



جمهوری اسلامی ایران

سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان نقشه برداری کشور

راهنمای آموزشی عملیات ستادی نحوه ورود اطلاعات توصیفی جمع آوری شده به پایگاه داده

(GeoDatabase) توصیفی

تدوین: اداره کل ژئودزی و نقشه برداری زمینی

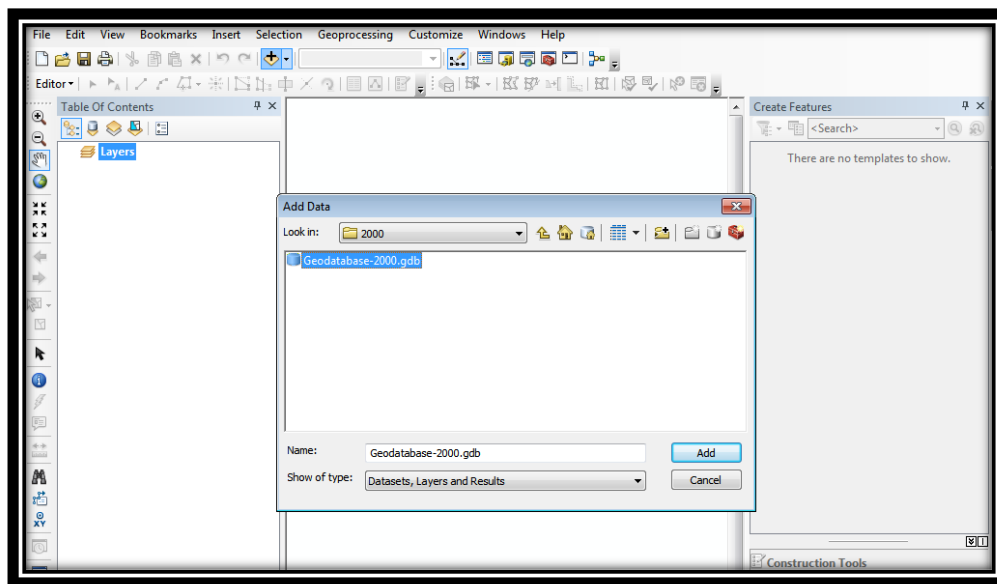
اداره اطلاعات توصیفی

❖ مقدمه:

عملیات جمع آوری اطلاعات توصیفی در دو مرحله تعریف می گردد. نخست عملیات زمینی که با استفاده از عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای انجام می گردد. در مرحله بعد با جمع آوری اطلاعات میدانی می بایستی این اطلاعات در داخل Geodatabase ایی که بدین منظور ایجاد گردیده وارد شود. این پایگاه داده در محیط ArcGis فراخوانی شده و تکمیل می گردد. برای آشنایی با نحوه ورود و تکمیل این پایگاه داده توصیفی راهنمای آموزشی فوق الذکر مورد نگارش قرار گرفته و سعی گردیده شده تا بتواند در کنار فایل تصویری توجیه و درک درستی از نحوه ورود و تکمیل اطلاعات توصیفی ایجاد نماید.

❖ مراحل کاری:

