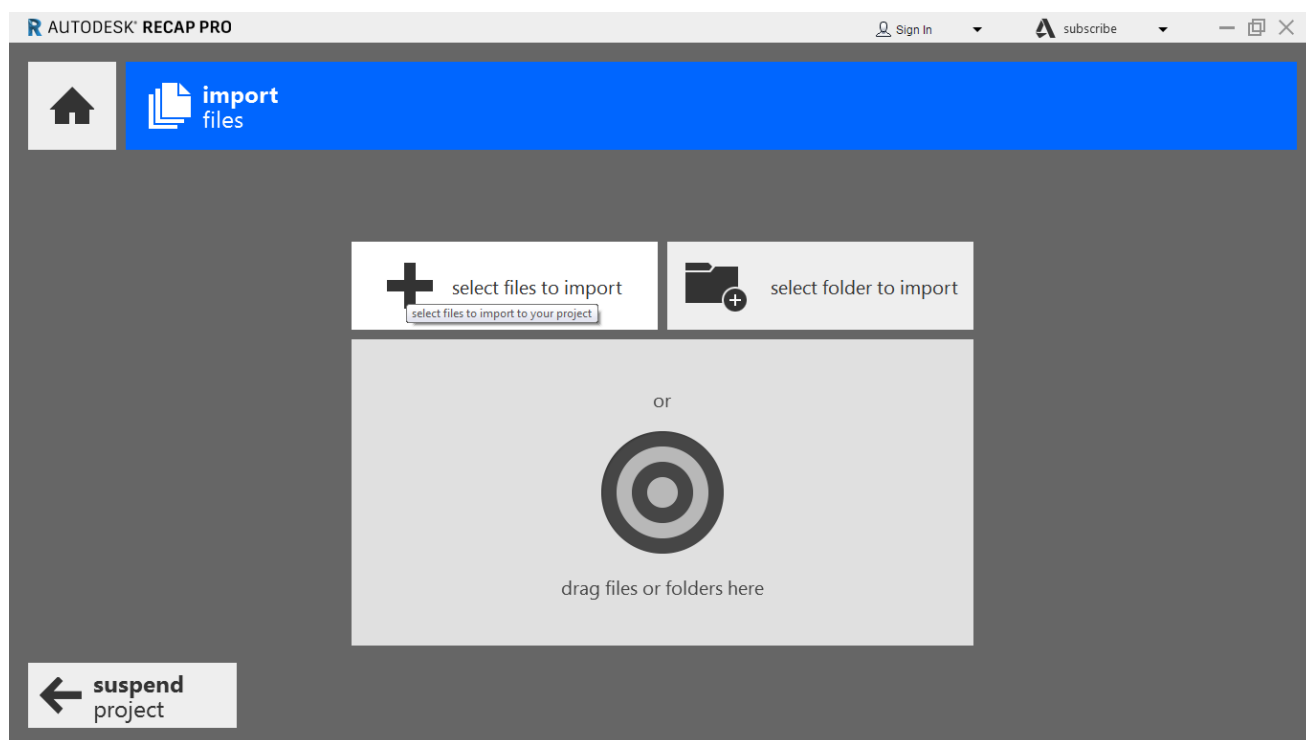


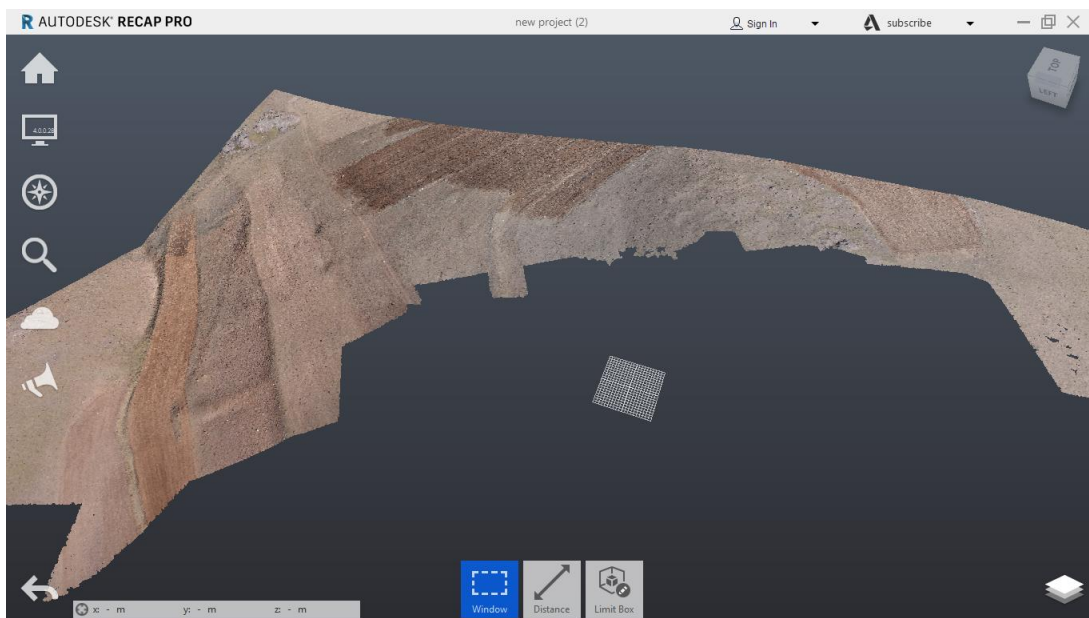
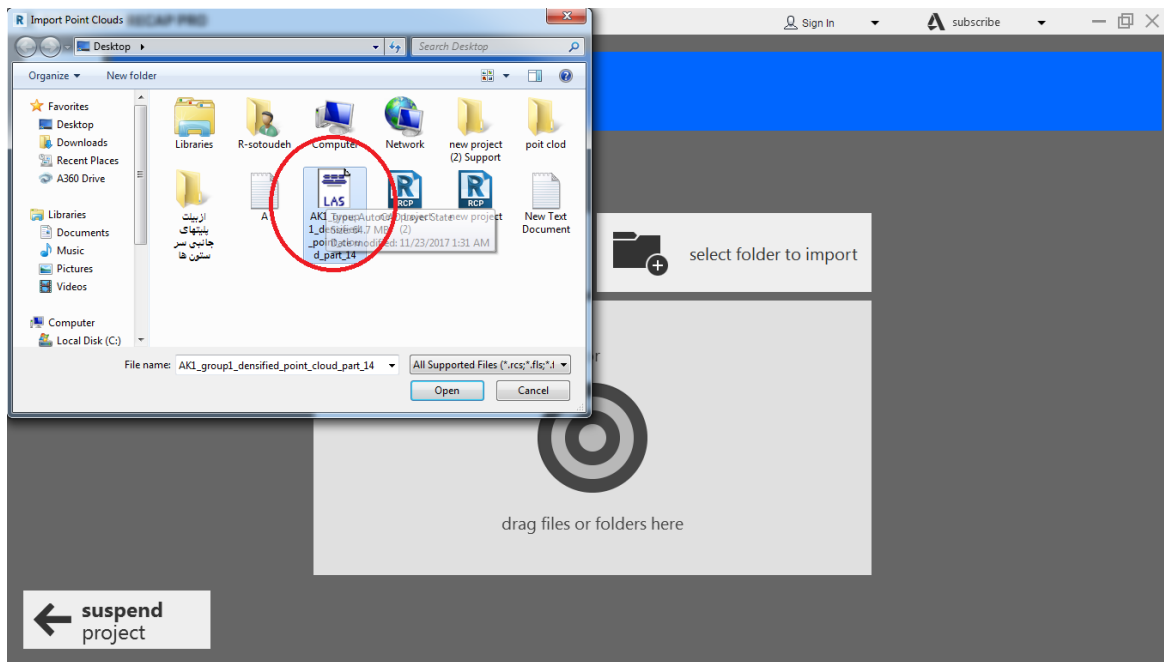
به نام خدا

نحوه وارد کردن point cloud به نرم افزار civil 3D

