Revit
موضوع	: معماری -- نقشه ها و نقشه کشی -- طراحی به کمک کامپیوتر -- نرم افزار
موضوع	: Architectural drawing-- Computer-aided design-- Software
موضوع	: معماری -- طراحی -- داده پردازی
موضوع	: Architectural design -- Data processing
شناسه افزوده	: محمودی خواه، مریم، ۱۳۶۶ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ ۸۱۲/۲۷۲۸NA
رده بندی دیویی	: ۲۸۴۰۲۸۵۵۳۶/۷۲۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۵۶۷۸۸۳



انتشارات مهرگان دانش
mehregan.danesh@yahoo.com



۰۹۱۳۲۸۱۶۴۵۲

آدرس: قزوین، خیابان شهید بابایی - کوچه ۳۵ - کوچه وصال - پلاک ۴

آموزش جامع Revit 2020 (جلد دوم)

• مولفان: محمد پاک نظر - مریم محمودی خواه

• ناشر: مهرگان دانش

• نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

• شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

• قیمت: ۸۵/۰۰۰ تومان

• لیتوگرافی و چاپ: مهرگان دانش

• شابک: ۰-۸۴-۸۱۳۰-۶۰۰-۹۷۸

پیشگفتار

REVIT نرم افزار مدل سازی اطلاعات ساختمان است که برای استفاده مهندسان معمار، عمران و تأسیسات کاربرد دارد و برای مدل سازی سه بعدی و ترسیم جزئیات ساختمانی استفاده می شود. این برنامه به کاربران توان طراحی ساختمان و سازه و مولفه های آن به صورت سه بعدی، یادداشت و علامت گذاری با عناصر دوبعدی و دسترسی اطلاعات ساختمانی از پایگاه داده های مدل ساختمان را می دهد.

نرم افزار **REVIT** قادر به گردآوری اطلاعات و مدل سازی ساختمان با ابزاری برای طرح ریزی و ردیابی طبقات مختلف در شیوه زندگی ساختمان، از مفهوم تا ساخت و ویرانی پس از آن است. چند ویژگی مهم این نرم افزار به شرح زیر است:

۱. سادگی و سرعت یادگیری آن
۲. افزایش سرعت و دقت ترسیم و همچنین تغییر نقشه ها
۳. ترسیم همزمان ۳ بعدی و ۲ بعدی نقشه های ساختمان
۴. تبدیل سریع نقشه های فاز ۱ به نقشه های فاز ۲
۵. ارتباط همزمان نقشه های معماری با نقشه های سازه و تأسیسات و اعمال همزمان تغییرات بین این نقشه ها
۶. حذف خطاهای انطباق نماها و پلانها و مقاطع
۷. امکان انجام مطالعات اقلیمی (نور و سایه) بر روی ساختمان
۸. امکان تعریف استانداردهای ساخت در تجهیزات ساختمان
۹. محاسبه متره ساختمان و تغییر سریع آن در صورت تغییر نقشه ها
۱۰. قابلیت ارتباطی با دیگر نرم افزارهای **BIM**
۱۱. امکان طراحی حجمی و تبدیل آن به نقشه های اجرایی

کتاب حاضر که به کوشش آقای محمد پاک نظر و خانم مریم محمودی خواه گردآوری و تالیف شده است کاربردها، امکانات و توانمندی‌های نرم افزار **REVIT** را شرح داده و قابلیت‌های آن را با تصاویری از آیکون‌ها و پنجره های نرم افزار به شکلی کاملاً کاربردی بیان کرده است.

انتشارات مهرگان دانش همواره سعی دارد با انتشار کتب در زمینه های مختلف علمی قدمی در اعتلاء و پیشرفت علمی کشور بردارد. با توجه به نیاز جامعه علمی و مهندسی کشور به کار با نرم افزارهای مناسب و جدید این کتاب می تواند اساتید، دانشجویان، مهندسان و دست اندرکاران طراحی و ساختمان را در کار با نرم افزار **REVIT** کمک و همراهی کند. مولفین و نویسندگان با دانش و جوان این کتاب تمام تلاششان را برای هرچه پربارتر کردن آن به خرج دادند که جا دارد از طرف انتشارات مهرگان دانش این تلاش را ارج بنهیم و از زحماتشان تشکر کنیم.

