

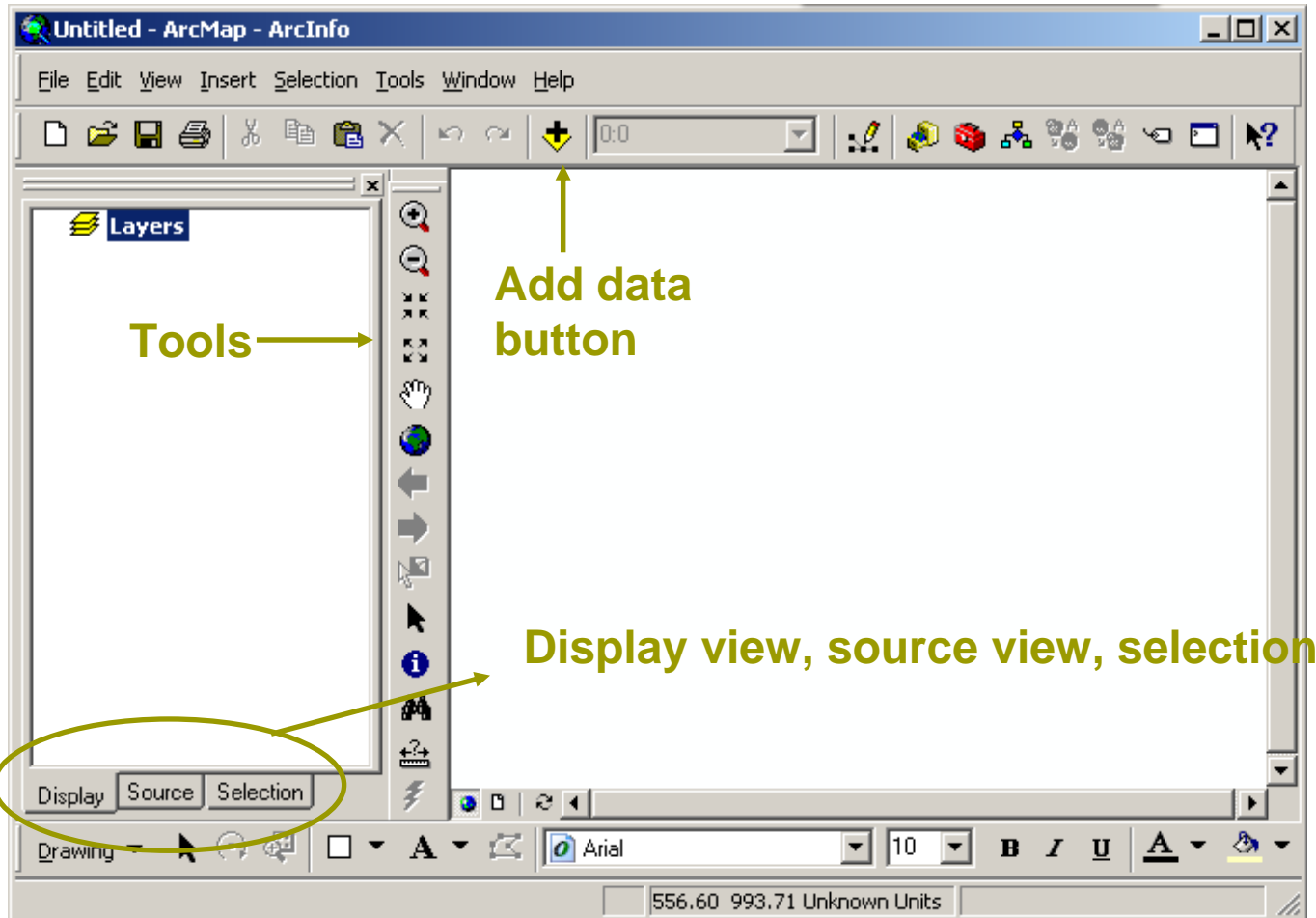
ArcMap



ArcMap-ის ინტერფეისის ბაზნობა

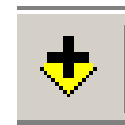
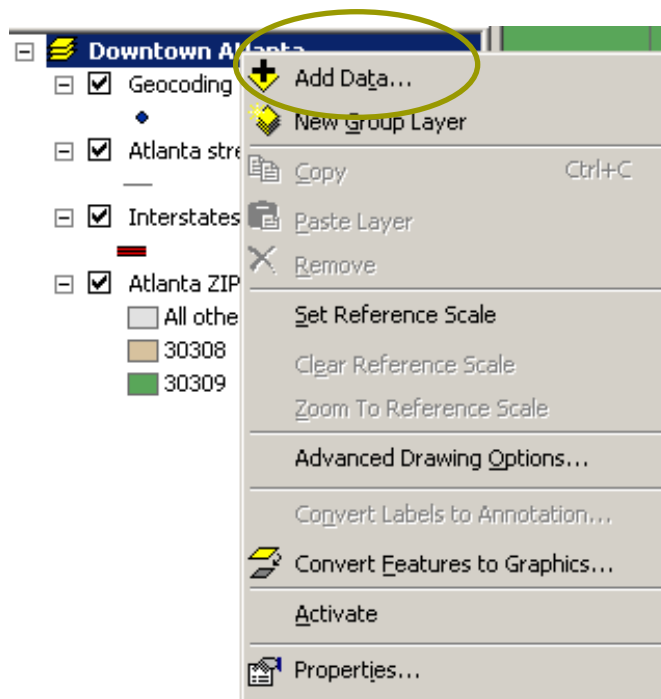
Menu bar

Tool bar

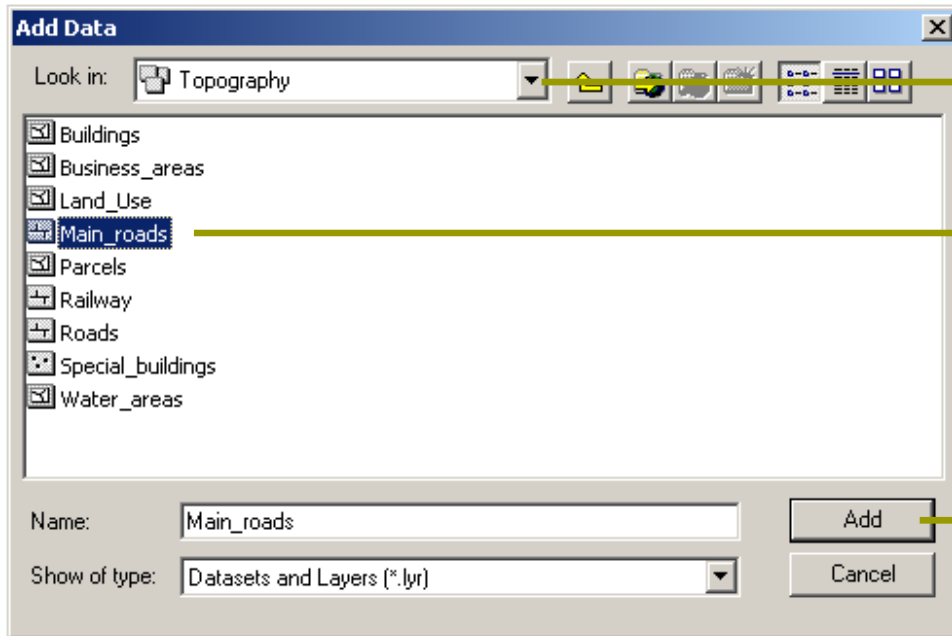


ArcMap-ში მონაცემთა დამატება

- ArcCatalog-დან მონაცემთა დამატება
- ArcMap-ში "add" ღილაკის მეშვეობით
- "context" მენიუს გამოყენებით



ArcMap-ში მონაცემთა დამატება



მოვინოთ საქალაქო ან
გეომონაცემთა ბაზა

მოვინოთ უნა რომლის
დამატება გვინდა

“add” ღილაკი

შესაძლებელია ღენების დანახვა?