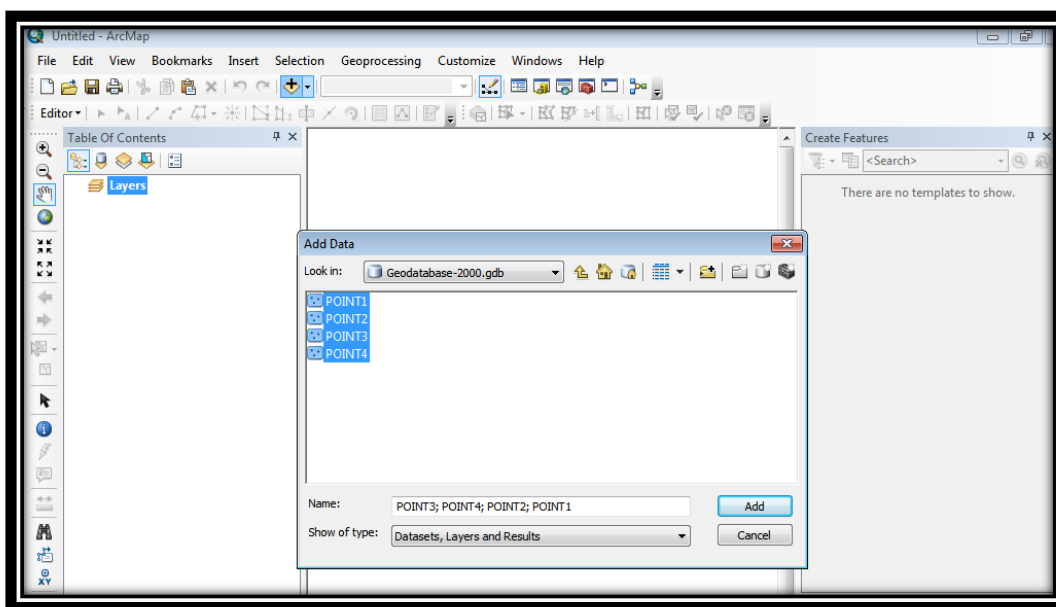
(۱) نرم افزار ArcMap را اجرا نموده و پس از اجراء پایگاه داده (GeoDatabase) را از مسیر آن فراخوانی می نمایم. شکل (۱)



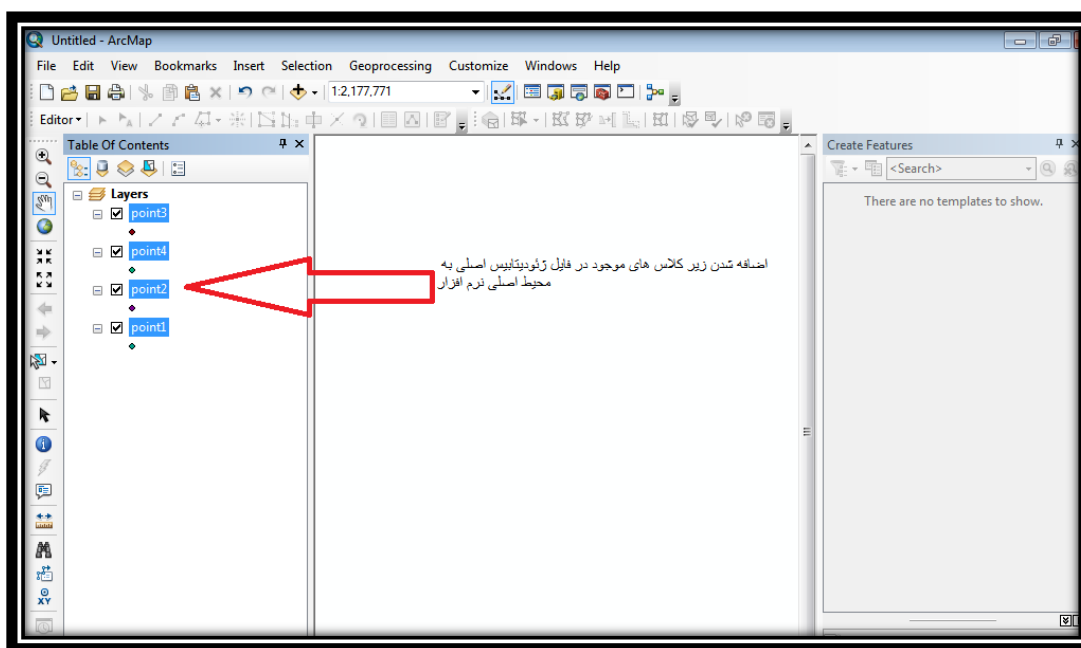
شکل (۱): فراخوانی GeoDatabase به نرم افزار ArcGis

(۲) پس از کلیک بر روی فایل GeoDatabase2000.gdb زیرکلاسه های موجود در داخل آن که بصورت Point1, Point2,

point3, point4 می باشد را انتخاب نموده و با زدن دکمه Add به محیط اصلی وارد می نمایم. شکل (۲) و (۳)



