



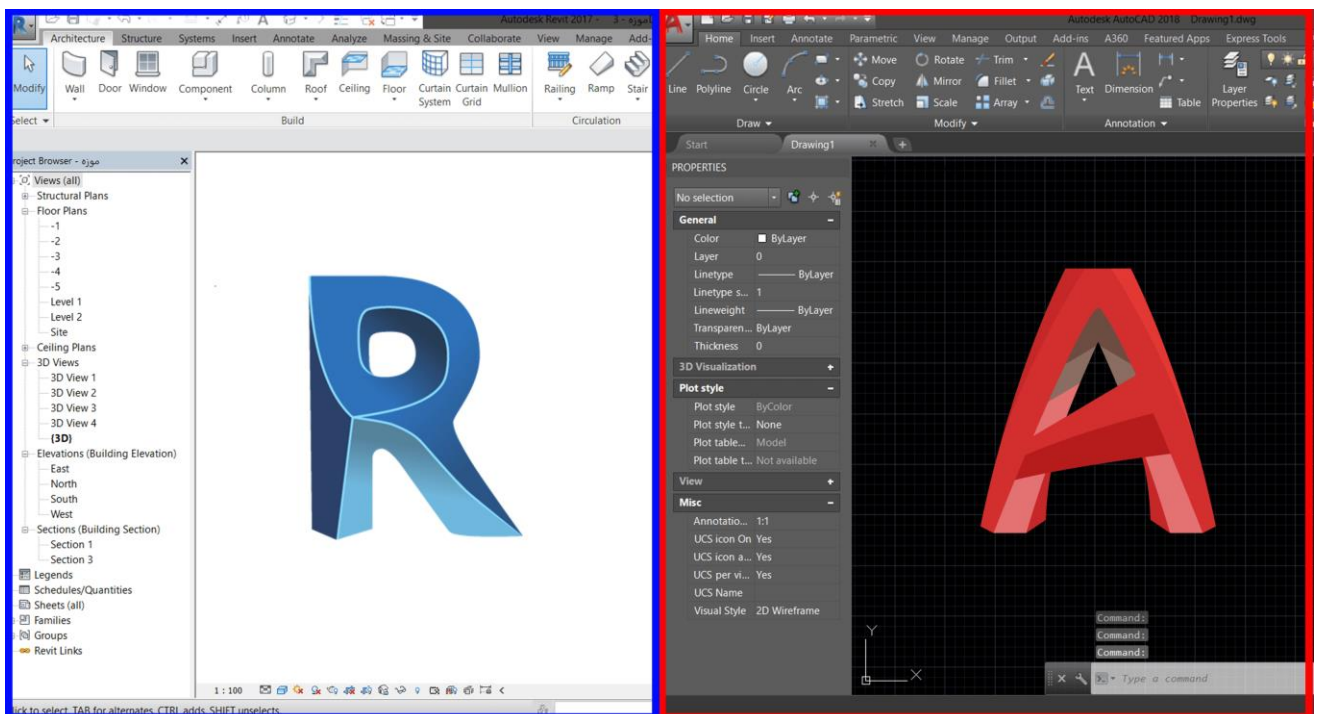
امیدوارم حالتون عالی باشه و پر از انرژی باشید :) در این مقاله آموزشی سراغ یکی از پر تکرار ترین پرسش های بچه های معماری و عمران می رویم و آن این است : اتوکد بهتر است یا رویت؟ سوالی که تقریباً هر هفته در دایرکت اینستاگرام ما از ما میپرسند که بین اتوکد یا رویت کدام را انتخاب کنیم؟ کدام نرم افزار بهتر است تا شروع کنیم؟ و در این آموزش به شما خواهیم گفت که اتوکد بهتر است یا رویت! پس برو بریم ...