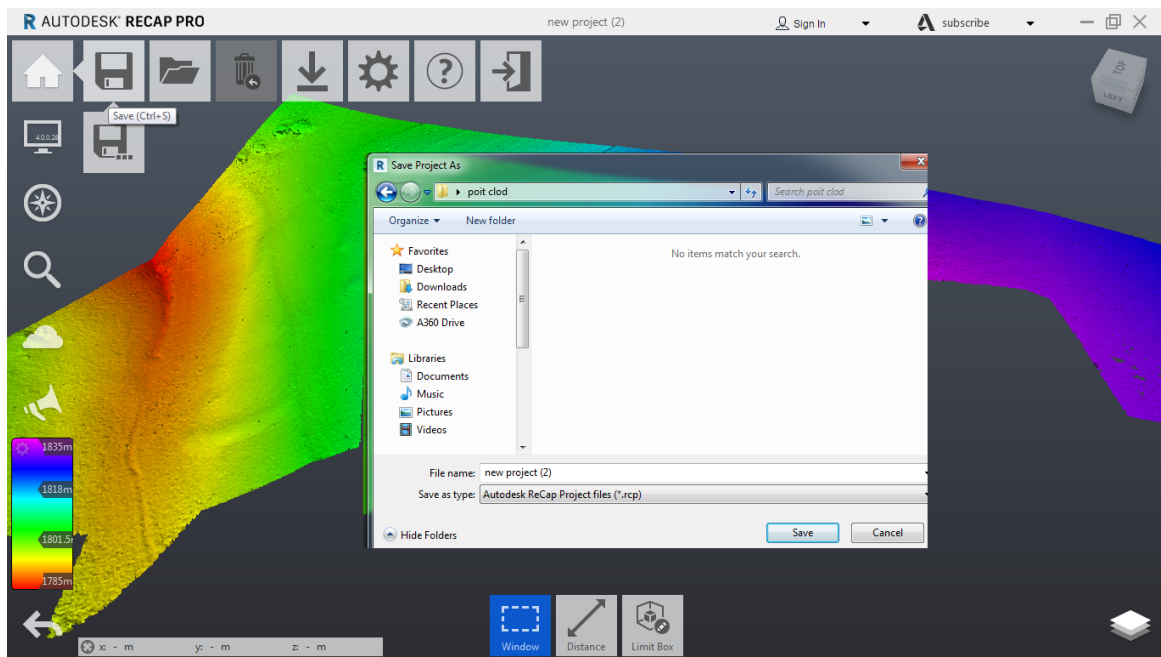
جا دارد در اینجا از همکاری و تلاش های جناب آقای مهندس برومند و تمام همکاران شرکت NPR تشکر صمیمانه نمایم.