Layers

Main_roads

Railway

Buildings

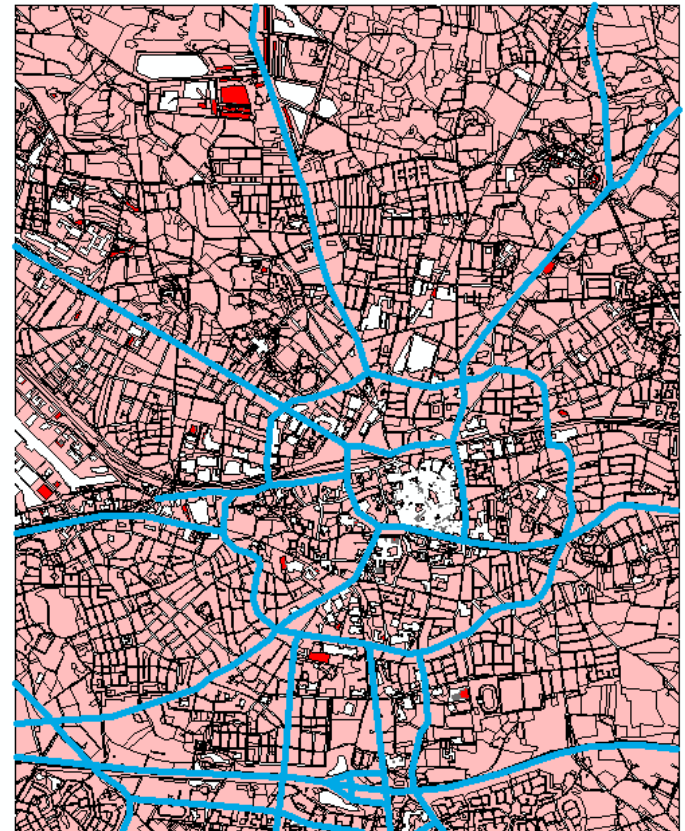
Business_areas

Land_Use

Parcels

