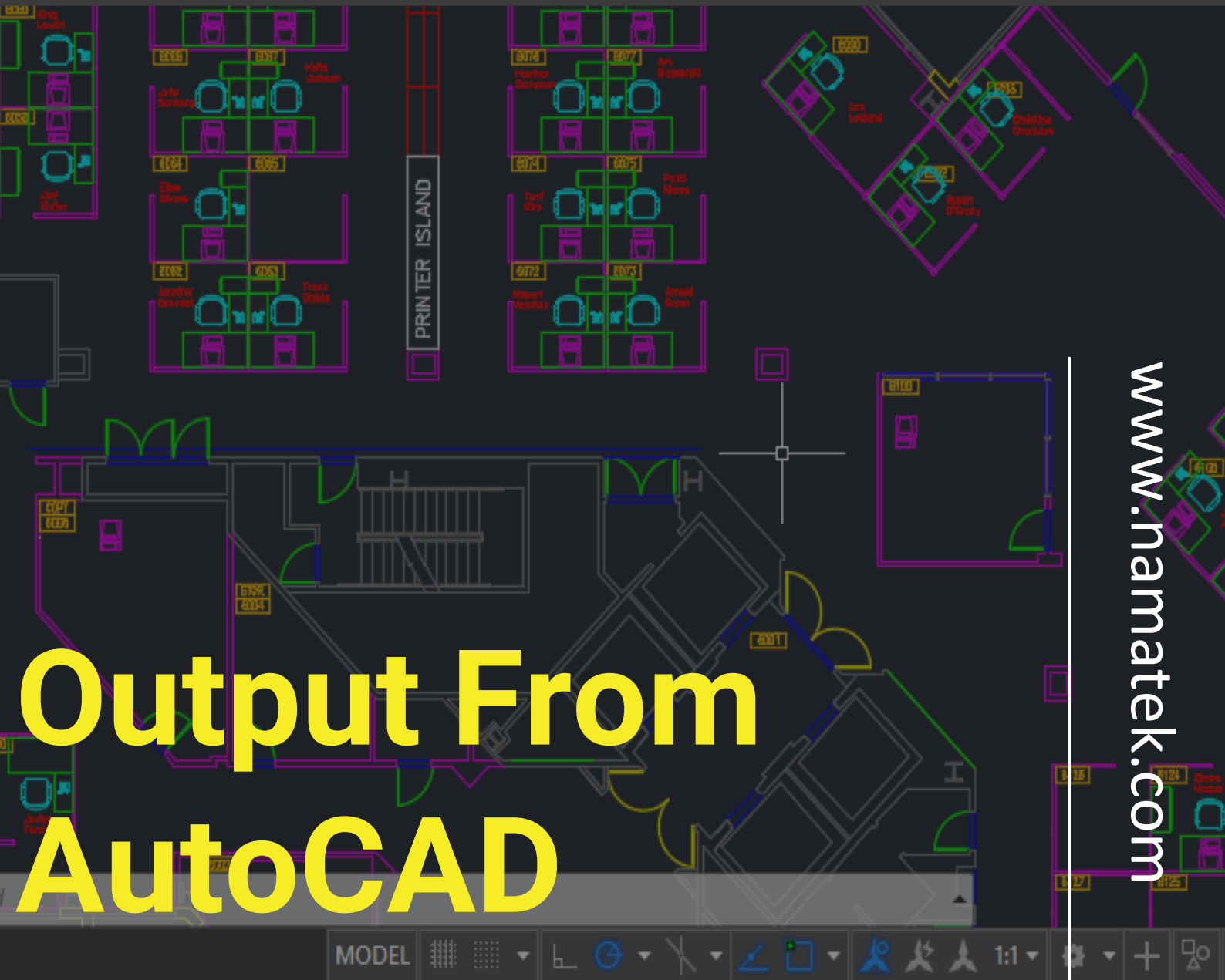


Namatek
True Education



www.namatek.com

**Output From
AutoCAD**

خروجی گرفتن از اتوکد

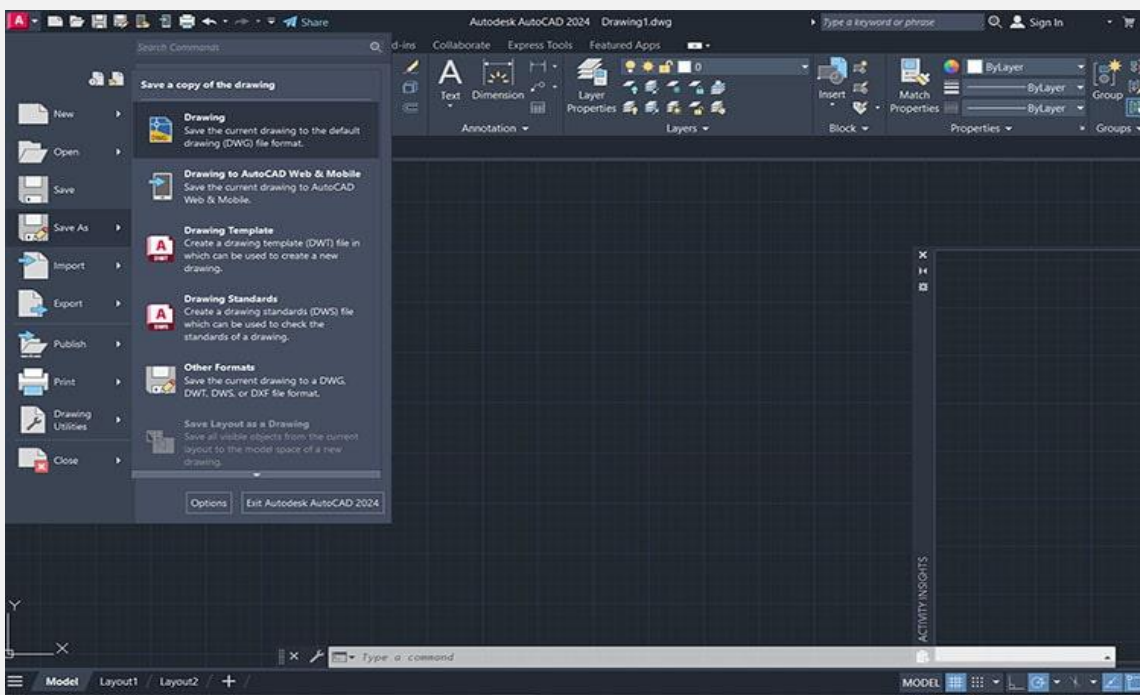
فهرست مطالب

۱. خروجی گرفتن از اتوکد به صورت DWG
۲. خروجی گرفتن از اتوکد به صورت PDF
۳. خروجی گرفتن از اتوکد به شکل DWF
۴. خروجی گرفتن از AutoCAD به شکل SVG
۵. خروجی گرفتن از AutoCAD به شکل DXF
۶. خروجی گرفتن با فرمت BMP

اتوكد يك ابزار بسيار كارا در طراحي ها و مدل سازي هاي سه بعدي است و خروجي گرفتن از اتوكد نيز با توجه به كاربرد آن بسيار مهم خواهد بود. اين نرم افزار در بخش هاي گوناگون صنعت، مهندسي و هنري باعث سهولت در كارها مي شود. انتخاب فرمت مناسب در خروجي اتوكد مي تواند به کاربران در تجزيه و تحليل دقيق تر كار و تهيه گزارش هايي با دقت بالا كمك شاياني كند.

در اينجا ما قصد داريم نحوه خروجي گرفتن از اتوكد در فرمت هاي مختلف و کاربرد هر فرمت را بيان كنيم.

