



به نام خدا



# آموزش حرفه ای

## Revit Architecture 2022

به همراه بیش از ۱۲۰ تمرین کاربردی

جهت دریافت اطلاعات دیسک همراه این کتاب از لینک زیر استفاده نمایید:

[dl.dibagarantehran.ir/CDDIBA/revitarchitecture.rar](http://dl.dibagarantehran.ir/CDDIBA/revitarchitecture.rar)

مؤلف:

مهندس رضا بابایی

# فهرست مطالب

۸.....مقدمه ناشر

۹.....مقدمه مؤلف

## فصل اول

۱۰.....آشنایی با نرم افزار

۱۰.....نرم افزار Revit 2022

## فصل دوم

۲۳.....ترسیم انواع دیوار

۲۳.....ترسیم دیوار

۲۹.....آشنایی با ابزارهای اندازه گذاری

۳۵.....تنظیمات مربوط به ارتفاع دیوار

۴۹.....Material پنجره

۶۰.....تغییرات لایه های دیوار در ارتفاع

## فصل سوم

۷۱.....ترسیم خطوط شبکه و ترازها

۷۱.....Level (تراز)

۷۸.....خطوط شبکه (Grid)

## فصل چهارم

۸۳.....ترسیم ستون

۸۳.....Structural Column

۹۲.....Architectural Column ستون

## فصل پنجم

۹۶.....فرمان های اصلاحی

## فصل ششم

### ترسیم در و پنجره..... ۱۳۲

۱۳۲..... ترسیم Door

۱۴۱..... ترسیم Window

## فصل هفتم

### پنجره Project Browser و تنظیمات نماهای مختلف..... ۱۴۷

۱۴۷..... پنجره Project Browser

۱۷۱..... نمای برش

## فصل هشتم

### ترسیم کف..... ۱۷۷

۱۷۷..... فرمان Floor

۱۷۸..... نحوه ترسیم کف

۱۸۵..... جهت بارگذاری کف

۱۸۷..... شیب بندی کف

## فصل نهم

### ترسیم مبلمان و Component..... ۱۸۹

۱۸۹..... فرمان Component

## فصل دهم

### اندازه گذاری..... ۱۹۳

۱۹۳..... Aligned Dimension

۱۹۶..... تنظیمات اندازه گذاری و تعریف تیپ اندازه گذاری های جدید

۲۱۱..... تعریف Tick Mark جدید برای اندازه گذاری

## فصل یازدهم

### ۲۲۶..... Detailing & Tag

۲۲۶.....Detailing

۲۴۸.....Tag (برچسب گذاری)

## فصل دوازدهم

### ۲۵۲..... ترسیم پله

۲۵۶.....تنظیمات پنجره Edit Type پله

## فصل سیزدهم

### ۲۷۲..... ترسیم رمپ

## فصل چهاردهم

### ۲۸۰..... ترسیم نرده

۲۸۰.....Sketch Path

## فصل پانزدهم

### ۲۸۹..... شیت بندی و پرینت

۲۸۹.....فرمان Sheet

۲۹۵.....پرینت گرفتن

## فصل شانزدهم

### ۲۹۷..... مدیریت فمیلی

۳۰۱.....Family ساخت

## فصل هفدهم

### ۳۰۴..... ساخت فمیلی دوبعدی Grid Head & Level Head

۳۰۴.....Grid Head ساخت فمیلی

۳۱۹.....Level Head ساخت فمیلی

## فصل هجدهم

۳۲۴.....Detail Component ساخت فمیلی دوبعدی

## فصل نوزدهم

۳۳۸.....Profile ساخت فمیلی

۳۳۹.....Wall Sweep

۳۴۲.....Profile ساخت فمیلی

## فصل بیستم

۳۵۵.....Sheet ساخت فمیلی

۳۵۵.....Sheet ساخت

## فصل بیست و یکم

۳۶۴.....Tags ساخت فمیلی

## فصل بیست و دوم

۳۸۰.....Furniture ساخت فمیلی سه‌بعدی

۳۹۸.....(Work Plane) صفحه کاری

۴۱۳.....Instance کردن یک پارامتر

۴۱۵.....پارامتری کردن متریال فمیلی

## فصل بیست و سوم

۴۱۸.....Door & Window ساخت فمیلی سه‌بعدی

۴۱۸.....ساخت فمیلی پنجره

۴۳۰.....ساخت فمیلی در

## فصل بیست و چهارم

۴۳۸.....Ceiling سقف کاذب

فصل بیست و پنجم	
۴۷۳.....	سقف شیروانی Roof
فصل بیست و ششم	
۴۸۵.....	Model In-Place
فصل بیست و هفتم	
۴۹۱.....	Site & Landscape
فصل بیست و هشتم	
۵۰۴.....	گزارش گیری و برآورد
۵۰۵.....	Schedules/Quantities
۵۱۹.....	انتقال جداول گزارش گیری به Excel
فصل بیست و نهم	
۵۲۴.....	Room
فصل سی ام	
۵۳۱.....	دوربین
۵۳۱.....	نحوه ایجاد دوربین
فصل سی و یکم	
۵۴۴.....	نور خورشید
فصل سی و دوم	
۵۵۱.....	Render & Material
۵۵۱.....	Render
۵۵۷.....	Material

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند  
خواسته‌های به‌روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.  
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید با همت "جناب آقای رضا بابایی" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از انواع رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران  
bookmarket@mft.info

## مقدمه مؤلف

سپاس پروردگار مهربان را که توفیق ارزانی فرمود تا بتوانیم قدمی کوچکی در راستای پاسخگویی به نیاز دانش پژوهان و افرادی که می خواهند که با نرم افزار Revit Architecture 2022 به صورت حرفه ای کار نمایند برداریم.

با توجه به اینکه استفاده از نرم افزار های Revit و استفاده از متد BIM در این دو دهه اخیر در دنیا بسیار رایج و در بسیاری از کشورهای صنعتی استفاده از آن اجباری گردیده است و حتی در ایران نیز در این سالهای اخیر بسیاری از مهندسين و کارفرمایان و شرکت های مشاور به این سمت گرایش پیدا کرده اند و به اهمیت استفاده از نرم افزارهای Revit در بحث مدل سازی معماری، سازه، تاسیسات پی برده اند، سعی شده است در این کتاب حاضر نرم افزار Revit Architecture 2022 به بهترین شیوه و به زبانی ساده ارائه گردد و به بسیاری از سوالات دانش پژوهان در این زمینه پاسخ داده شود.

کتاب حاضر نتیجه تجربیات ۱۲ ساله اینجانب در زمینه کار بر روی پروژه های مختلف و تدریس با نرم افزار Revit Architecture در موسسات گوناگون مانند خانه عمران، مجتمع فنی تهران، جهاد دانشگاهی و شرکت های مختلف و ... می باشد و سعی شده است نکات ریز و کاربردی که در کار با این نرم افزار برای دانش پژوهان پیش می آید، در قالب تمرین های کاربردی به زبانی ساده توضیح داده شود. تمرین ها و مثال های استفاده شده در این کتاب به صورت گام به گام بوده که دانش پژوهان بر اساس آن بتوانند پروژه های خود را پیش ببرند. در کتاب حاضر بالغ بر ۱۲۰ تمرین کاربردی ارائه شده است که سعی شده است تمامی قسمت های این نرم افزار را پوشش دهد.

**تقدیم به پدر و مادر عزیزم**

**رضا بابایی**