

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

عنوان:

خروجی گرفتن از اطلاعات Civil3D به Google Earth

گردآورنده:

حسن محمدپور-کارشناس نقشه برداری

کتابخانه مهندسی نقشه برداری



Telegram

@surveyingLibrary



surveyingLibrary@gmail.com

در این جزوه ی آموزشی سعی بر این بوده که نحوه ی خروجی اطلاعات Cad به Google Earth آموزش داده شود فرض کنید شما در یک پروژه ی راهسازی مسوول نقشه برداری هستید یا یک کارتوگراف میباشید و به شما دستور داده شده است که یک مسیر را با استفاده از نقاط بنچ مارک طراحی کنید حال برای راحتی کار می توانید مسیر خود را طراحی کنید و این مسیر را در موقعیت جهانی آن طبق سیستم تصویر مورد نظر برای مثال UTM بر روی نرم افزار Google Earth مشاهده نمایید و تحلیل های اولیه را انجام دهید برای مثال اگر مسیر پیشنهادی شما از یک روستا عبور کند می توانید این مسیر را تغییر دهید حال به آموزش این نرم افزار می پردازیم

طبق شکل زیر بعد از باز کردن نرم افزار به زبانه ی Output پانل Publish گزینه ی Publish to Google Earth را انتخاب می

کنیم



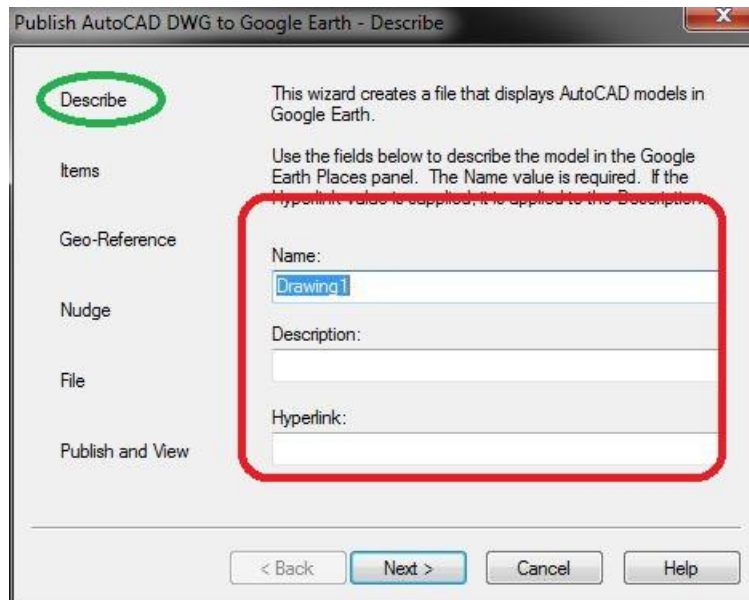
کتابخانه مهندسی نقشه برداری



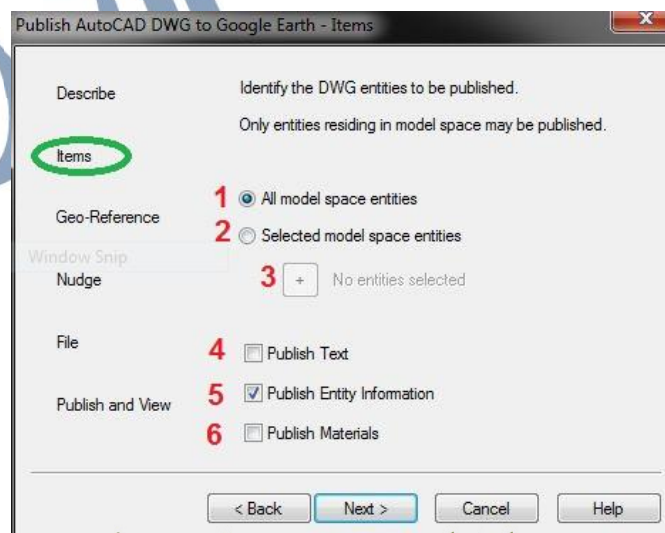
Telegram

@SurveyingLibrary

با این کار پنجره ی زیر باز می شود که در قسمت Describe می توانیم نام و توصیف فایل خروجی را وارد نماییم