ابتدا نرم افزار ReCap را باز کرده سپس فایل ابر نقاط (فرمت LAS) را فراخوانی میکنیم.

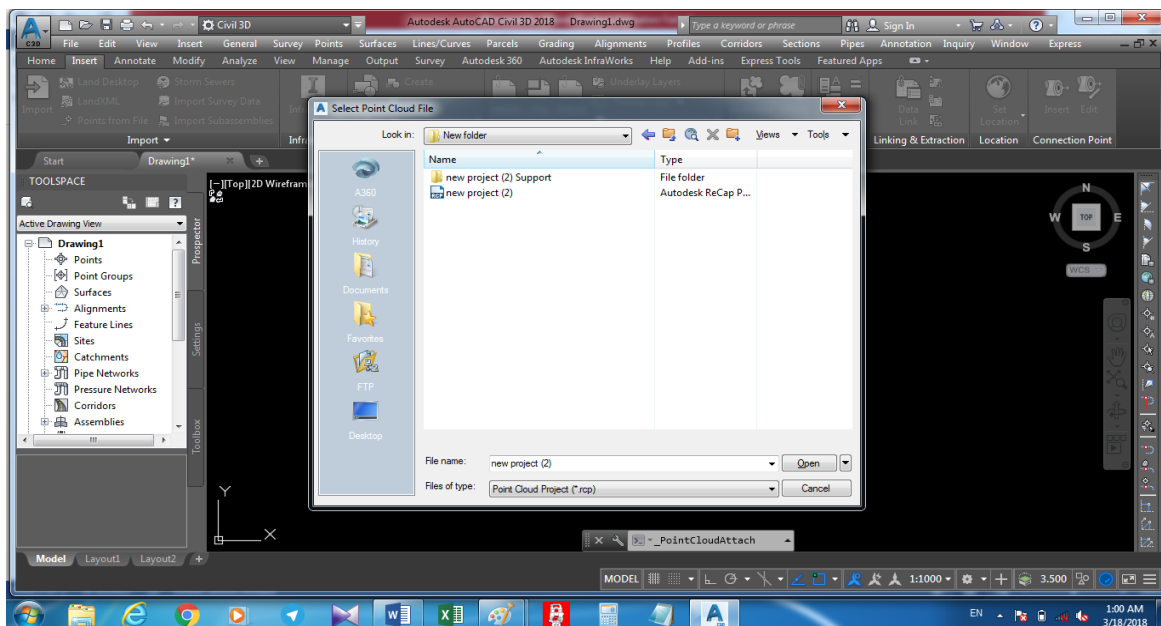
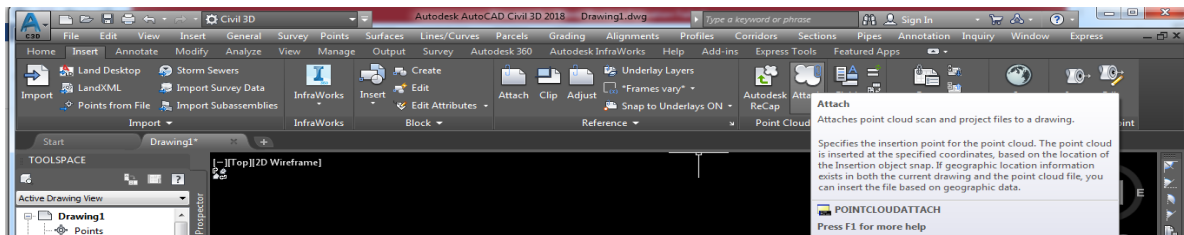




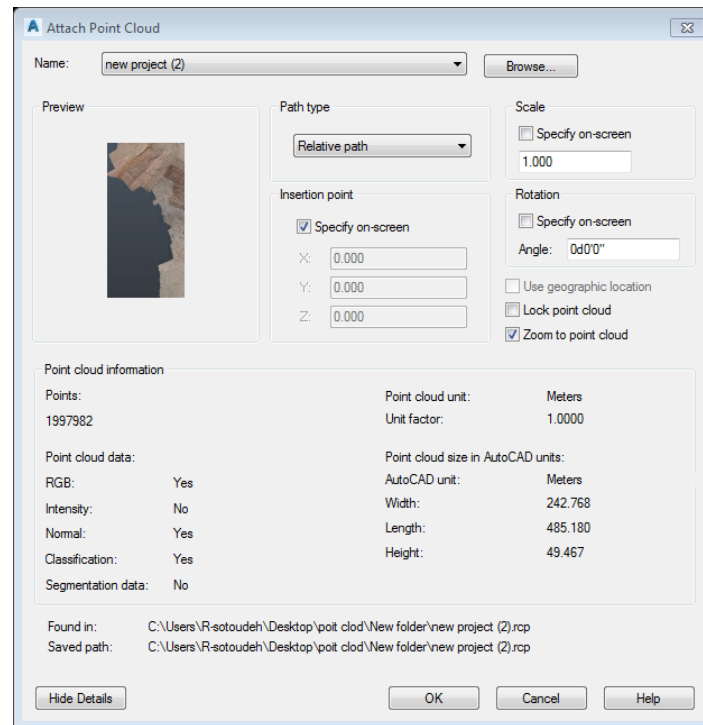
سپس فایل مورد نظر را با پسوند rcp ذخیره میکنیم