خروجي گرفتن از اتوكد به صورت DWG



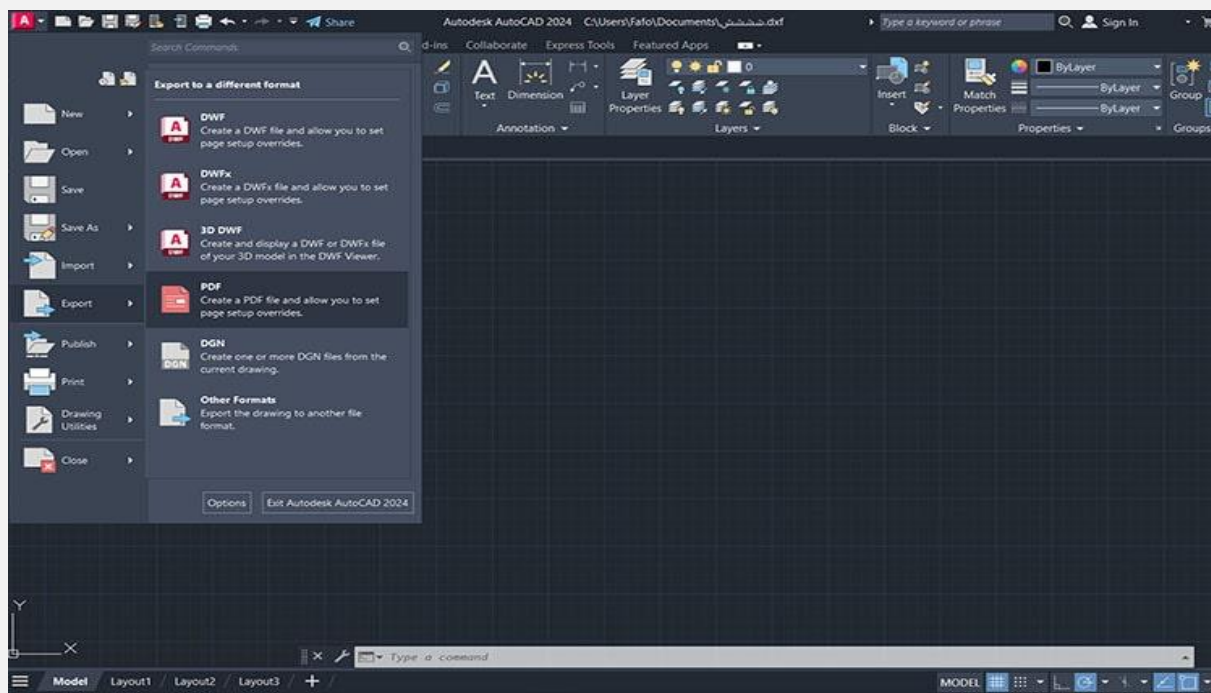
در نرم افزار اتوكد به صورت پيش فرض، فايل ها در فرمت DWG ذخيره مي شوند.

دليل استفاده از اين فرمت:

- سازگاري با نرم افزارهاي طراحي و تحليل مهندسي

- امکان ذخیره سازی سه بعدی
 - حفظ اطلاعات و ویژگی های ترسیم شده در اتوکد
 - تسهیل در تبادل داده و همکاری در پروژه ها
- خروجی گرفتن از اتوکد در فرمت DWG به صورت زیر است:
۱. در منوی File یا لوگوی اتوکد در قسمت بالا سمت چپ کلیک کرده و سپس Save As را انتخاب کنید.
 ۲. روی گزینه Drawing کلیک کنید.
 ۳. یک مکان برای ذخیره فایل انتخاب کنید.
 ۴. نام انتخابی خود را در کادر File Name بنویسید.
 ۵. دکمه Save را فشار دهید.
 ۶. اکنون یک خروجی با فرمت DWG دارید.