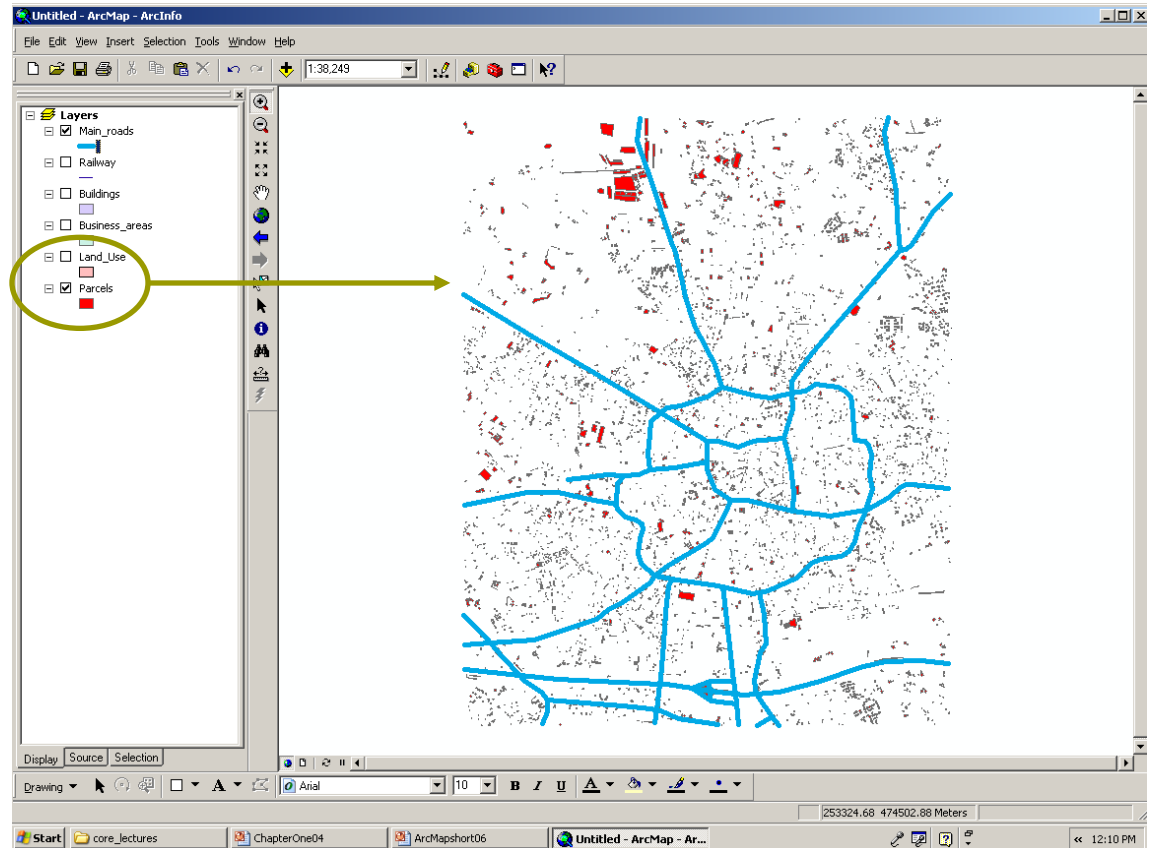
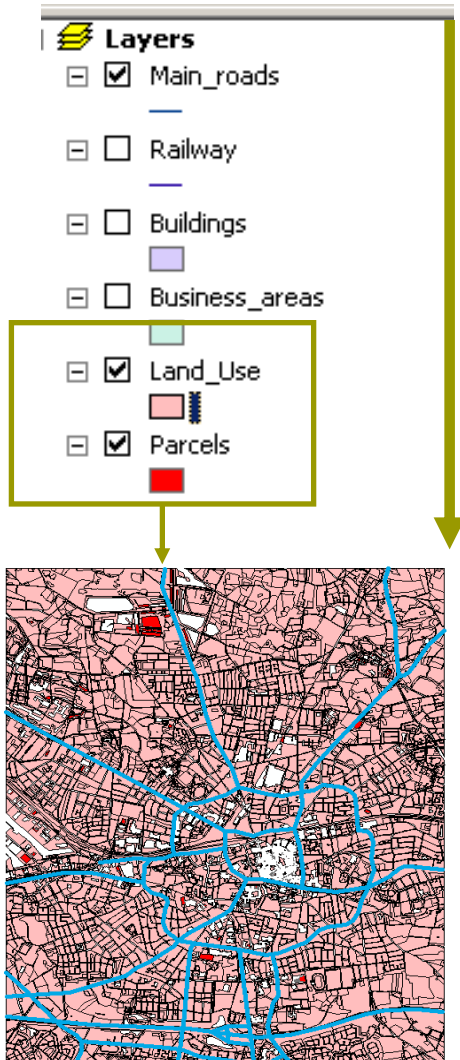
მონიშნული ღენები
არის ნაჩვენები