شکل (۲): انتخاب زیرکلاس های فایل GeoDatabase2000



شکل (۳): اضافه نمودن زیر کلاس های اصلی فایل GeoDatabase توصیفی

۳) عوارض موجود در هر یک از زیر کلاسه ها مطابق جدول (۱) می باشد. لازم است به این نکته توجه شود که عوارض حتما با توجه به نوع طبقه بندی صورت گرفته در زیر کلاس صحیح خود قرار گیرد.

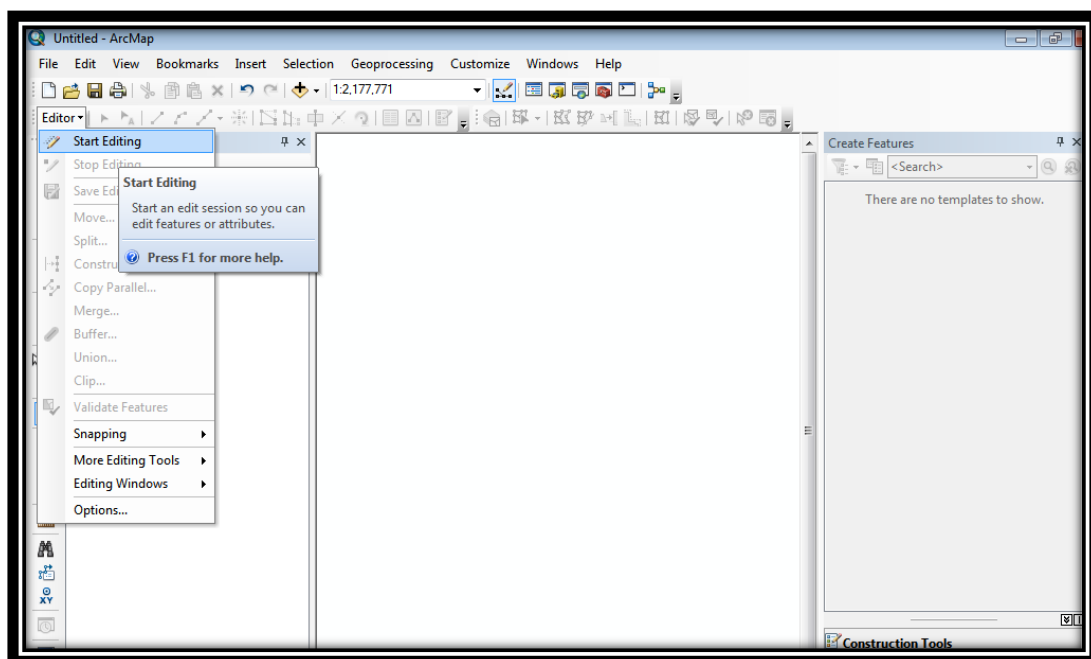
جدول(۱): لیست عوارض ۱:۲۰۰۰ در زیرکلاسه های پایگاه داده توصیفی

