

تمرین شماره ۱ پیشرفته – ModelBuilder

برای انجام این تمرین لایه‌های اطلاعاتی ا لایه‌های اطلاعاتی مربوط به این تمرین را از جلسه دوم پیشرفته دانلود فرمایید و مطابق با بخش‌های زیر فایل‌ها و گزارش‌های متفاوت را در یک فایل فشرده برای من ارسال نمایید.

نکته: برای نام گذاری فایل‌های تحویلی از ترکیب « شماره تمرین-نام دانشجو به انگلیسی با حروف بزرگ در شروع-شماره دانشجویی » برای جعبه ابزار و از شماره بخش (با ترکیب P1) به عنوان نام مدل استفاده نمایید.

بخش نخست- برای هر یک از استان‌های کشور، با استفاده از لایه نقاط شهری، شهر مرکزی برای راه‌اندازی مرکز اداری و نقطه مرکزی برای ایجاد تسهیلات گردآوری زباله را تعیین فرمایید.

بخش دوم- در هر یک از استان‌های کشور تعیین کنید که آیا شهرها در کنار یکدیگر تشکیل خوشه داده‌اند و سپس تحلیل کنید که کدام محدوده‌ها دارای تمرکز بیشتر و کمتر نسبت به نقاط پیرامونی هستند (در بخش دوم فاصله کمتر از ۱۰ کیلومتر را برای شهرها نادیده بگیرید).

بخش سوم- با استفاده از لایه شهرستان‌های پراکندگی جمعیت، فعالیت و میزان خوشه‌ای شدن هریک را بررسی کنید و سپس بر پایه تسهیلات در اختیار واحد مسکونی شهرستان‌ها دسته‌بندی کنید.

بخش چهارم- در لایه استان‌های کشور به کشف ۵ پارامتر اثرگذار بر جمعیت اسان (که در فیلدها مشخص شده‌اند) پرداخته و ضرایب اثرگذاری هر یک را تعیین و کل فرایند را آزمون کنید.