احتمالاً کاستی هایی در کتاب وجود دارد. قدردانتان خواهیم بود اگر آنها را با ما در میان بگذارید تا بتوانیم در چاپهای بعدی ایرادها را بر طرف کنیم.

www.ketab.ir

فهرست مطالب

Error! Bookmark not defined.....	شناسنامه
۱۳.....	آموزش تثبیت بندی
۲۰.....	Duplicate View
۲۰.....	Duplicate.۱
۲۱.....	Duplicate with Detailing.2
۲۲.....	Duplicate as Dependent.3
۲۵.....	ابزار Walkthrough
۲۶.....	دوربین گذاری برای ساخت انیمیشن
۳۰.....	تغییر محدوده دید و زاویه ی دید دوربین
۳۳.....	طریقه Export گرفتن از انیمیشن
۳۵.....	آموزش متریال دهی
۴۰.....	ایجاد متریال جدید
۴۳.....	تنظیمات سربرگ Identity
۴۴.....	تنظیمات سربرگ Graphics
۴۷.....	Surface Pattern
۴۸.....	Cut Pattern
۵۷.....	تنظیمات سربرگ Appearance Tab
۵۹.....	تنظیمات قسمت 1 (Duplicates This asset)
۵۹.....	تنظیمات قسمت 2 (Replace This asset)
۶۰.....	تنظیمات قسمت ۳ (Information)
۶۰.....	تنظیمات قسمت ۴ (Generic)
۶۱.....	تنظیمات قسمت ۵ (Reflectivity)
۶۲.....	تنظیمات قسمت ۶ (Transparency)
۶۳.....	تنظیمات قسمت ۷ (Cutout)
۶۴.....	تنظیمات قسمت ۸ (Self Illumination)
۶۵.....	تنظیمات قسمت ۹ (Bump)
۶۷.....	تنظیمات قسمت ۱۰ (Tint)

۷۱	جایگزینی Asset ها
۷۸	زاویه دادن به تکسچر
۷۹	تغییر مقیاس تکسچر
۷۹	تکرار تکسچر
۷۹	استفاده از بافتهای لایه ای
۸۳	اضافه کردن تکسچرهای لایه ای بیشتر
۸۷	ساخت متریال با تصاویر
۸۷	کار با تکسچر یکپارچه
۸۸	ابزار Paint
۸۹	حالت اول Paint
۸۹	حالت دوم Remove Material
۹۰	ساخت یک تکسچر یکپارچه
۹۳	ایجاد یک متریال با استفاده از تکسچر سفارشی
۹۳	ایجاد یک متریال از محتوای سازنده
۹۶	ایجاد یک متریال با استفاده از Texture Patcraft
۹۷	تنظیمات سربرگ Physical
۹۸	تنظیمات سربرگ Thermal
۱۰۰	Material libraries
۱۰۰	ساخت Material library در رویت
۱۰۵	بارگذاری Material library
۱۰۶	ایجاد یک Material library
۱۰۸	به اشتراک گذاشتن Library
۱۰۹	انتقال تکسچر از سیستمی به سیستم دیگر
۱۱۱	آموزش کار با ابزار Annotate
۱۱۱	پانل Dimension
۱۱۲	ابزار Aligned
۱۲۳	کار با ابزار Aligned
۱۲۲	ابزار Linear
۱۲۳	ابزار Angular
۱۲۴	ابزار Radial
۱۲۴	ابزار Diameter
۱۲۵	ابزار Arc Length

۱۳۵	ابزار Spot Elevation
۱۴۳	پانل Detail
۱۴۷	ابزار Detail Line
۱۴۸	ابزار Linework
۱۶۳	ابزار Component
۱۷۸	ابزار Revision Cloud
۱۹۰	ابزار Detail Groups
۱۹۹	ابزار Insulation
۲۰۲	پانل Text
۲۰۲	روش اول حاشیه نویسی (Text)
۲۰۳	ابزار Text
۲۱۵	روش دوم حاشیه نویسی (Keynotes)
۲۲۲	ابزار Check Spelling
۲۲۵	ابزار Find/Replace
۲۲۷	پانل Tag
۲۲۸	ابزار Tag by Category
۲۳۸	ابزار Tag All
۲۴۰	ابزار Multi Category
۲۴۴	ابزار Material Tag
۲۴۵	ابزار Room Tag and Area Tag
۲۴۶	ابزار View Reference
۲۴۷	ابزار Tread Number
۲۴۷	پانل Color Fill
۲۴۸	مقدمه ای بر Conceptual Mass
۲۵۱	ترسیم Extrusion در محیط Mass
۲۵۲	ابزار Create Form
۲۵۴	ترسیم Loft در محیط Mass
۲۵۵	ترسیم Sweep در محیط Mass
۲۵۶	ابزار spline through points
۲۵۷	ابزار Point Element
۲۶۵	ابزار 3D Snapping
۲۶۷	ابزار Divide Surface