خروجی گرفتن از اتوکد به صورت PDF



فرمت PDF (Portable Document Format) امکان ذخیره سازی و انتقال فایل ها با حفظ تمامی جزئیات را دارد.

دلیل استفاده از این فرمت سهولت در باز کردن آن، کیفیت بالای آن برای چاپ و قابلیت رمزگذاری و محدود کردن دسترسی است.

خروجی گرفتن از یک طرح در AutoCAD

۱. ابتدا روی گزینه Layout کلیک کنید، این دکمه در قسمت پایین و سمت چپ صفحه قرار گرفته است.

۲. سپس روی دکمه Output کلیک کنید، این دکمه در نوار بالایی صفحه قرار دارد.

۳. دکمه Plot را که در قسمت بالایی نرم افزار اتوکد قرار داده شده است، کلیک کنید.

۴. در بخش Printer/Plotter و در قسمت Name گزینه هایی وجود دارد.

چند فرمت Pdf در این قسمت گنجانده شده که هر کدام برای هدف مشخصی است. از بین آن ها باید گزینه مناسب را انتخاب کنید؛ برای مثال اگر قصد دارید که PDF با کیفیت بالا داشته باشید از منوی Name گزینه AutoCAD PDF (High Quality Print) را انتخاب کنید.

۵. بعد از کلیک صفحه ای باز خواهد شد که به صورت پیش فرض دارای اندازه کاغذ، مقیاس نقشه، ناحیه طرح و مواردی از این قبیل است. در صورتی که اعداد پیش فرض، مورد نظر شما نیستند باید اصلاحات لازم را در این بخش اعمال کنید.

۶. با کلیک روی دکمه OK که در قسمت پایینی صفحه قرار گرفته، وارد بخش بعدی یعنی نام پروژه و محل ذخیره سازی آن خواهید شد.
۷. با انتخاب دکمه save فایل شما در فرمت PDF ذخیره خواهد شد.