მოუნიშნავი ღენები
არ ჩანს ეკრანზე

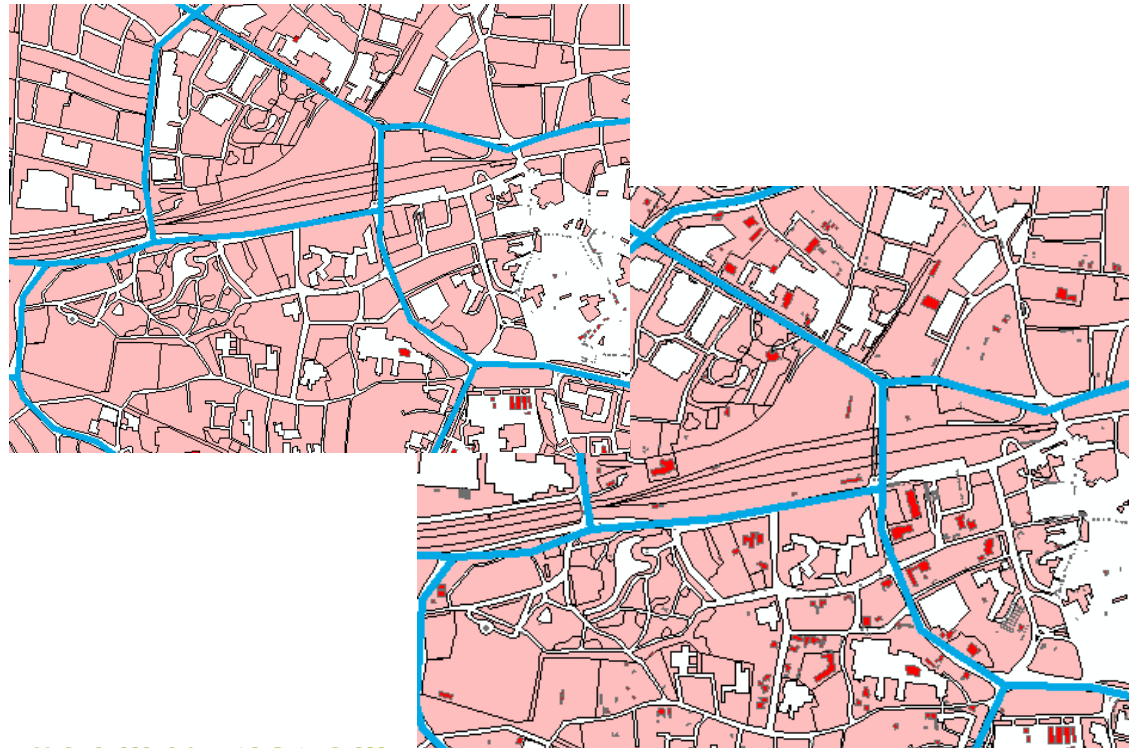
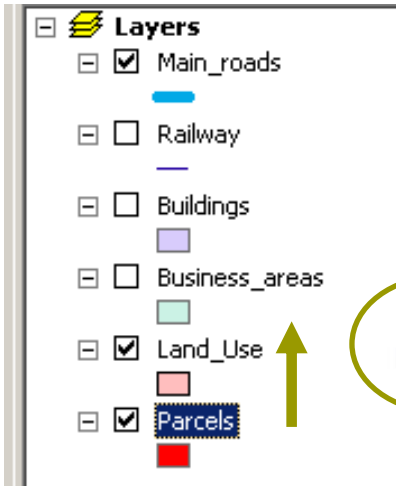


შესაძლებელია ვენების დანახვა?

როდესაც ვენა(ები) ვარავს რუკის მთელ განვლინობას, ძველა ვენები შეიძლება არ ჩანდეს რუკაზე



