Exercise 1. To use the GIS program for effective management and protection of water resources in RA.

1. Download RA water resources map shapefiles.

2. Create a map reflecting the volume of water resources.

3. To make a map reflecting the average annual analysis of water resources usage volumes.

4. Develop ways to increase the efficiency of water resources use.

Exercise 2: GIS applications for population density and land use analysis

1. Make a population density map of RA,

2. Compile a map of the load of buildings in the RA building

3. Create an analysis map of green areas,

4. Analyze and formulate possible ways to balance population and distribution and increase green areas

Exercise 3: Map your neighborhood.

Create a city growth timeline.

Create a free space map of your city.

Create a map that shows the zoning regulations in effect in your city.

Create an elevation shadow relief map near your home or workplace.

Find the location of every library in your city and create an interactive map/web map.

Create an interactive GIS project for your favorite bookstore, restaurant location, and more.

Work with some NGOs and collect some real data.

If you are a student, you can build a web-based university campus information system (GIS projects for college students).

Խնդիր 1. Օգտագործել GIS ծրագիրը ՀՀ -ում ջրային ռեսուրսների արդյունավետ կառավարման և պահպանության համար:

1․ Ներբեռնեք ՀՀ ջրային ռեսուրսների քարտեզի shapefiles:

2․ Ստեղծեք ջրային ռոսուրսների ծավալները արտացոլող քարտեզ։

3․ Կազմել ջրային ռեսուրսների օգտագործման ծավալների միջին տարեկան վերլուծությունը արտացոլող քարտեզ։

4․ Մշակել ջրային ռեսուրսների օգտագործման արդյունավետության բարձրացման ուղիներ։

Խնդիր 2․ GIS կիրառությունը անշարժ գույքի շուկայի վերլուծություն

1․ Կազմել ՀՀ բնակչության խտության քարտեզ,

2․ Կազմել ՀՀ շենք շինությունների ծանրաբեռնվածության քարտեզ

3․ Կազմել կանաչ տարածքների վերլուծության քարտեզ,

4․ Կատարել վերլուծություններ և կազմել բնակչության և տեղաբաշխման բալանսավորման և կանաչապատ տարածքների ավելացման հնարավոր ուղիներ

Խնդիր 3․ Քարտեզագրել ձեր թաղամասը:

Ստեղծեք քաղաքի աճի ժամանակացույց:

Ստեղծեք ձեր քաղաքի ազատ տարածքների քարտեզը:

Ստեղծեք քարտեզ, որը ցույց կտա ձեր քաղաքում գործող գոտիավորման կանոնները:

Ստեղծեք ձեր տան կամ աշխատավայրի մոտ գտնվող բարձրության ստվերային ռելիեֆային քարտեզ:

Գտեք ձեր քաղաքի յուրաքանչյուր գրադարանի գտնվելու վայրը և ստեղծեք ինտերակտիվ քարտեզ/վեբ քարտեզ:

Ստեղծեք ինտերակտիվ GIS նախագիծ ձեր սիրելի գրախանութի, ռեստորանի գտնվելու վայրի և այլնի համար:

Աշխատեք որոշ ՀԿ-ների հետ և հավաքեք որոշ իրական տվյալներ