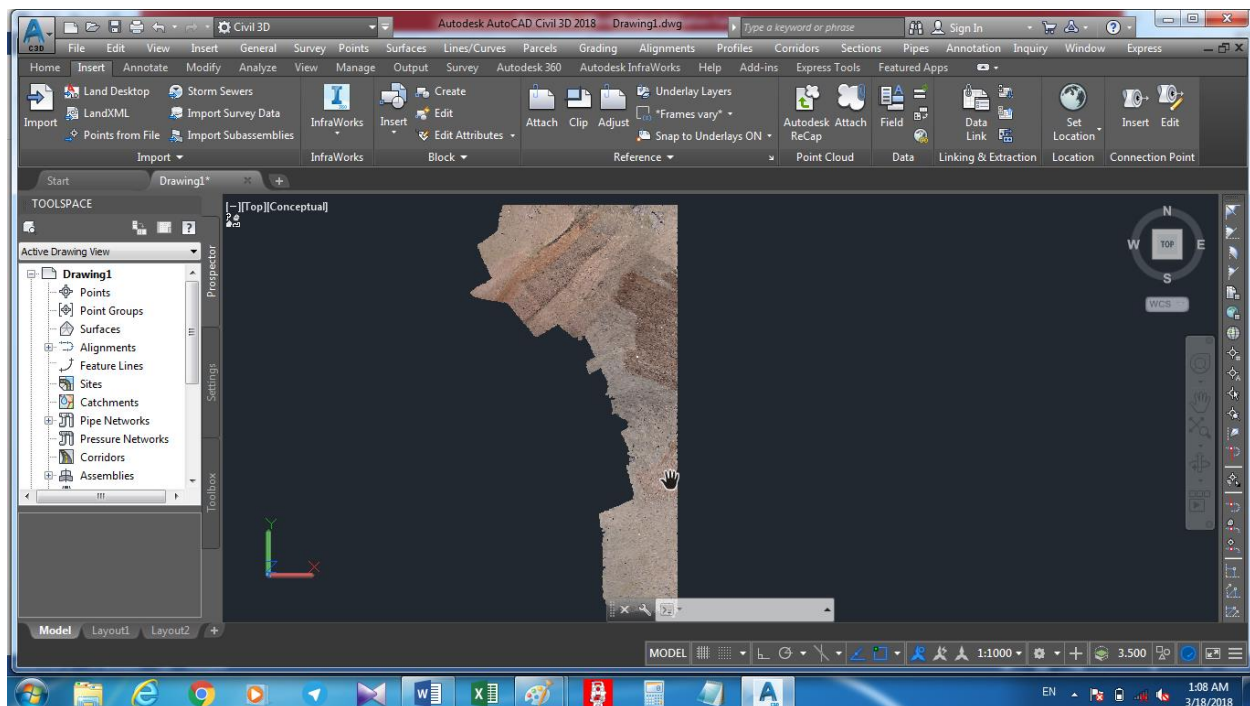
نرم افزار civil 3D را اجرا کرده سپس از منوی insert گزینه point cloud attach را انتخاب و از پنجره باز شده فایل RCP را فراخوانی میکنیم



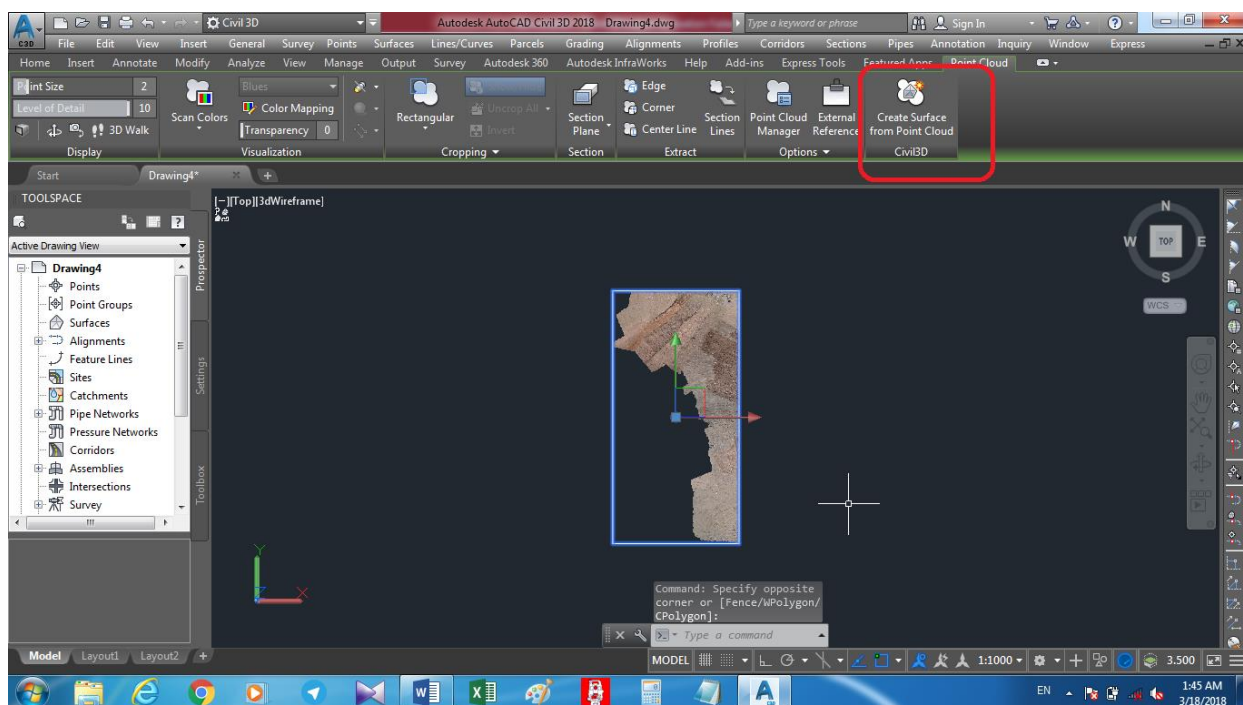
پنجره باز شده Attach point cloud را ok میکنیم .