خروجی گرفتن از چند طرح در AutoCAD

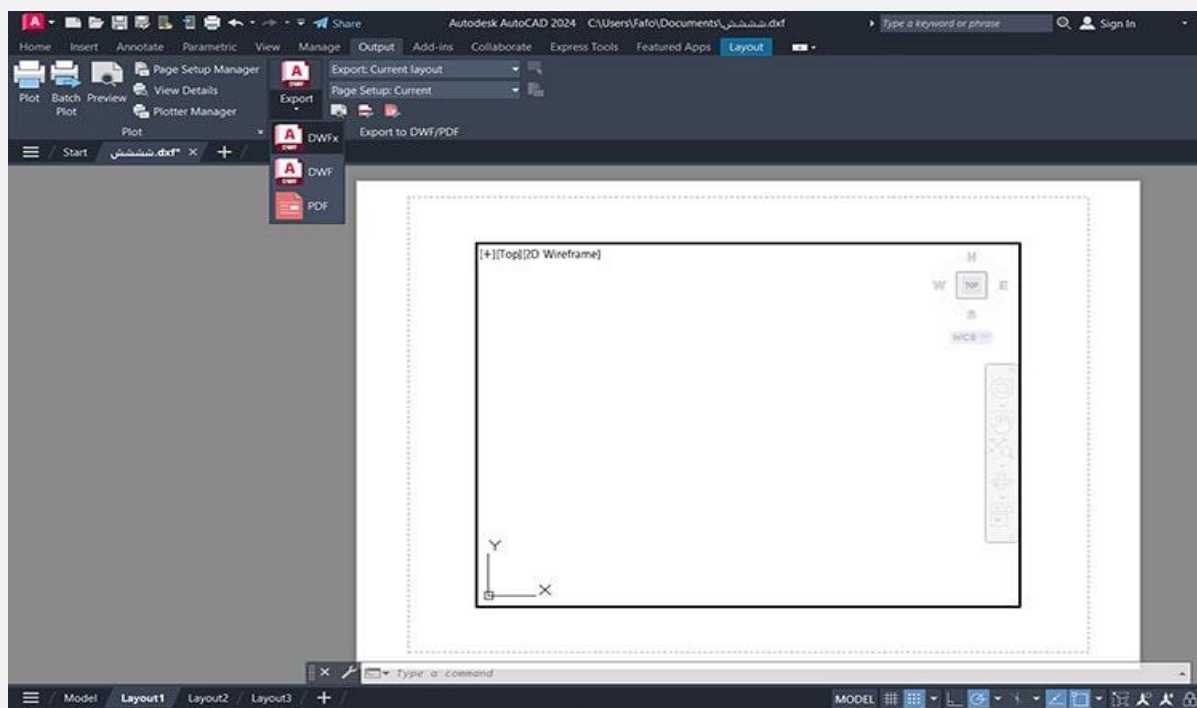
۱. روی دکمه Layout کلیک کنید. برای انتخاب چند طرح Ctrl را نگه داشته تا طرح های موردنظر انتخاب شوند. این طرح ها در پایین اتوکد قرار دارند. (در این روش طرح ها هم می توانند به صورت جداگانه هم به صورت ترکیبی در یک صفحه ذخیره شوند).
۲. کلیک راست کرده و گزینه Publish Selected Layouts را انتخاب کنید.
۳. یک باکس با نام Publish باز خواهد شد.
۴. در قسمت Publish to گزینه PDF را انتخاب کنید.
۵. در بخش PDF Present چند گزینه پیش فرض وجود دارد که هر کدام برای هدفی خاص تعبیه شده است. برای مثال اگر یک فایل PDF با کیفیت بالا مورد نظر باشد باید گزینه AutoCAD PDF (Web and Mobile) انتخاب شود.
۶. روی دکمه Publish Options کلیک کرده، اینجا همان بخشی است که باید تعیین شود ذخیره سازی طرح ها به صورت جداگانه مدنظر است یا همه بخش های آن را در یک فایل می خواهید.
۷. حال اگر ذخیره طرح ها در یک فایل PDF موردنظر باشد باید گزینه Multi-sheet file را انتخاب کنید.

۸. اما در صورتی که انتخاب شما ذخیره طرح ها به صورت جداگانه باشد، باید تیک گزینه Multi-sheet file را بردارید.
۹. تنظیمات لازم را در این بخش انجام داده و سپس دکمه OK را بزنید.
۱۰. در پایان دکمه Publish را بزنید و نام و مکان ذخیره سازی را تعیین کنید.
۱۱. فایل شما با فرمت PDF آماده است.

خروجی گرفتن از اتوکد به صورت PDF از طریق منوی File

۱. منوی File یا لوگوی اتوکد در قسمت بالا سمت چپ را انتخاب کرده و سپس روی Export کلیک کنید.
۲. گزینه PDF را انتخاب کنید.
۳. یک مکان برای ذخیره فایل در نظر بگیرید.
۴. نام انتخابی فایل خود را در کادر File Name بنویسید.
۵. دکمه Save را فشار دهید و یک فایل با فرمت PDF تحویل بگیرید.

خروجی گرفتن از اتوکد به شکل DWF



فرمت DWF مخفف Design Web Format است.

این فرمت برای به اشتراک گذاری نقشه ها و طرح های مهندسی در نظر گرفته شده است.

از DWF برای نمایش طراحی ها در وب سایت ها و ارسال ایمیل استفاده می شود و قابلیت کاهش حجم فایل و افزایش سرعت بارگذاری آن ها در وب سایت ها را دارد. برای خروجی گرفتن از اتوکد در فرمت DWF سه روش وجود دارد که در ادامه آن ها را بررسی می کنیم.

روش اول

۱. منوی File یا لوگوی اتوکد در قسمت بالا سمت چپ را انتخاب و روی Export کلیک کنید.
۲. گزینه DWF را انتخاب کنید.
۳. نام و مکان ذخیره را تعیین و سپس Save کنید.