نام زیر کلاس	نوع عارضه
Point1	آزادراه - بانک - بزرگراه - خیابان - کوچه - مدرسه - مسجد - میدان - روستا - شهر - دهداری
Point2	پست برق - ایستگاه تغییر ولتاژ - پل - پل شناور - پل عابر زمینی(زیرگذر) - پل عابر هوایی(روگذر) - تصفیه خانه - جایگاه سوخت رسانی - خط انتقال نیرو - خط تله کابین - خط لوله آب - خط لوله گاز - خط لوله نفت - دکل فشار قوی - دکل مخابراتی - راه آهن - زمین ورزشی روباز - زمین های تحقیقات کشاورزی - ساختمان ورزشی - کارخانه - کلیسا - کنشت - کنیسه - مخزن آب - مخزن گاز - منطقه باستانی - منطقه مذهبی - موتورخانه آب - منطقه کمپینگ(اردوگاه) - آتش نشانی - بیمارستان - پارکینگ روباز - پارکینگ مسقف - پست - پلیس(نیرو انتظامی) - تئاتر - تالار فرهنگی - توالی عمومی - حسینی - دادگاه - داروخانه شبانه روزی - دانشگاه - درمانگاه - راه آسفالت - راه خاکی - راه شوسه - ساختمان اداری - ساختمان تجاری - سینما - شهرداری - کتابخانه - مترو - محل جمع آوری اجناس اسقاطی - مرکز تجاری - منطقه نمایشگاه - موزه - هتل - پارک - مجتمع مسکونی - محله - سایبان - بخشداری - فرمانداری - تلفن(مرکز مخابرات) - خانه بهداشت - شهرک مسکونی - شهرک صنعتی - شهرک اداری یا تجاری - شهربازی - عوارض دیگر - دفتر خدمات ارتباطی - دکل حفاری - راه آهن شهری(مترو) - استانداری - آتشکده - زیارتگاه(قدمگاه) - نقاط ماندگار
Point3	آب انبار - آبشار - اسکله - آسیاب - بهمن گیر - چادر عشایری - چراغ دریایی - خرابه - دامداری - راه مالرو - زهکش - سد بتنی - سد خاکی - سیل بند - سیلوی سیمان - سیلوی غلات - قبرستان - قنات - کوره آجرپزی - گلخانه - محل اخذ عوارض - محل جمع آوری زباله - محل فرود هلیکوپتر - محوطه انبار روباز - محوطه انبار مسقف - مرغداری - معدن - موج شکن - مونوریل - کانال - استخر - آشیانه هواپیما - امامزاده - ایستگاه تنظیم فشار - ایستگاه راه آهن - باسکول - باغ وحش - باند فرودگاه - برج دیده بانی - برج مراقبت پرواز - بنای یادبود - پایانه - تونل - چاه آب - چاه گاز - چاه نفت - زندان - زیارتگاه - سنسور خورشیدی - هواکش مترو - ورودی مترو - مسیر اتوبوس برقی - منطقه نظامی - مقبره - مخزن نفت - مخزن مواد شیمیایی - تغییر وضعیت - ایستگاه خدمات عمومی - پارک جنگلی - دودکش - مرکز معاینه فنی خودرو سبک و سنگین - کشتارگاه - نیروگاه - پالایشگاه - حذف - دیوار - فنس - سیم خاردار - نرده - پرچین - دهانه تونل - راه بند ریل - سازه در دست احداث - بند - سد تنظیم انحرافی - دریچه تنظیم آب - دیوار ساحلی - پارک آبی - دیو - گودبرداری - خاکریز - بطرف
Point4	باتلاق - برکه - بیشه زار - تالاب - تپه - تپه های ماسه ای - جنگل - چشمه - چمنزار - خلیج - خور - دره - دریا - دریاچه - دشت - رود - شنزار - شوره زار - غار - کوه - مانداب - مرتع - مسیل - نیزار - شالیزار - نخلستان - چایکاری - صیفی کاری - باغ - تاکستان - درختکاری - زراعت - نهروجوی - بوته زار - ردیف درخت - ردیف نخل - صخره - قله - مزارع پرورش قارچ - جنگل تخریب شده

۴) پس از مشخص نمودن نوع عارضه و تعیین محل قرارگیری دقیق آن در زیرکلاس مخصوص بخود از منوی Editor گزینه Start