## اتوکد بهتر است یا رویت؟

اگر شما در رشته عمران یا معماری فعالیت دارید ، احتمالاً با اتوکد و یا رویت آشنا شده اید ، اتوکد و رویت هم اکنون دو برنامه پیشرو در صنعت ساختمان دنیا هستند ، اتوکد ابزاری جهانی برای طراحی فضای داخلی و خارجی ساختمان‌ها است ، در حالی که رویت راه حل هوشمندانه ایجاد نقشه برای مدلسازی اطلاعات ساخت در پروژه‌ها است.

در این مقاله می‌خواهیم به مقایسه دو نرم افزار بسیار قدرتمند بپردازیم ، که هر دو کاربردهای بسیار زیادی دارند ، انتخاب شما کدام است؟ اتوکد یا رویت؟ اما شاید برای اینکه کار خودمان راه بیافتد بهتر باشد که یک مقایسه ای بین این دو غول نرم افزار داشته باشیم ، تا بسته به نیازی که داریم یکی را در نهایت انتخاب کنیم ، لازم به ذکر است که هر دوی این نرم افزارها ساخت شرکت اتودسک می باشد و هر دو منبع مشترکی دارند.

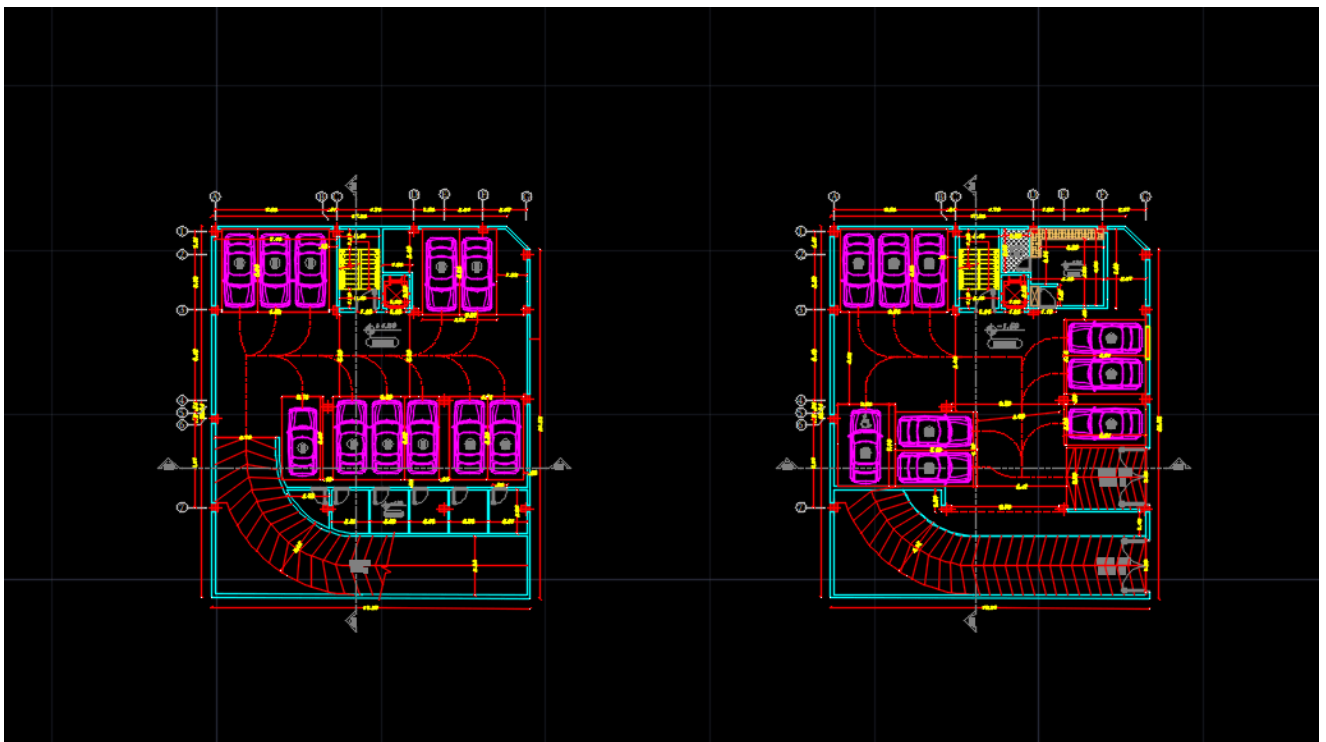


## شباهت های نرم افزار اتوکد و رویت

از شباهت های نرم افزار اتوکد و رویت می توان به توانایی ترسیم نقشه های دو بعدی و سه بعدی اشاره کرد ، در بخش دو بعدی که شامل رسم جزئیات روی نقشه است ، اتوکد حرف اول را می زند ، اما در بخش سه بعدی که شامل عمق، ارتفاع و جای گیری دقیق اجزای سازه ی مورد نظر است ، رویت با اختلاف از اتوکد پیشی می گیرد که در پایین به دو مورد از شباهت های این دو نرم افزار اشاره میکنیم :

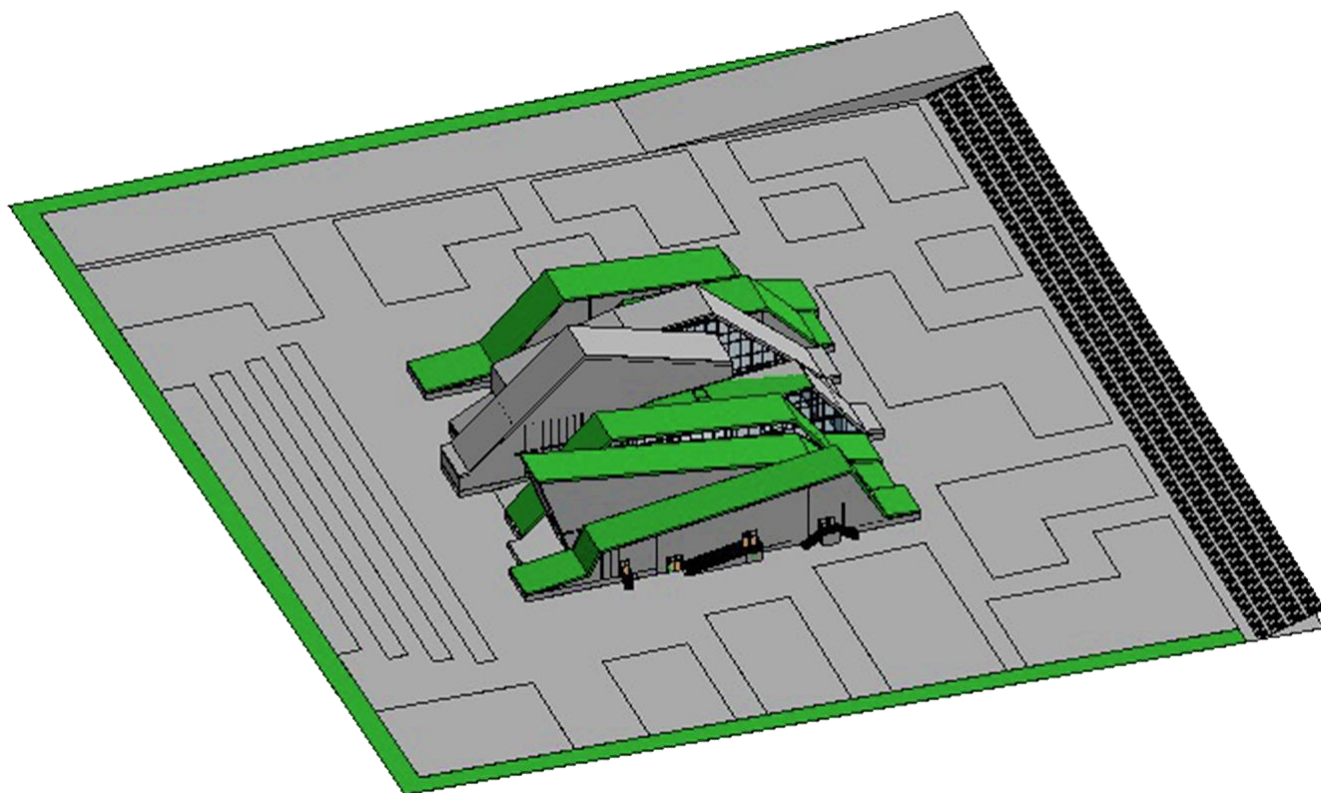
### الف) طراحی دو بعدی با نرم افزار اتوکد

