

«صورت پروژه نهایی درس مکان یابی با GIS»

- مدرس: دکتر علی شکوهی

- پروژه به صورت گروهی بوده و در روز تحویل پروژه از تک تک اعضای گروه در رابطه با نحوه انجام بخشهای مختلف پروژه سوال عملی بعمل خواهد بود. گروه ها و محله ها به شرح جدول زیر هستند:

شماره گروه	نام خانوادگی اعضای گروه	نام شهرک یا محله قدیم عنوان پروژه
۱	کیانا محمدی - سینا قهرمانی - مینا غفاری - هاجر عبدی - سعیده ملایی	بیسیم
۲	سارا رجبی - لیلا سعیدی - بتول انصاری	یدی بوروغ
۳	زهره خیاطی - شیما معصومی - آیلار معینی - ندا معماریان - زهرا طاهری	دگرمان ارخی
۴	صالح محمودیان - علی محمودی - احمد حیدری	کوی فرهنگ (علی آباد)
۵	آریا سجادی - علی اکبر غفاری - روزان اسدی - ندرلو	امجدیه یا محله فرودگاه (مطهری)
۶	رحیم بابازاده - حمید رزاقی - بهمن نظری	اسلام آباد
۷	سمیه آقایی - تامارا اصلانین	حسینیه

- زمان تحویل پروژه روز مورخ ۱۳۹۴/۳/۲۵ پس از امتحان تئوری ساعت ۱۶ خواهد بود.
- هر گروه حداقل یک دستگاه لپ تاپ به همراه داشته باشند.
- تمامی مراحل کاری پروژه و ابزار های استفاده شده، مسیر اجرا و نحوه ی اجرا در قالب یک گزارش کار آورده شود. (قطع A۴ به صورت صحافی شده همراه با تصاویر نتایج خروجی

و تصویر ابزارهای مورد استفاده در نرم افزار + CD کل پروژه و پرینت آن (در صورت کمبود وقت صرفاً نتایج کافی است)

- با توجه به اینکه ورود اطلاعات زمان و انرژی زیادی را صرف می کند حتما فولدر GIS مشخصی را برای ذخیره اطلاعات در نظر بگیرید و در بازه های زمانی از سیستم خود Back up تهیه کنید. هیچگونه عذری مبنی بر از دست رفتن اطلاعات در زمان تحویل پروژه پذیرفته و مسموع نخواهد بود.
- برای همگی عزیزان آرزوی موفقیت و سربلندی داریم.

● مراحل کاری مورد نیاز برای انجام این پروژه به شرح زیر است:

در روی نقشه زنجان، یکی از محلات شهر را انتخاب کرده و لایه ای جدید از آن بسازید. (دقت نمایید که این محله با محلات سایر گروه ها مشترک نباشد مطابق جدول صفحه قبل) سپس تحلیل های مکانی زیر را در رابطه با آن انجام داده، خروجی های مربوطه را به شرحی که در ادامه می آید تهیه کنید.

- ۱- نقشه کاربری (land use) محله را با رنگ بندی و الگوی استاندارد تولید کنید.
- ۲- نقشه کیفیت ابنیه محله را با رنگ بندی مناسب و گویا تولید کنید.
- ۳- نقشه قدمت ابنیه محله را با رنگ بندی مناسب و گویا تولید کنید.
- ۴- نقشه تعداد طبقات در سطح محله را با رنگ بندی مناسب و گویا تهیه کنید.
- ۵- شورای عالی شهرسازی و معماری ایران سه شاخص را برای شناسایی بافت های فرسوده شهری تعیین کرده است. این شاخص ها عبارتند از:

بافت های فرسوده شاخص های شناسایی

شورای عالی شهرسازی و معماری ایران در سومین جلسه سال جاری در تاریخ ۸۵/۲/۱۱ براساس مصوبه مورخ ۸۴/۳/۱۶ خود هر ۳ شاخص های زیر را جهت شناسایی بافت های فرسوده در این مرحله مورد تصویب قرار داد و مقرر نمود دبیرخانه برای مواردی که این شاخص ها امکان معرفی و شناسایی در پهنه هایی را ناممکن می سازد، بررسی و راه کار مناسب جهت تصمیم گیری به شورا ارائه نماید .

شاخص ۱: ریز دانگی: بلوک هایی که بیش از ۵۰ درصد پلاک های آنها مساحت کمتر از ۲۰۰ متر مربع دارند .