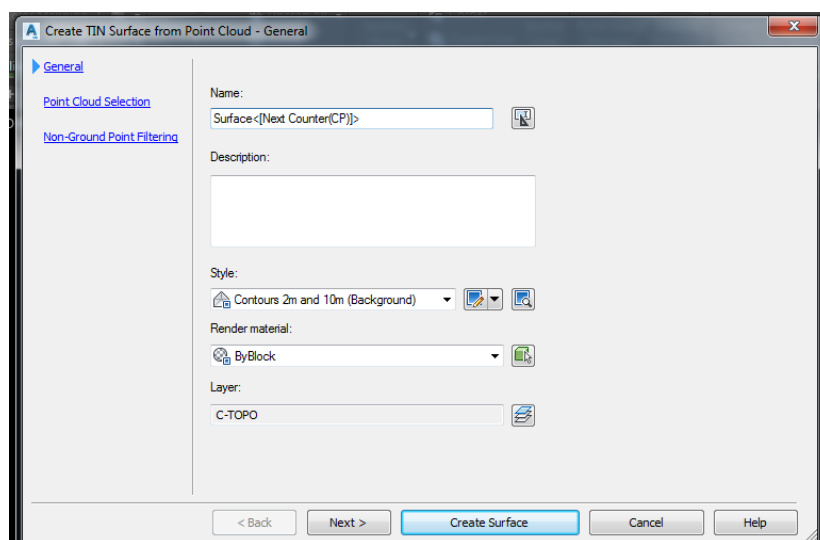
بر روی drawing کلیک کرده تا نقاط ظاهر شوند



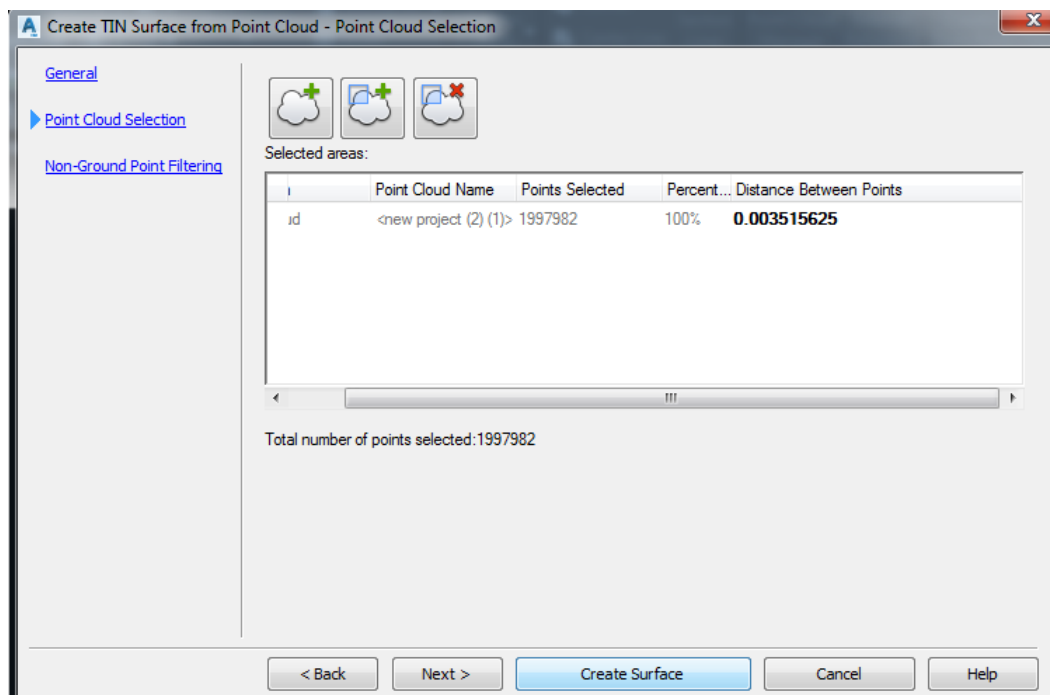
برای ایجاد surface ابتدا ابر نقاط را انتخاب (ctrl+a) و گزینه create surface frame point cloud را انتخاب میکنیم