۴. اکنون فایل شما با فرمت DWF در اختیارتان قرار گرفته است.

روش دوم

۱. روی دکمه Output کلیک کنید، این دکمه در نوار بالایی صفحه قرار گرفته است.

۲. گزینه Export و سپس گزینه DWF را انتخاب کنید.

۳. برای ذخیره سازی طرح تحت فرمت DWF، نام و مکان موردنظر برای ذخیره فایل را در باکس ذخیره انتخاب کرده و سپس کلید Save را فشار دهید.

روش سوم (در نسخه های قدیمی اتوکد)

۱. در بخش Save as گزینه Design Web Format (DWF) را انتخاب کنید.

۲. طبق قاعده نام فایل و مکان ذخیره سازی آن را مشخص کرده و سپس Save کنید.

خروجی گرفتن از AutoCAD به شکل SVG

فرمت (Scalable Vector Graphics) SVG برای ذخیره سازی تصاویر و گرافیک وب استفاده می شود. این فرمت قابلیت تغییر اندازه بدون کاهش کیفیت را دارد.

روش اول

برای خروجی گرفتن از اتوکد در فرمت SVG می توانید از ابزار Autodesk SketchBook Designer استفاده کنید.

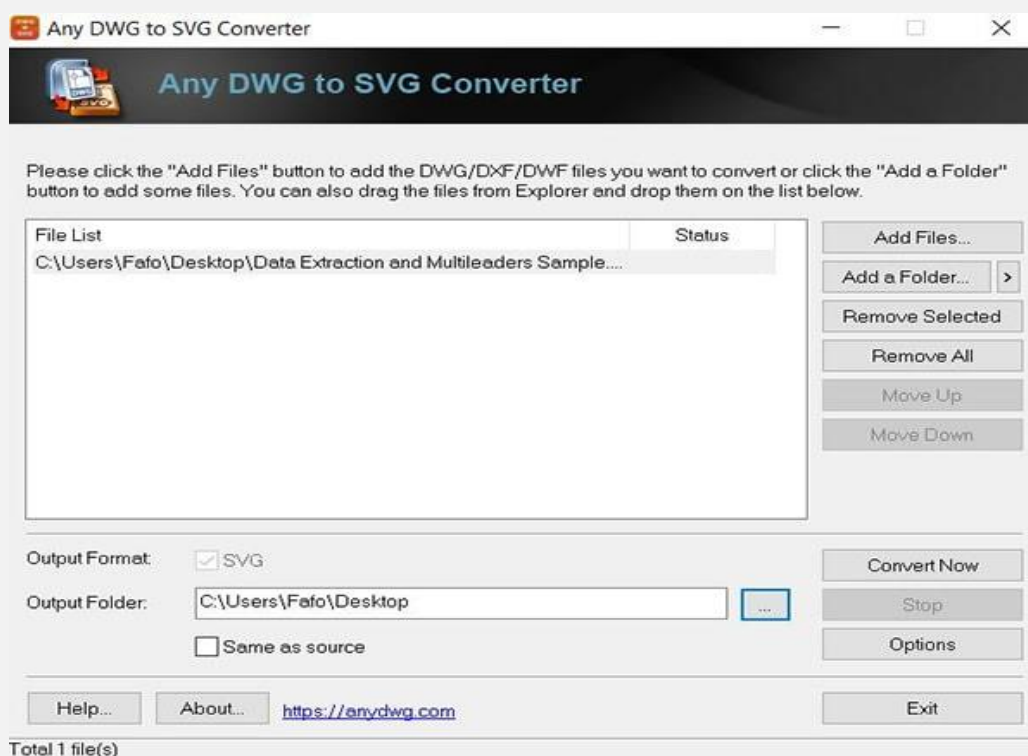
۱. برای این کار گزینه File یا همان لوگوی اتوکد که در بخش بالایی صفحه در سمت چپ قرار گرفته را انتخاب کنید.