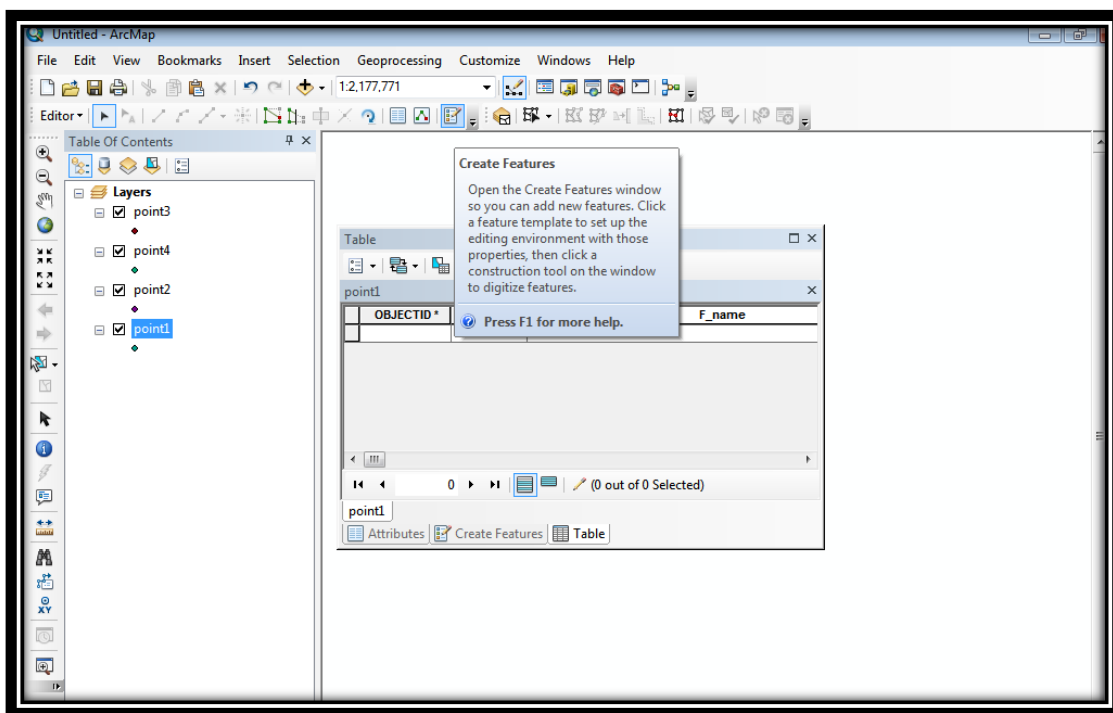
Editing را زده و کلاسه ها رو فعال می نمایم. چنانچه جعبه ابزار Editor را در محیط نرم افزار ArcGis موجود نیست در منوی

بالای نرم افزار کلیک راست نموده و جعبه ابزار Editor را انتخاب نمایم. شکل(۴)