در پنجره باز شده نام سطح و تنظیمات مربوط به منحنی میزان را انجام میدهیم

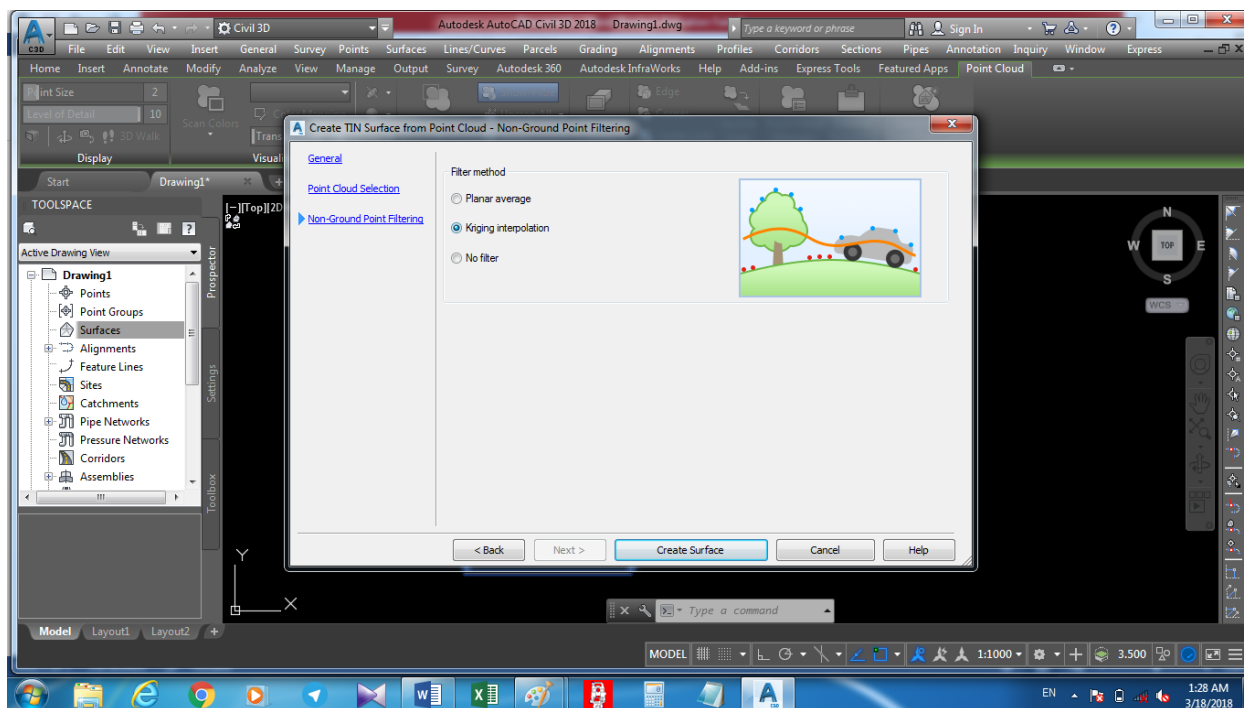


روی next کلیک کرده و در این پنجره میتوانیم point cloud جدیدی وارد کرده و همچنین این پنجره اطلاعاتی از ابر نقاط از جمله تعداد نقاط و فاصله بین نقاط را نشان میدهد