طراحی دو بعدی شامل جزئیاتی که در هر طبقه ساختمان می شود است ، به عنوان مثال شما برای یک ساختمان وقتی نقشه می کشید تمام جزئیات آن توسط نرم افزار باید نشان داده شود ، از جمله محل قرار گرفتن درب ها و پنجره ها و ستون ها و... این کار با نرم افزار اتوکد بهتر انجام میشود و اتوکد در این زمینه فعلا حرف اول را میزند ، اما نرم افزار رویت هم در این بخش بسیار کاربردی است ولی پیشنهاد می شود تمامی نقشه های دو بعدی خود را با نرم افزار اتوکد ترسیم کنید چرا که زبان مشترک مهندسين در این مدل نقشه ها نرم افزار اتوکد است.



## ب) طراحی سه بعدی با نرم افزار رویت

طراحی سه بعدی امروزه بسیار کاربردی است ، وقتی که از سه بعدی استفاده می کنیم نقش عمق یا ارتفاع بیشتر نمایان می شود و قابل لمس تر خواهد بود ، در طراحی های سه بعدی باید این را در نظر بگیریم که نرم افزاری می تواند بهتر باشد که کار با آن ساده تر باشد و کارایی بالاتری داشته باشد که در این خصوص رویت از رقیب خودش بسیار جلو تر است ولی خب برای هنرجویانی که سیستم به مراتب ضعیف تر دارند پیشنهاد می شود که از اتوکد سه بعدی استفاده کنند تا پروژه خود را نهایی کنند.



## تفاوت های نرم افزار اتوکد و رویت

بین نرم افزار های اتوکد و رویت تفاوت هایی وجود دارد که در ادامه به تفاوت های اصلی این دو نرم افزار اشاره خواهیم کرد :

### ۱- ساخت اشیا و المان و آبجکت

در اتوکد امکان ساخت اشیا و المان وجود ندارد ، ولی در رویت این امکان وجود دارد و میتوانیم اشیا و المان های مورد نظر خود را به راحتی ترسیم کنیم. البته در اتوکد هم میتوان یکسری از وسایل را مدل کرد ولی خب این موضوع در رویت خیلی حرفه ای تر است و این یکی از فرق های اصلی اتوکد با رویت است.