شاخص ۲: ناپایداری: بلوک هایی که بیش از ۵۰ درصد بناهای آن ناپایدار و فاقد سیستم سازه است .

شاخص ۳: نفوذناپذیری: بلوک هایی که بیش از ۵۰ درصد معابر آن عرض کمتر از ۶ متر

دارند. ضمناً مقرر گردید دبیرخانه شورای عالی، بررسی لازم را در خصوص پیش‌بینی شاخص جدید و نحوه رسیدگی به موارد استثناء که همه شاخصهای ۳ گانه در آن قابل اعمال نیست را بررسی و به شورای عالی پیشنهاد نماید .

تبصره: تا زمانی که بررسی دبیرخانه انجام و به تصویب شورا برسد، (حداکثر ظرف مدت ۳ ماه)، فعلاً بافت‌هایی مورد بررسی و تایید قرار می‌گیرند که هر ۳ شاخص را داشته باشند .

برای دستیابی به شاخص های این مصوبه دو نقشه زیر را تولید کنید:

الف) نقشه قطعات محله که کمتر از ۲۰۰ متر مربع مساحت دارند (نقشه ریزدانگی محله)

ب) نقشه قطعات ناپایدار محله که مصالح سازه آنها نامقاوم (غیر بتنی یا غیر فلزی) است. (نقشه ناپایداری محله)

۶- بر اساس ماتریس سازگاری- ناسازگاری، نقشه حداقل ۶ دسته کاربری را که ناسازگار (کامل یا نسبی) بوده اما در محله شما در کنار هم قرار گرفته اند تهیه کنید.

۷- مساحت بخشهای نوساز - مرمتی - قابل نگهداری و تخریبی محله را استخراج کنید.

۸- تعداد ساختمانهای پیش از ۲ طبقه را مشخص کرده و نقشه آن را ارائه کنید.

۹- نقشه (لایه) ساختمانهای نوساز و کمتر از ۲ طبقه را تولید کنید.

۱۰- با مراجعه به سایت اینترنتی شهرداری زنجان به نشانی:

<http://www.zanjan.ir/%D%A%A%2D%A5%9D%A8%7D%A8%B%1D%A6%9D%A8%7D%A5%9D%A7%9/%D%A8%2D%A5%9D%A8%7D%A8%B%1D%A6%9D%A8%7D%A5%9D%A7%9D%A8%B%4D%A7%9D%A8%B193.aspx>

جمعیت سال ۹۲ محله خود را استخراج کرده و سپس جدول سرانه تک تک کاربریهای محله را محاسبه کنید (با استفاده از آنالیز Summarize) سپس مقادیر بدست آمده را با جدول سرانه های استاندارد شورای عالی شهرسازی و معماری ایران (قابل داندود از سایت شهرآفرین به نشانی

<http://www.shahrafarin.com/index.php?page=articles&artid=74>

میزان کاربری هایی که در سطح محله کمبود داشته یا مازاد هستند مشخص کنید. سپس مساحت سطوح مورد نیاز (کمبود) یا مازاد محله را محاسبه نمایید.

۱۱- آن دسته از کاربری های مسکونی که در شعاع ۵۰۰ متری آن ها دبستان ابتدایی وجود دارد مشخص کنید.

۱۲- نقشه بناهایی از محله را تهیه کنید که قابل نگهداری نیستند. چه تعداد از بناها دارای این شرایط هستند؟

ج) خروجی ها:

برای خروجی کلیه آنالیزها موارد زیر ارائه شوند:

- جدول اطلاعاتی (dbf)
 - لایه اطلاعاتی مکانی (shape)
 - عکس نقشه (layout Jpg)
 - فایل پروژه (ArcMap Document)
- در کلیه خروجی های نقشه‌ای (Layout) رعایت استانداردهای کارتوگرافی نقشه نظیر درج:
- ۱- جهت شمال مناسب
 - ۲- مقیاس عددی و خطی (ترسیمی) مناسب و استاندارد
 - ۳- کادربندی
 - ۴- لژاند (Legend). (دقت کنید که نوشته های راهنما با فونت فارسی نوشته شوند).
 - ۵- نام درس - عنوان نقشه - نام اعضای گروه- نام استاد- تاریخ تهیه و آرم (لوگوی) دانشگاه الزامی است.

موفق باشید- شکوهی