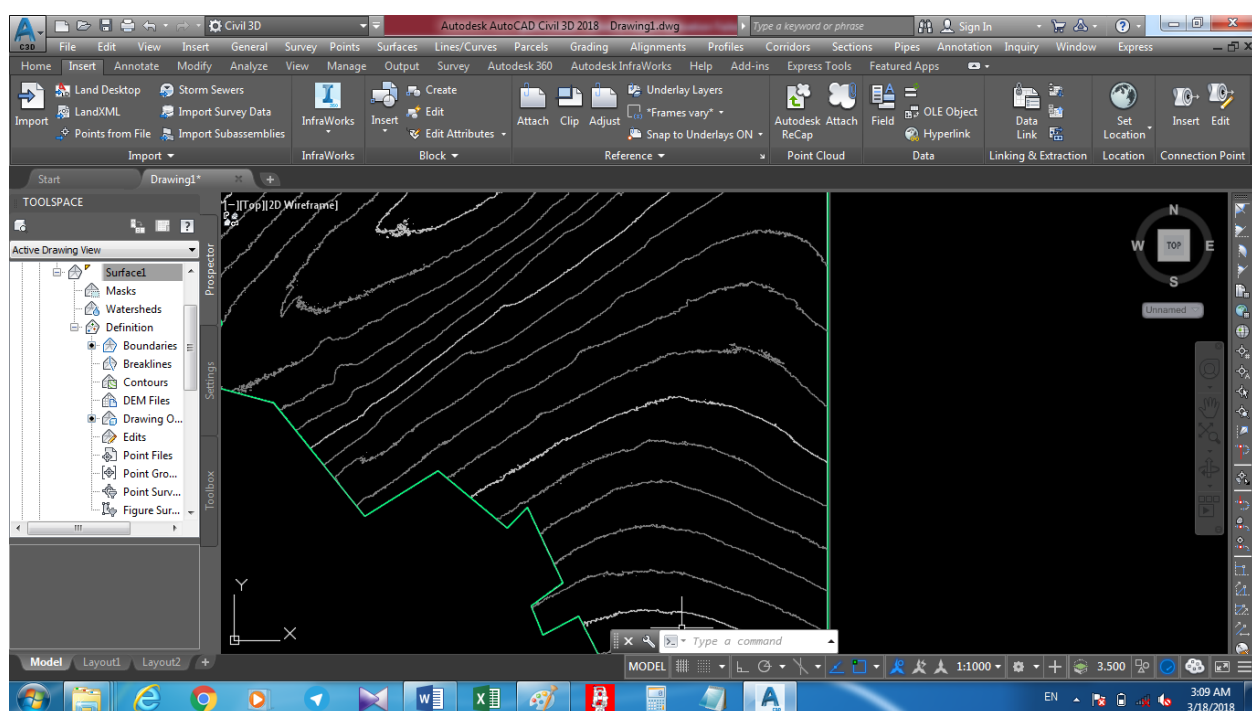
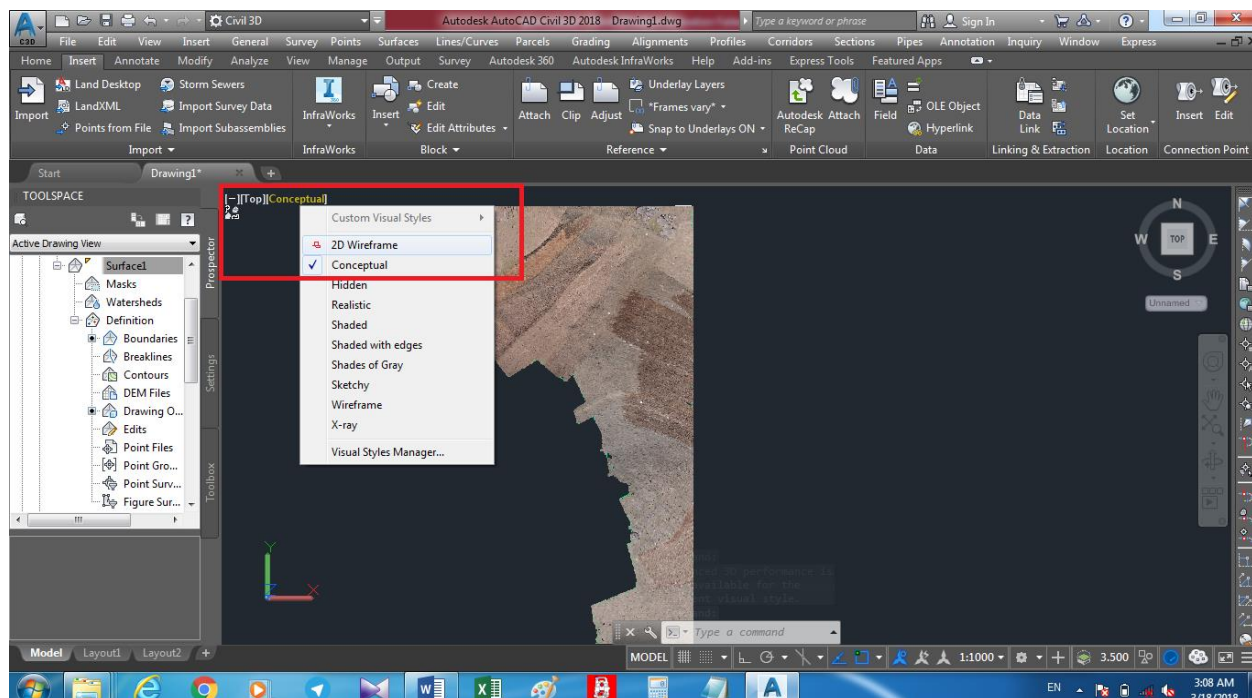
دوباره next را انتخاب میکنیم . در پنجره ای که باز میشود می توان نقاط را فیلتر کرد .