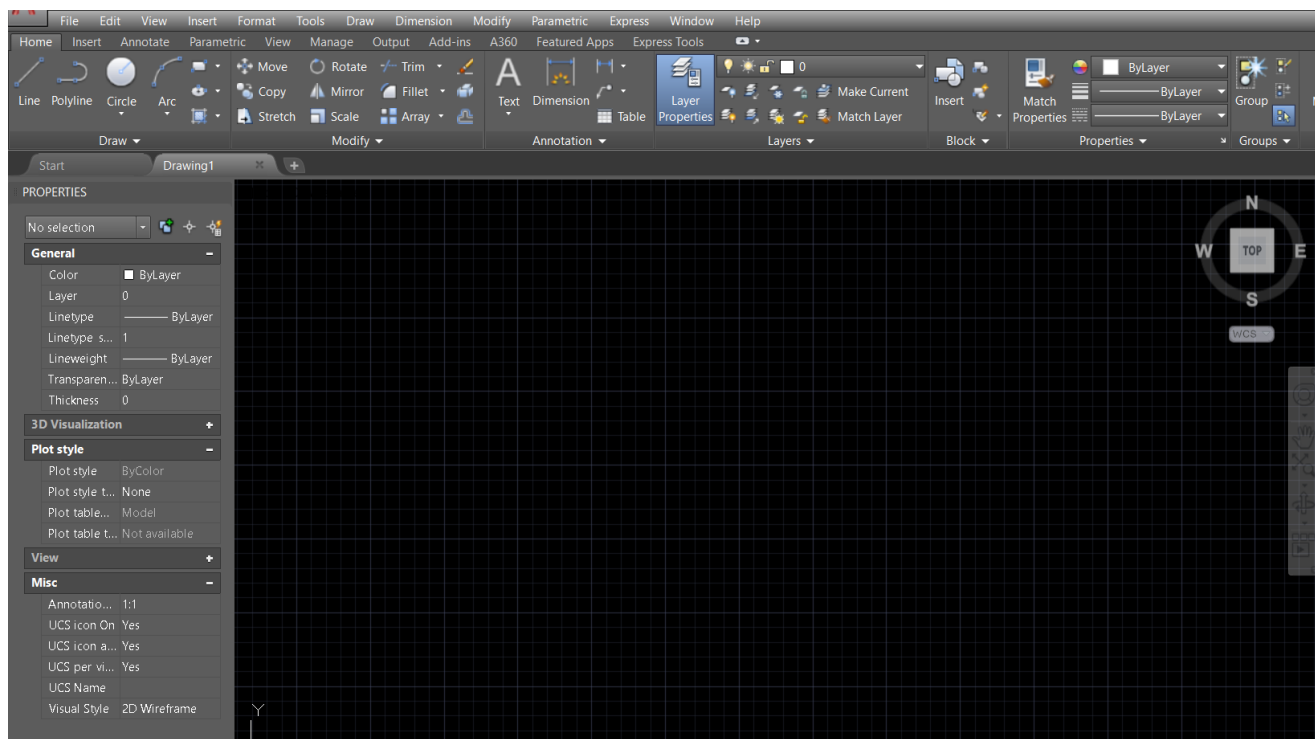
## ۲- شبکه و یکپارچه سازی

در اتوکد یک نفر روی یک نقشه کار می کند ، که در نتیجه باعث می شود صدها نقشه جداگانه برای یک پروژه ذخیره شود و در روند کار ایجاد تأخیر می کند ، در حالی که در رویت ما با یک منبع طراحی واحد برای کل پروژه طرف هستیم ، که دیسپلین ها و رشته های مختلف میتوانند هر قسمت از پروژه که به آنها مربوط می شود را روی نقشه سورس کار کنند و در نهایت یک فایل واحد وجود داشته باشد.



### ۳- رابط کاربری ساده

در نرم افزار اتوکد رابط کاربری و استفاده از نرم افزار و یادگیری آن به شدت سریع تر از نرم افزار رویت اتفاق می افتد و این نرم افزار برای هنرجویانی که میخواهند اولین نرم افزار خود را یاد بگیرند تا با آن پروژه های خود را پیش ببرند به شدت توصیه می شود.



### چرا باید اتوکد را بلد باشیم؟

اتوکد نرم افزاری است که برای ترسیم نقشه های مهندسی و صنعتی به کار می رود ، این نرم افزار از محصولات [شرکت آمریکایی اتودسک](#) است ، که هم اکنون در اکثر شرکت های معماری دنیا به عنوان نرم افزار بیس از آن استفاده میشود ، و قدیمی نشدن آن در ایران اثبات شده است ، چرا که در حال حاضر اکثر ادارات و سازمان ها اعم از [شهرداری](#) و [نظام مهندسی](#) از نرم افزار اتوکد استفاده میکنند و نقشه های مورد تاییدشان نقشه های اتوکدی است. گام اول برای شروع یادگیری اتوکد = [آموزش رایگان اتوکد](#)