შენების თანმიმდევრობის შეცვლა

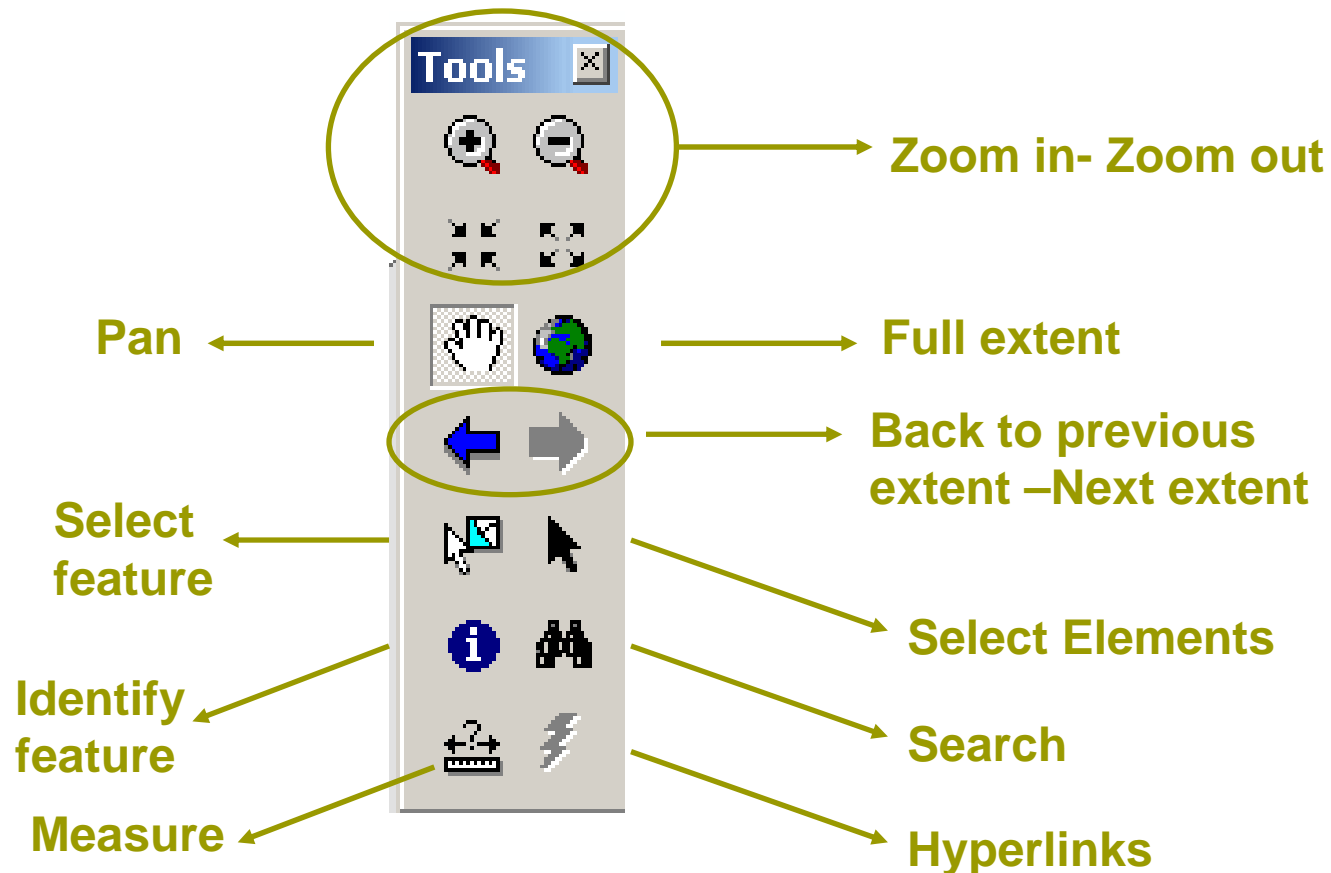


მოკნიშნოთ უნა რომლის ალბილის შეცვლა გვინდა

მაუსის მარცხენა ღილაკის მეშვეობით მონიშნულ უნას შევუცვალეთ ალბილი



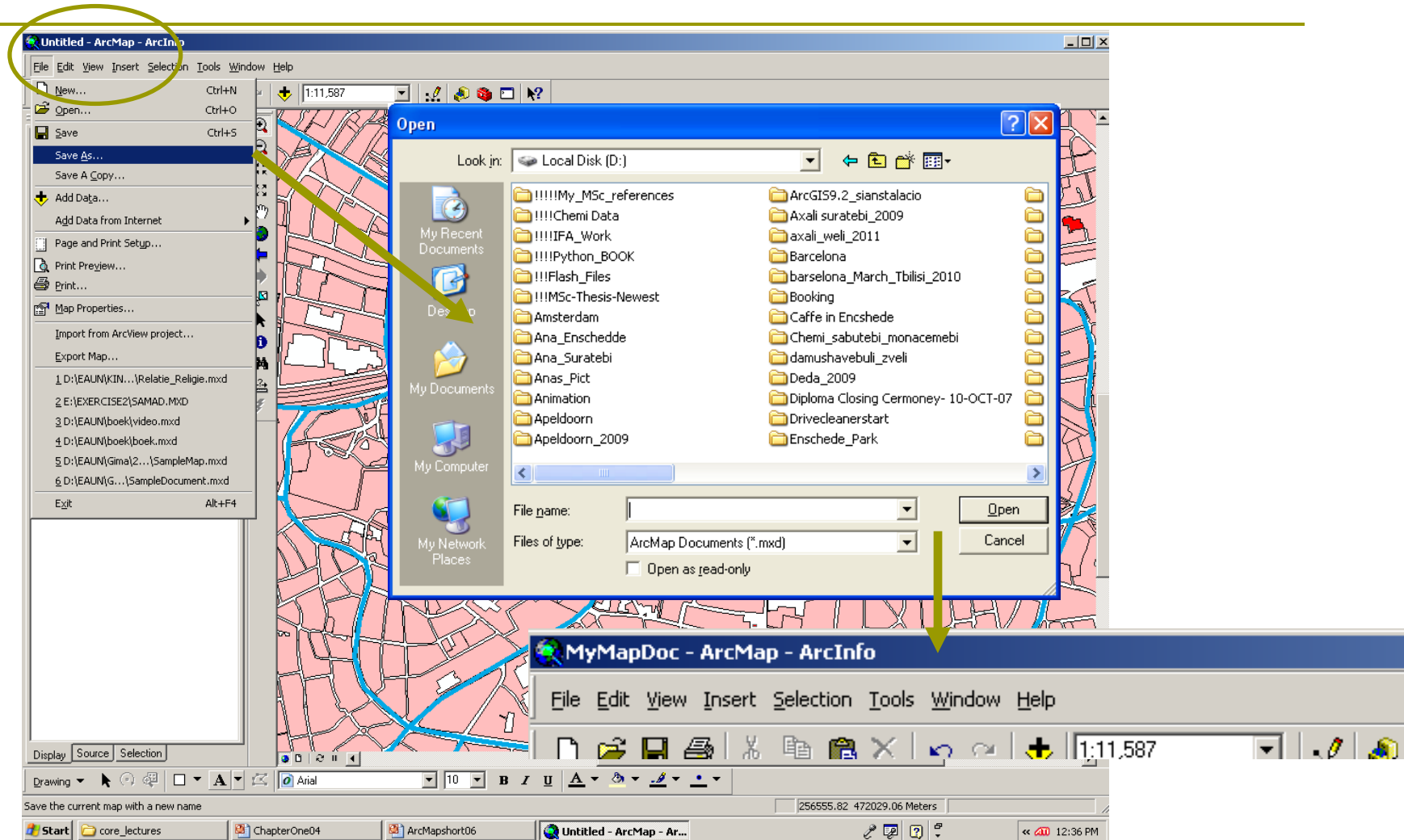
მონაცემთა შესწავლა



რა არის რუკა?

- ArcMap document (*.mxd)
- შეიქმლება შევინახოთ რიგობრივ ტემპლეტი (*.mxt)
- შეიცავს ფაილს, რუკის მახასიათებლებს, მონაცემთა წყაროს პარამეტრებს
- შედგება ფენებისგან