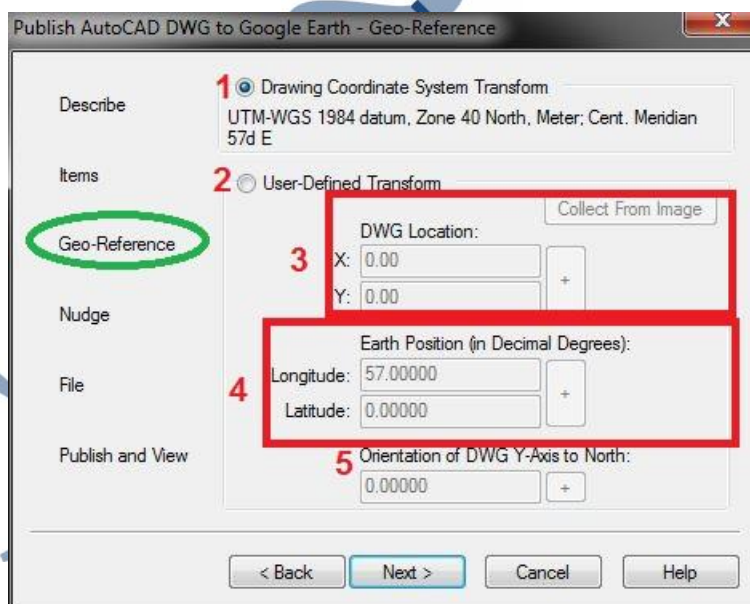


با انتخاب Next به قسمت Items وارد می شویم در این صفحه می توانیم مشخص کنیم که چه موضوعاتی برای مثال خط یا دایره یا ... به Google Earth خروجی گرفته شود



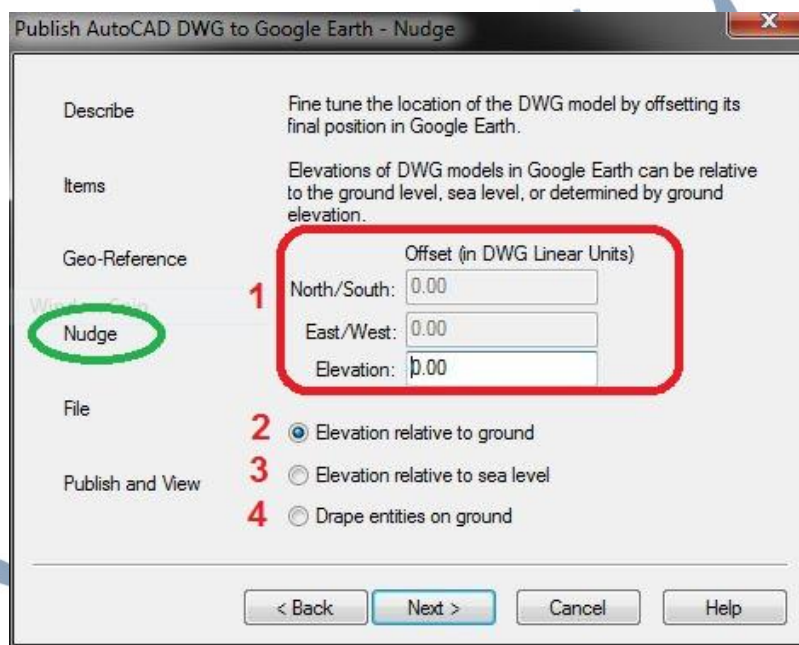
کتابخانه مهندسی نقشه برداری

در صورت انتخاب گزینه ی 1 تمام موضوعات ترسیمی خروجی گرفته می شود در صورت انتخاب گزینه ی 2 می توانیم از قسمت 3 در فضای ترسیمی موضوعات خروجی گرفته شده را انتخاب کنیم با انتخاب گزینه ی 4 تمام متن ها و با انتخاب گزینه ی 5 تمام اطلاعات اضافی شامل آزیموت ها و طول ها و در صورت انتخاب گزینه ی 6 مواد رندر نسبت داده شده به موضوعات خروجی گرفته می شود با انتخاب گزینه ی Next طبق شکل زیر به صفحه ی Geo-Reference وارد خواهیم شد



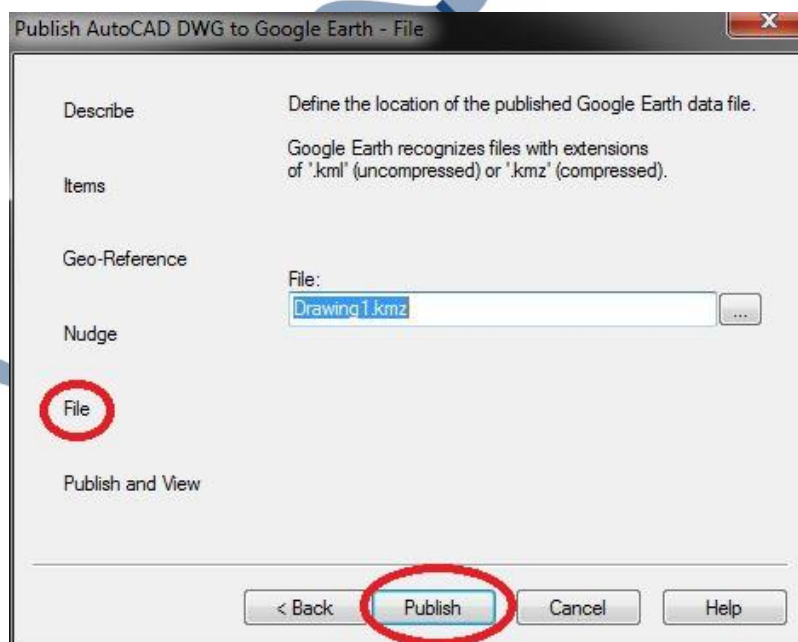
در صورتی که برای فایل ترسیمی سیستم مختصات تعریف کرده باشیم قسمت 1 برای ما به صورت انتخاب شده نشان داده خواهد شد