## چرا باید اتوکد و رویت را کنار هم یاد بگیریم؟

اتوکد نرم افزاری است که بحث انتخاب در موردش نیست ، بحث اجباره ! یعنی شما در کنار نرم افزار رویت حتما به اتوکد هم تسلط داشته باشید ، تا بتوانید علاوه بر سرعت عمل در پروژه کیفیت مناسب هم داشته و در اولین گام از این نرم افزار استفاده کنید ، رویت مانند یک پیمانکار حرفه ای پروژه شما را برای ساخت آماده می کند ، شما را مجبور میکند تا مدلی کامل و تمیز بسازید ، طراحی پروژه ی خود را در نرم افزار اتوکد انجام دهید و فاز ۱ را در این نرم افزار ببندید و برای فاز ۲ و سه بعدی کردن آن را به رویت ببرید ، زمان زیادی در ابتدای کار برای مدل سازی نیاز دارید اما در نهایت برای ایجاد تغییرات و یا خروجی گرفتن تعداد زیادی نقشه زمانی بسیار کم لازم است.



## چرا باید اول اتوکد را یاد بگیریم؟

گستره قابلیت ها و کاربرد نرم افزار اتوکد در بازار کار بسیار وسیع می باشد ، تا جایی که به یک تخصص و رشته خاص محدود نمی شود و در رشته های مختلفی از جمله معماری، نقشه کشی، عمران، راه سازی و... کاربرد دارد ، نرم افزار اتوکد جزء نرم افزار هایی است که به راحتی میتوانیم با انجام پروژه های مختلف درآمد خیلی خوبی هم داشته باشیم ( توصیه میکنم این مقاله را هم مطالعه کنید : [کسب درآمد از اتوکد](#) ) ، و فقط به بحث معماری و عمران ختم نمیشود ، و دراکثر رشته ها و ترسیمات میتوانیم از این نرم افزار استفاده کنیم ، ولی بحث یادگیری اصولی این نرم افزار یکی از مقدماتی است که باید در ابتدای کار به آن توجه کنیم که در پاراگراف های بالا قدم اول را به شما گفتم 😊





## تصورات اشتباه هنرجویان معماری

در این قسمت می‌خواهیم به یک سری از سوالات و تصورات اشتباه هنرجویان معماری در رابطه با انتخاب اتوکد یا رویت پاسخ دهیم. ( پیشنهاد می‌کنیم اگر می‌خواهید به صورت کامل قانع شوید حتماً ویدیو اول صفحه را مشاهده کنید )

دیدگاه یکی از هنرجو ها : اتوکد یکم قدیمی نشده مهندس ، چون الان نرم افزار های طراحی هستن که کار یک هفته اتوکد رو تو یک روز انجام میدن؟



اتوکد یکم قدیمی نشده مهندس چون الان نرم افزار های  
طراحی هستن که کار یه هفته اتوکد رو تو یه روز انجام میدن

8h 1 like Reply



درسته که mohammad.farshadian @salar\_khederloo

نرم افزار های قدرتمند دیگه ای چندین ساله اومدن و خب خیلی  
از شرکت ها جایگزین اتوکد کردنش 🙌 ولی با این حال طبق  
نظرسنجی ها و تحقیقات هنوز اتوکد نرم افزار دومی هست که تو  
شرکت های بزرگ معماری دنیا اولویت اون شرکت هست 🙌  
اتوکد هیچوقت حذف نمیشه مخصوصا تو ایران. حداقل حالا  
🙌🙌 ها این نرم افزار وجود داره. اینو مطمئن باش