۲۷۰	.....	ابزار Pattern Application
۲۷۱	.....	ابزار X-Ray
۲۷۲	.....	ابزار Add Edge
۲۷۴	.....	ابزار Add Profile
۲۷۶	.....	ابزار Dissolve
۲۷۷	.....	ابزار Pick New Host
۲۷۷	.....	ابزار Lock Profiles و Unlock Profiles
۲۷۷	.....	تبدیل پوسته به حجم
۲۸۳	.....	ابزار Reference Line
۳۰۳	.....	وارد کردن فایل اسکچاپ به رویت
۳۰۷	.....	آموزش ترسیم توپوگرافی
۳۰۸	.....	ابزار Place Point (روش اول)
۳۱۳	.....	ابزار Select Import Instance (روش دوم)
۳۱۷	.....	ابزار Specify Point File (روش سوم)
۳۱۸	.....	ابزار Simplify Surface
۳۱۹	.....	ابزار Building Pad
۳۲۵	.....	ابزار Split Surface
۳۲۷	.....	ابزار Merge Surface
۳۳۰	.....	ابزار Subregion
۳۳۲	.....	ابزار Label Contours
۳۵۰	.....	ابزار Site Component
۳۵۶	.....	ابزار Parking Component
۳۶۲	.....	آموزش کار با ابزارهای سربوگ View
۳۶۲	.....	پانل Graphics
۳۶۲	.....	ابزار View Templates
۳۶۴	.....	ابزار Visibility/Graphics
۳۶۶	.....	ابزار Filters
۳۷۵	.....	ابزار Thin Lines
۳۷۵	.....	ابزار Show Hidden Line
۳۷۹	.....	ابزار Remove Hidden Line
۳۸۰	.....	ابزار Cut Profile
۳۸۴	.....	پانل Presentation

۳۸۴	ابزار Render Gallery
۳۸۵	پانل Create
۳۸۵	ابزار Callout
۳۸۸	ابزار Plan View
۳۹۳	ابزار Elevation
۳۹۴	ابزار Drafting View
۳۹۸	ابزار Duplicate View
۳۹۹	ابزار Legends
۴۰۵	ابزار Schedules
۴۲۴	ابزار Scope Box
۴۳۹	پانل Sheet Composition
۴۳۹	ابزار Sheet
۴۳۹	ابزار Place View
۴۳۱	ابزار Title Block
۴۳۳	ابزار Revisions
۴۳۳	ابزار Guide Grid
۴۳۴	ابزار Matchline
۴۳۵	ابزار View Reference
۴۳۵	ابزار View Ports
۴۳۷	آموزش کار با ابزارهای سربرگ Manage
۴۳۷	پانل Setting
۴۳۷	ابزار Object Styles
۴۴۰	ابزار Snaps
۴۴۰	ابزار project information
۴۴۱	ابزار project parameters
۴۴۴	ابزار Shared Parameters
۴۴۷	ابزار global parameter
۴۴۸	ابزار transfer project standards
۴۵۰	ابزار purge unused
۴۵۱	ابزار Project Units
۴۵۱	ابزار structural settings
۴۵۱	ابزار mep settings

۴۵۱	panel schedule templates	ابزار
۴۵۳	Additional settings	ابزار
۴۶۰	Project Location	پانل
۴۶۰	Location	ابزار
۴۶۱	Coordinates	ابزار
۴۶۲	Position	ابزار
۴۶۶	Design Options	پانل
۴۶۶	Design Option	ابزار
۴۷۳	Manage Project	پانل
۴۷۴	Phasing	پانل
۴۷۴	Phases	ابزار
۴۷۸	Selection	پانل
۴۷۸	inquiry	پانل
۴۷۸	Macro	پانل
۴۷۹	visual programming	پانل
۴۸۱	نحوه دوربین گذاری	
۴۸۴	عمق دید دوربین	
۴۸۸	Rendering	
۴۸۹	Quality	
۴۹۱	Output Settings	
۴۹۲	Screen	حالت
۴۹۲	Printer	حالت
۴۹۵	Lighting	تنظیمات
۴۹۵	Scheme	
۴۹۶	Sun Setting	تنظیمات
۴۹۶	Solar study	
۵۰۳	Artificial Lights	
۵۰۷	M_Studio Light	نورهای
۵۰۸	IES در رویت	نورهای
۵۱۷	Background	
۵۲۰	Image	

۵۲۱	تنظیمات پنجره Exposure Control
۵۲۳	Export و Save to Project
۵۲۵	Rendering in Cloud
۵۲۷	طراحی کناف سقف
۵۳۹.....	خروجی گرفتن فرمت اتوکد از نرم افزار رویت
۵۵۰.....	خروجی Image در نرم افزار رویت
۵۵۴.....	تنظیمات Print در نرم افزار رویت

www.ketab.ir