

پروژه هشتم درس اصول سیستم اطلاعات مکانی

(۱) با توجه به مختصات ارائه شده، لایه DEM SRTM 30m را از سایت <https://earthexplorer.usgs.gov> دانلود

نموده و خروجی های هریک از موارد زیر را تهیه نمایید: (دیتا مربوطه <https://b2n.ir/s48033>)

(۱.۱) لایه Outline منطقه مطالعاتی را براساس نقاط مختصات مذکور تهیه نموده و سیستم تصویر مناسب را برای داده های پروژه تعریف کنید.

(۱.۲) مساحت محدوده پروژه خود را محاسبه نمایید.

(۱.۳) نقشه لایه های Aspect, Slope و Contour را با استفاده از Model Builder تهیه کنید.

(۲) در محدوده داده های ارائه شده مراحل زیر را اجرا نمایید: (دیتا مربوطه <https://b2n.ir/y36436>)

(۲.۱) خروجی داده را در فرمت shp تهیه کنید.

(۲.۲) در محدوده مطالعاتی لایه ای براساس شرط مورد نظر تهیه نمایید: بیمارستان هایی که اسم آن ها با حروف (m) شروع میشود و فاصله آنها با مترو کمتر از ۵۰۰ متر میباشد.

(۲.۳) طول خطوط مترو در محدوده مطالعاتی محاسبه گردد و مجموع طول مسیر مترو را در منطقه بیان کنید.

(۲.۴) مختصات (X, Y) را برای هریک از بیمارستان ها محاسبه نموده و عملیات (Labeling) را بر روی نقشه براساس نام بیمارستان ها اجرا نمایید.

(۲.۵) خروجی نهایی این پروژه را در قالب یک Layout استاندارد نمایش دهید.

زمان تحویل:

دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۵ ساعت ۱۲ ظهر در تلگرام به پیوی خانم لاری ارسال نمایید، بعد از ساعت گفته شده پروژه ای تحویل گرفته نمیشود.

برای اینکه سوء تفاهم (کپی برداری) بین دوستان اتفاق نیفتد، خواهشا نیم ساعت مانده به زمان تحویل، به پیوی شخص نام برده شده ارسال نمایید، در ضمن هماهنگ کننده کلاس حداکثر ۱ ساعت قبل تر از زمان تحویل بایستی پروژه خود را به بنده ارسال نماید.