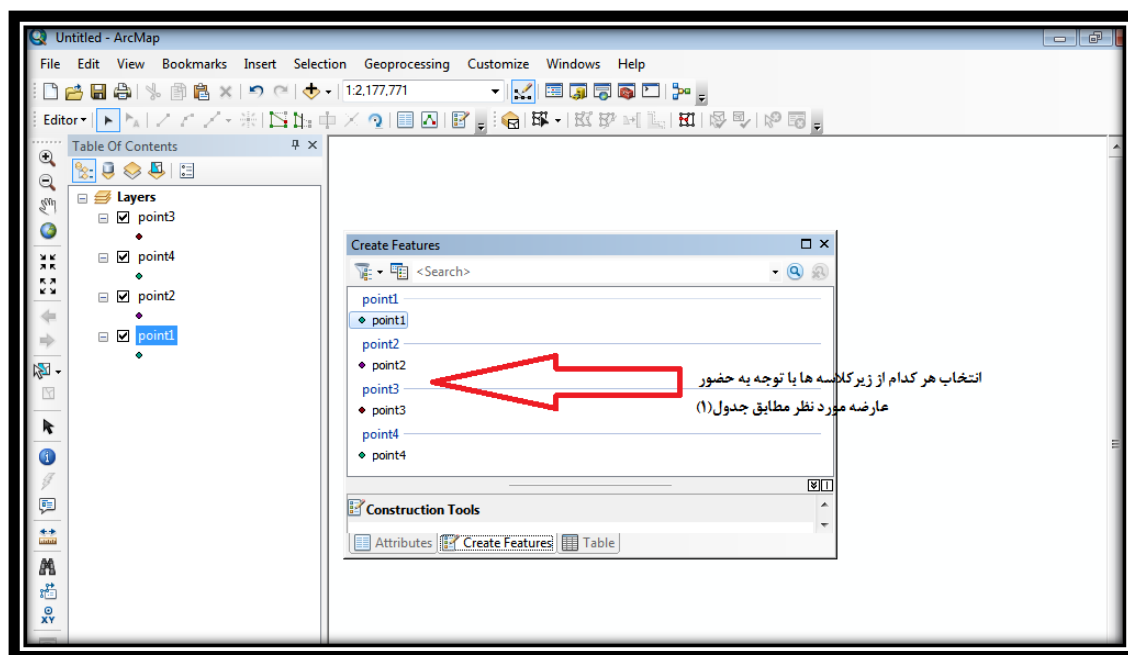


شکل (۴): فعال نمودن زیرکلاسه ها در نرم افزار ArcGIS

(۵) بعد از فعال نمودن زیرکلاسه ها، تصاویر ارتوفتو را از طریق دکمه Add به داخل نرم افزار ArcGIS فراخوانی نموده و با توجه به نوع عارضه گویا شده مطابق جدول (۱) در زیر کلاسه مربوط به آن وارد می نمایم. برای ورود و اضافه نمودن داده ها با استفاده از دکمه Create Features کلیک نموده و هر زیرکلاسه ای که مورد نیاز می باشد را انتخاب می نمایم. شکل (۵) و (۶)

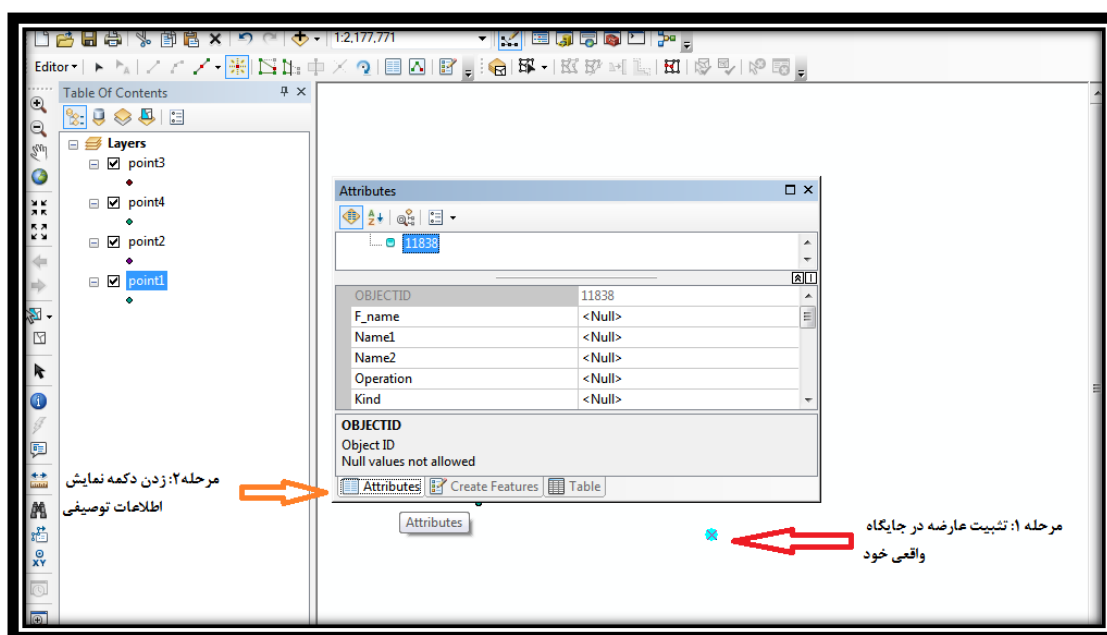


شکل (۵): نحوه انتخاب دکمه Create Features در نرم افزار ArcGIS



شکل (۶): نحوه انتخاب زیرکلاسه ها مورد نیاز با استفاده از جعبه ابزار Create Features در نرم افزار ArcGis