روی create surface کلیک میکنیم تا surface ما ساخته شود

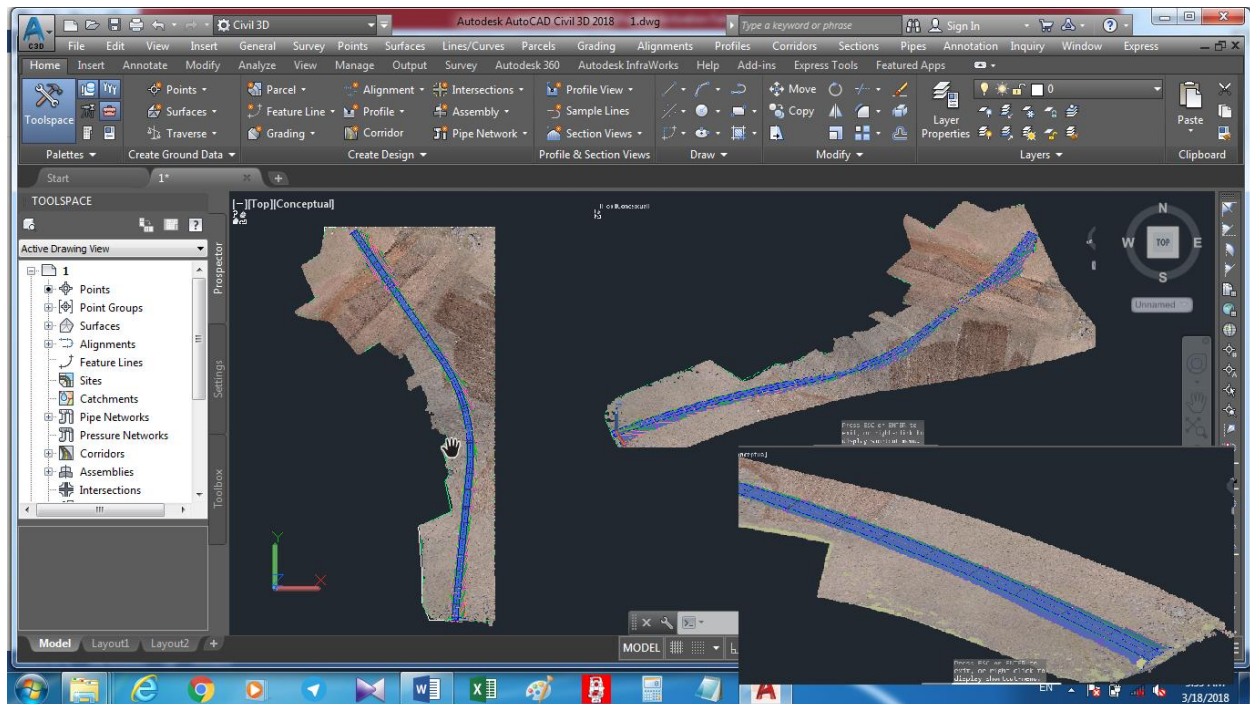
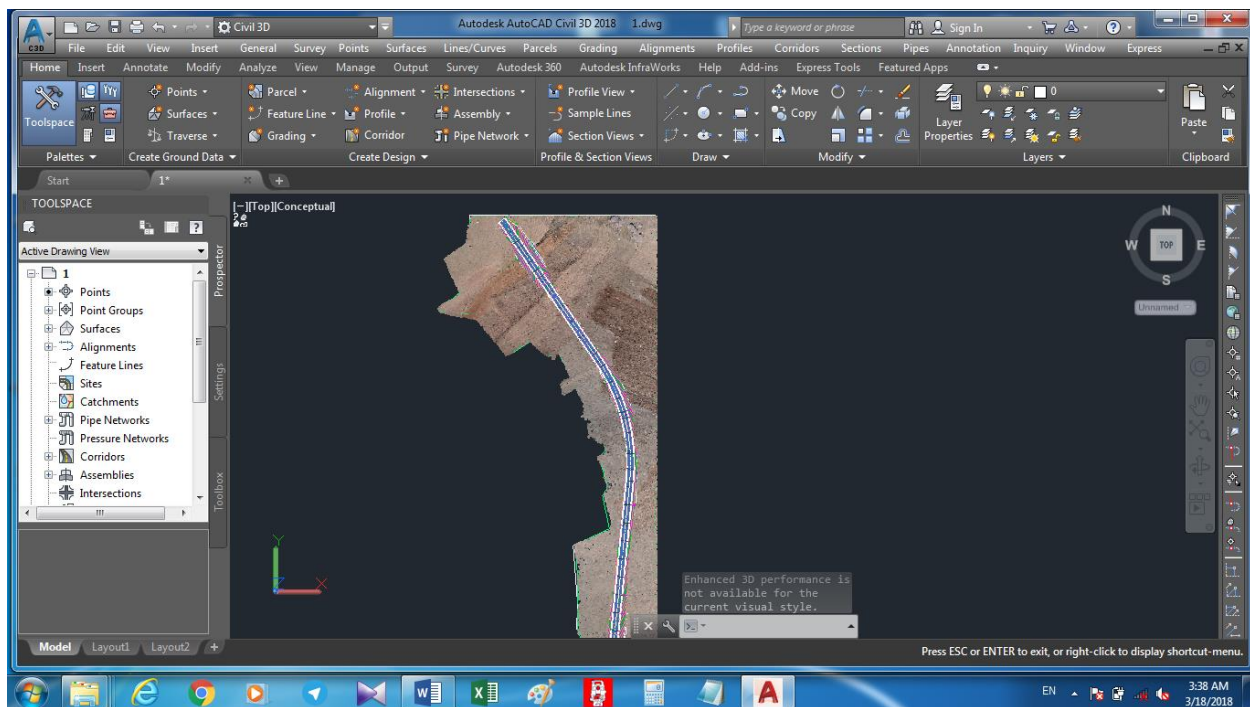




در این مرحله surface ساخته شده است بر روی visual style کلیک کرده و گزینه 2D wireframe را انتخاب میکنیم تا منحنی میزان ها ظاهر شوند .



بعد از این مرحله میتوانیم پروژه های مختلف از جمله طراحی مسیر و پروفیل طولی و عرضی و... را انجام داد



موفق و سربلند باشید.

رامین ستوده