20s Reply



تو چند روز آینده حتما حتما یه پست در رابطه با این  
قضیه براتون آماده می کنم 🙌🙌

#اتوکد\_کاربردی

در پاسخ به این دوست عزیزمون: اولاً باید این را بگویم که این کار واقعاً یک بزرگنمایی محسوب میشود ، که کار یک هفته اتوکد را در یک روز با رویت میتوان انجام داد ، همچنین چیزی اصلاً امکان ندارد ، درست است که نرم افزار های قدرتمند دیگری چندین سال است که وارد بازار شدن و خیلی از شرکت ها هم به عنوان جایگزین اتوکد از این نرم افزار استفاده میکنند ، ولی طبق تحقیقات و مدارک موجود در حال حاضر اکثر شرکت های رده یک معماری دنیا نرم افزار اصلی آنها برای ترسیمات ، نرم افزار اتوکد هست ، و یکی از نرم افزار هایی است که به این زودی ها حداقل در ایران حذف نمیشود و نخواهد شد.

دیدگاه یکی از هنرجو ها : راست میگن بخدا تا وقتی با نرم افزار رویت با یک دستور میتونیم برش بزنین چرا باید برای هر برش با اتوکد نیم ساعت وقت بزاریم؟



در پاسخ به این دوست عزیزمون: باید این را بگویم که اگر میخواهید از برش زدن فرار کنید ، و راه و روش برش زدن را یاد نگیرید ، مرتکب کار اشتباهی شده اید ، به عنوان مثال اگر تمام برش ها را با رویت بزنین ، و قصد شرکت در آزمون نظام مهندسی را داشته باشیم ، قطعا در بخش مقطع زدن و برش مشکل خواهیم داشت ، و این کار یک ضعف برای یک مهندس محسوب میشود ، و برای اینکه از مقطع زدن فرار کنیم رویت راه حل مناسبی نیست ، در بحث صرفه جویی زمان مسلما رویت بیشتر به کارمان می آید ، ولی اتوکد را هم نمیشود به این راحتی حذف کرد ، چون اکثر ادارت و ارگان ها در حال حاضر با نرم افزار اتوکد کار میکنند ، شاید در اندک پروژه های بزرگ از رویت استفاده شود ، و بستر این کار فراهم شده باشد ، ولی در پروژه های معمولی همچنان از اتوکد استفاده میشود ، و زیر ساخت هایی که قصد داشته باشیم کلا با رویت پروژه ها را جلو ببریم ، متاسفانه فعلا فراهم نشده و فراهم شدن آن حداقل در این بازه زمانی در کشور کار دشواری است.

## در نهایت ، اتوکد یا رویت ( نتیجه گیری )

در نهایت این را بگویم که این سوال که اتوکد بهتر است یا رویت؟ از پایه غلط است و این دو نرم افزار اصلا در مقابل یکدیگر نیستند ، بلکه دو بال یک پرنده هستند که ما را سریع تر به هدفمان میرسانند و نبود هر کدام از آنها باعث کند شدن روند انجام پروژه خواهد شد.

همینطور این سوال که می گویند اتوکد را یاد بگیریم یا رویت را؟ این سوال هم از ریشه غلط است و شما باید حتما اتوکد را یاد بگیرید ، ولی اینکه بخواهید رویت را یاد بگیرید یا نه باید ببینید به چه فیلدی علاقه دارید و برای مشخص شدن این موضوع پیشنهاد میکنم حتما مقاله مربوط به چه نرم افزار معماری را اول یاد بگیرم را بخوانید.





همینطور شما دوستان عزیز می توانید برای بالاتر بردن مهارت خود در نرم افزار اتوکد آموزش های رایگان بیشتری را از قسمت زیر به رایگان تماشا کنید.

---



[t.me/mohammadfarshadian](https://t.me/mohammadfarshadian)



<https://instagram.com/mohammad.farshadian>

---

آموزش رایگان اتوکد :

<https://mohammadfarshadian.com/autocad-training/>

آموزش رایگان اتوکد دو بعدی :

<https://mohammadfarshadian.com/category/autocad-2d-training/>

آموزش رایگان اتوکد سه بعدی :

<https://mohammadfarshadian.com/category/autocad-3d-training/>

لینک این مقاله :

<https://mohammadfarshadian.com/autocad-or-revit/>