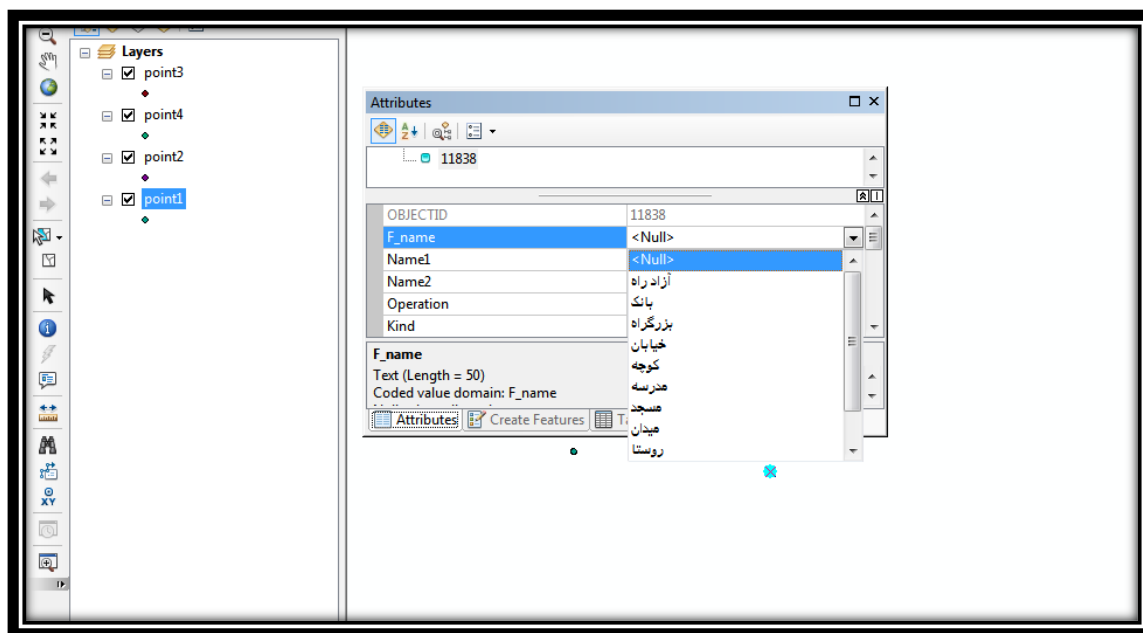
(۶) با انتخاب هر زیرکلاسه بر روی عارضه مورد نظر در تصویر ارتوفتو شده رفته و روی آن کلیک چپ می نمایم. با این کار عارضه از نظر مکانی تثبیت می شود اما برای ورود اطلاعات توصیفی مورد نیاز لازم ابتدا در عملیات میدانی تمامی اطلاعات توصیفی آن عارضه که مطابق دستورالعمل طبقه بندی و گویاسازی نقشه های شهری جمع آوری شده است را برای آن عارضه در جدول مربوط به آن وارد نمایم. بدین منظور در منوی Attribute ابتدا وارد شده و صفحه مربوط به این جعبه ابزار باز می شود. شکل (۷)



شکل (۷): نحوه تثبیت عارضه مورد نیاز در جایگاه واقعی خود و انتخاب جعبه ابزار Attribute بمنظور ورود اطلاعات توصیفی

۷) برای انتخاب نوع عارضه در جدول Attribute در ردیف روبروی F_name کلیک کرده و عارضه مورد نظر را انتخاب می

نمایم. شکل (۸)



شکل (۷): نحوه انتخاب نوع عارضه و ورود اطلاعات بدخل جداول مربوطه

نکته: شایان ذکر است که بعضی از فیلدهای توصیفی حالت پیش فرض ندارند مانند فیلدهای Name1 یا Name2 و

می بایستی بصورت دستی تایپ گردد. اما بعضی از فیلدها حالت پیش فرض دارند که متناسب با نوع عارضه در حالت

واقعی جمع آوری شده و وارد می گردد.