در غیر اینصورت می توانیم در قسمت 2 به صورت دستی مختصات محلی یک نقطه را در قسمت 3 وارد یا از صفحه ی ترسیم انتخاب کنیم و در قسمت 4 مختصات جغرافیایی یا ژئودتیک همان نقطه را وارد یا از صفحه ی ترسیم انتخاب کنیم در قسمت 5 نیز باید اختلاف بین محور Y ها در فایل ترسیمی و شمال جغرافیایی را وارد کنیم با انتخاب گزینه ی Next به صفحه ی Nudge وارد می شویم



در قسمت 1 می توانیم به موضوعات ترسیمی در خروجی روی نرم افزار Google Earth یک Offset نسبت دهیم به عبارتی Location موضوعات ترسیمی را نسبت به محور X ها و محور Y ها و محور Z ها تغییر دهیم در قسمت 2 می توانیم مشخص کنیم که ارتفاعات

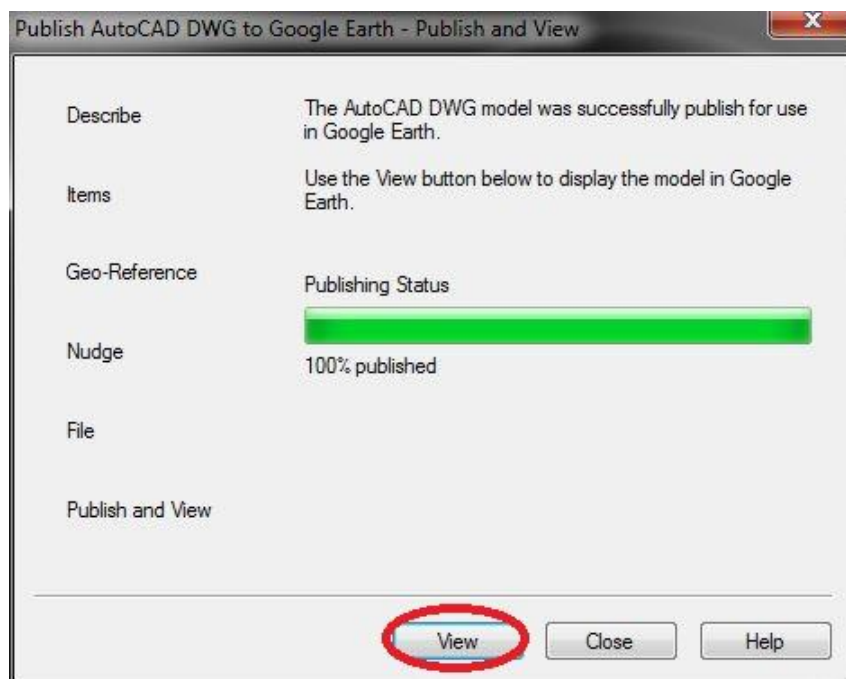
موضوعات ترسیمی نسبت به سطح زمین در نظر گرفته شود و در قسمت 3 می توانیم مشخص کنیم مبنای ارتفاع موضوعات ترسیمی سطح متوسط دریاها باشد و در قسمت 4 می توانیم مشخص کنیم ارتفاعات همان ارتفاعات زیر موضوعات ترسیمی باشد در حقیقت این مقدار ارتفاع همان ارتفاع نرم افزار Google Earth می باشد با انتخاب گزینه ی Next به صفحه ی File می رویم در این صفحه آدرس ذخیره شدن فایل خروجی در قالب فرمت های Kml (غیرفشرده) و Kmlz (فشرده) تعیین می کنیم



با انتخاب گزینه ی Publish به صفحه ی Publish and View می

رویم

در نهایت با انتخاب View فایل خروجی را در نرم افزار Google Earth مشاهده می کنیم



پایان

کتابخانه مهندسی نقشه برداری



Telegram

@SurveyingLibrary