



هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

«عنوان کتاب: مدل سازی ساختمان و اجزای آن در Autodesk Revit

«مؤلفان: محسن امیدوارمقدم-مریم شرکا-شیروان-سعیده بدری

«ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

«ویراستار: مهدیه مخبری

«صفحه آرای: فرنوش عبدالهی

«طراح جلد: داریوش فرسای

«نوبت چاپ: اول

«تاریخ نشر: ۱۴۰۱

«چاپ و صحافی: صدف

«تیراژ: ۱۰۰ جلد

«قیمت: ۱۱۸۰۰۰۰ ریال

«شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۵۱-۰

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۰۰۴۶-۶۶۴۱۰۰۸۵۱۱۱-۲۲۰

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

سرشناسه: امیدوارمقدم، محسن، ۱۳۶۷-

عنوان و نام پدیدآور: مدل سازی ساختمان و اجزای آن در

Autodesk Revit / مؤلفان: محسن امیدوارمقدم، مریم

شرکا، شیروان، سعیده بدری، ویراستار: مهدیه مخبری.

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۱

مشخصات ظاهری: ۱۹۴ ص: مصور،

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۵۱-۰

وضعیت فهرست نویسی: قیفا

موضوع: نرم افزار اتودسک رویت

موضوع: Autodesk Revit (computer software)

موضوع: معماری - نقشه ها و نقشه کشی - طراحی به کمک کامپیوتر - نرم افزار

موضوع: Architectural drawing-computer aided design-software

موضوع: معماری - طراحی - نرم افزار

موضوع: Architectural design-software

شناسه افزوده: شرکا، شیروان، مریم، ۱۳۷۶-

شناسه افزوده: بدری، سعیده، ۱۳۶۵-

رده بندی کنگره: NA ۲۷۲۸

رده بندی دیویی: ۷۲۰/۲۸۴۰۲۸۵۵۳۶

شماره کتابشناسی ملی: ۸۸۱۷۸۱۵

نشانی اینستاگرام دیبا [dibagaran_publishing](https://www.dibagaran_publishing.com)

نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشه همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

۲ فصل ۱: آشنایی با نرم افزار رویت ۸

- تعریف نرم افزار ۹
- تاریخچه نرم افزار ۹
- ویژگی های نرم افزار ۱۰
- معرفی نسخه های مختلف نرم افزار ۱۲

۲ فصل ۲: محیط نرم افزار ۱۵

- آشنایی با محیط نرم افزار ۱۶
- رابط کاربری نرم افزار ۱۸
- آشنایی با ابزارهای منو QUICK ACCESS TOOLBAR ۱۹
- آشنایی با زیرمجموعه های منو اصلی RIBBON MENU ۲۲
- آشنایی با منو PROPERTIES ۲۹
- آشنایی با منو PROJECT BROWSER ۳۱
- آشنایی با منو کنترل دید VIEW CONTROL BAR ۳۲

۲ فصل ۳: وارد کردن فایل به محیط نرم افزار رویت ۴۲

- تعریف پروژه ۴۳
- تعیین واحدهای اندازه گیری محیط نرم افزار ۴۳
- آشنایی با سطح بندی در نرم افزار ۴۶
- وارد کردن فایل اتوکد به محیط نرم افزار ۵۲
- وارد کردن فایل به روش LINK ۵۳
- وارد کردن فایل به روش IMPORT ۵۶

فصل ۴: ترسیم در محیط نرم افزار ۵۸

تنظیمات ترسیم دیوار	۵۹
ابزارهای ترسیم دیوار	۶۵
اندازه گیری با ابزارهای MEASURE	۶۹
تعیین نوع (TYPE) دیوار	۷۱
ترسیم دیوار با ابزار WALL	۷۲
ویرایش و ساخت نوع (TYPE) دیوار	۷۴
ترسیم کف با ابزار FLOOR	۸۵
ویرایش و ساخت نوع (TYPE) کف	۹۲
ترسیم درب با ابزار DOOR	۹۴
ویرایش و ساخت نوع (TYPE) درب	۹۷
ترسیم پنجره با ابزار WINDOW	۹۹
ویرایش و ساخت نوع (TYPE) پنجره	۱۰۰
ترسیم سقف با ابزار ROOF	۱۰۲
ویرایش و ساخت نوع (TYPE) سقف	۱۱۰
ایجاد پیش آمدگی در مدل سازی ساختمان	۱۱۳
ترسیم سقف کاذب با ابزار CEILING	۱۲۵
ترسیم راه پله با ابزار STAIR	۱۳۱
ویرایش و ساخت نوع (TYPE) راه پله	۱۳۹
ترسیم نرده و حفاظ با ابزار RAILING	۱۴۴

فصل ۵: ترسیم مبلمان ۱۴۸

مبلمان پروژه با PLACE COMPONENT	۱۴۹
نورپردازی	۱۵۳

مقدمه مولف

با پیشرفت تکنولوژی و سرعت در عصر حاضر، به خصوص در حوزه‌های مختلف ساختمان در سراسر دنیا نیاز به ابزارها و امکانات برای انجام پروژه‌ها با دقت و سرعت وجود دارد. استفاده از ابزارهای ترسیم دوبعدی و سه‌بعدی در پروژه‌های ساختمانی می‌تواند این امکان را در اختیار مهندسان ساختمان قرار دهد تا پروژه‌های خود را با دقت و سرعت بیشتر انجام دهند.

نرم‌افزار رویت یکی از ابزارهای ترسیم با استفاده از BIM است که امکان ترسیم نقشه‌های ساختمانی فاز ۱ و ۲ در حوزه‌های مختلف مهندسی معماری، مهندسی عمران، مهندسی سازه، مهندسی تأسیسات، مهندسی برق را در اختیار کاربر می‌گذارد به‌صورتی که تمام نقشه‌ها در هنگام ترسیم با هم در ارتباط هستند.

در این کتاب سعی می‌کنیم تا پرکاربردترین قابلیت‌های نرم‌افزار رویت را برای استفاده مهندسان و هنرجویان گرامی با بیانی ساده آموزش دهیم. امید است با استفاده از این کتاب قدمی برای جامعه مهندسی برداشته باشیم.

www.ketab.ir