۲. سپس روی Import کلیک کرده و ابتدا از فرمت DXF یا DWG استفاده کنید.

۳. در مرحله بعد از قسمت file گزینه Export فرمت SVG را انتخاب می کنیم.

Autodesk SketchBook Designer همچنین می تواند به عنوان مبدل DWG-SVG و DXF-SVG مورد استفاده قرار گیرد.

روش دوم



۱. نرم افزار Any DWG to SVG Converter را دانلود و نصب می کنیم.

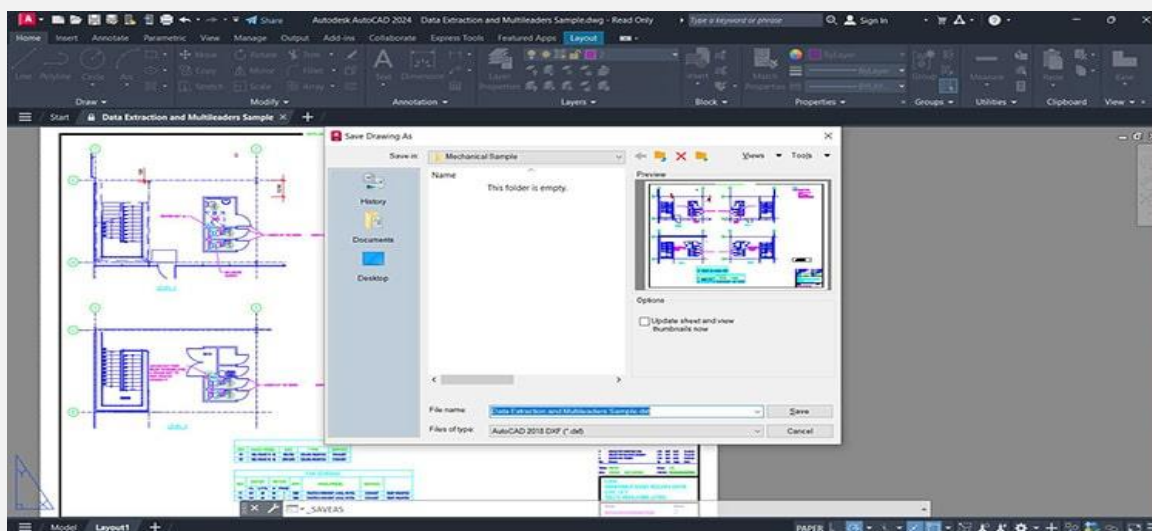
۲. فایل مورد نظر را Add می کنیم.

۳. نام و مسیری که می خواهیم فایل SVG در آن ذخیره شود را وارد می کنیم.

۴. روی دکمه Convert Now کلیک می کنیم.

۵. فایل SVG در محل انتخابی در دسترس است.

خروجی گرفتن از AutoCAD به شکل DXF



استفاده از فرمت DXF به این دلیل است که گاهی نرم افزارها قابلیت خواندن فرمت DWG را ندارند.

۱. برای خروجی گرفتن از اتوکد در فرمت DXF باید روی منوی File یا لوگوی اتوکد در قسمت بالا سمت چپ کلیک کرده و گزینه‌ی save as را انتخاب کنید.

۲. پنجره ای با نام save drawing as نمایان خواهد شد. در این بخش نام فایل را انتخاب کرده و در قسمت File of Type گزینه (AutoCAD XXXX DXF(.dxf) را انتخاب کنید. (XXXX نسخه‌ی انتخابی اتوکد خواهد بود).

۳. سپس گزینه Tools و بعد Options را انتخاب کنید.

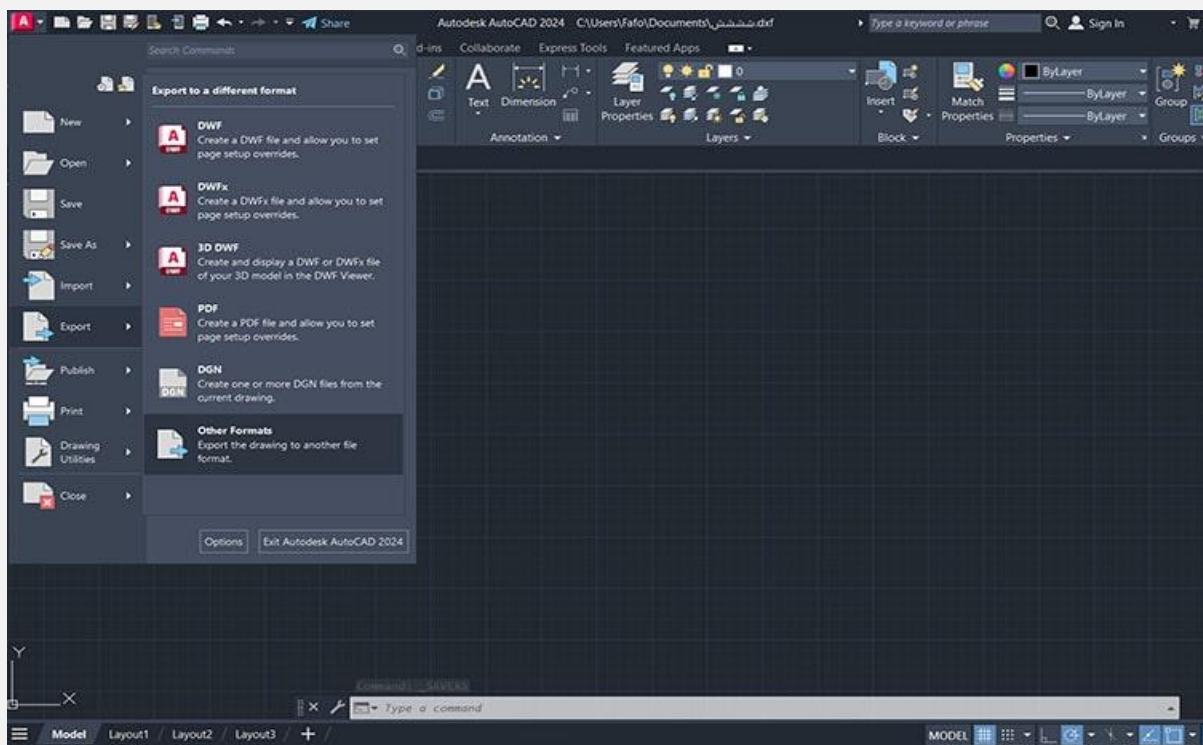
۴. پنجره جدیدی به نام Save As Options باز خواهد شد.

۵. در بخش زیرین سربرگ DXF Options ، select objects را برگزیده و سپس OK را فشار دهید.

۶. در پنجره Save Drawing As کلید save را فشار دهید.

۷. پایان کار اتوکد از شما سؤال خواهد کرد که آیا خروجی طرح انتخابی شما در فرمت DXF باشد؟ این گزینه را انتخاب کرده و سپس دکمه Enter را فشار دهید تا فایل تان در فرمت DXF به شما تحویل داده شود.

خروجی گرفتن با فرمت BMP



۱. روی منوی File یا لوگوی اتوکد در قسمت بالا سمت چپ کلیک کرده و گزینه Export را انتخاب کنید.
۲. روی گزینه Other Formats کلیک کنید.
۳. در این بخش در قسمت type of file، گزینه Bitmap را انتخاب کنید.
۴. نام و مکان ذخیره را تعیین و سپس Save کنید.
۵. فایل خروجی شما با فرمت BMP آماده است.