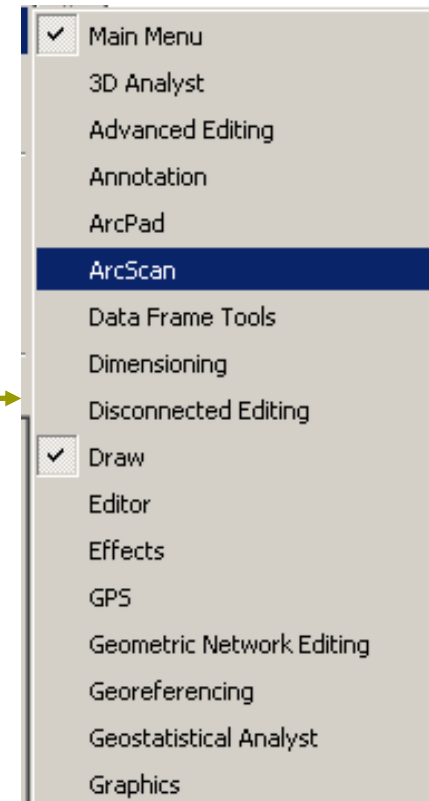
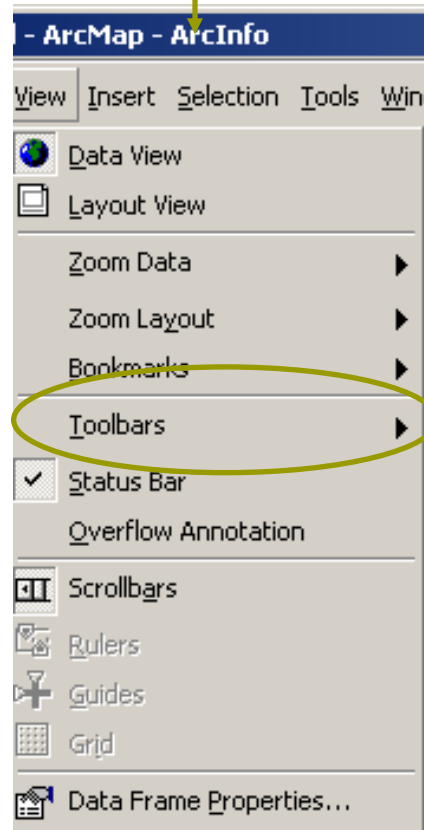
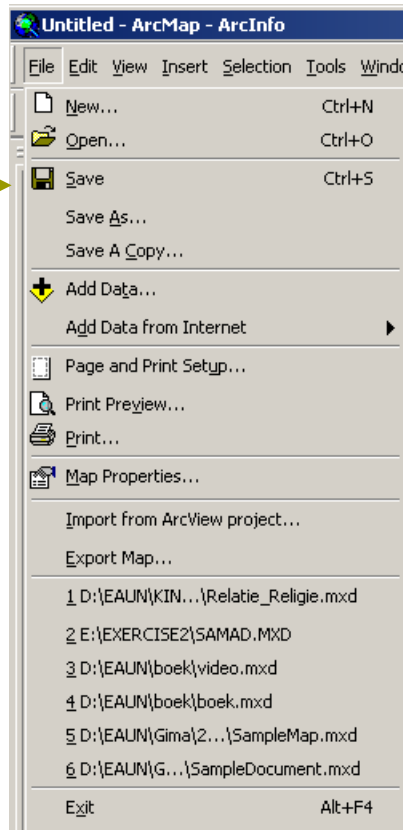
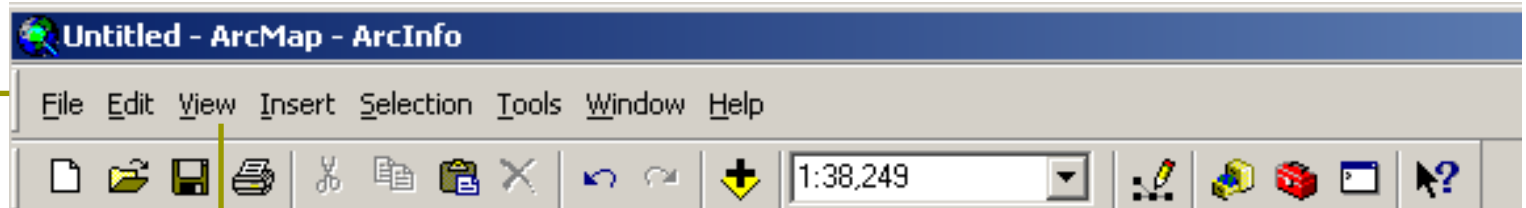
არქის დოკუმენტის შენახვა



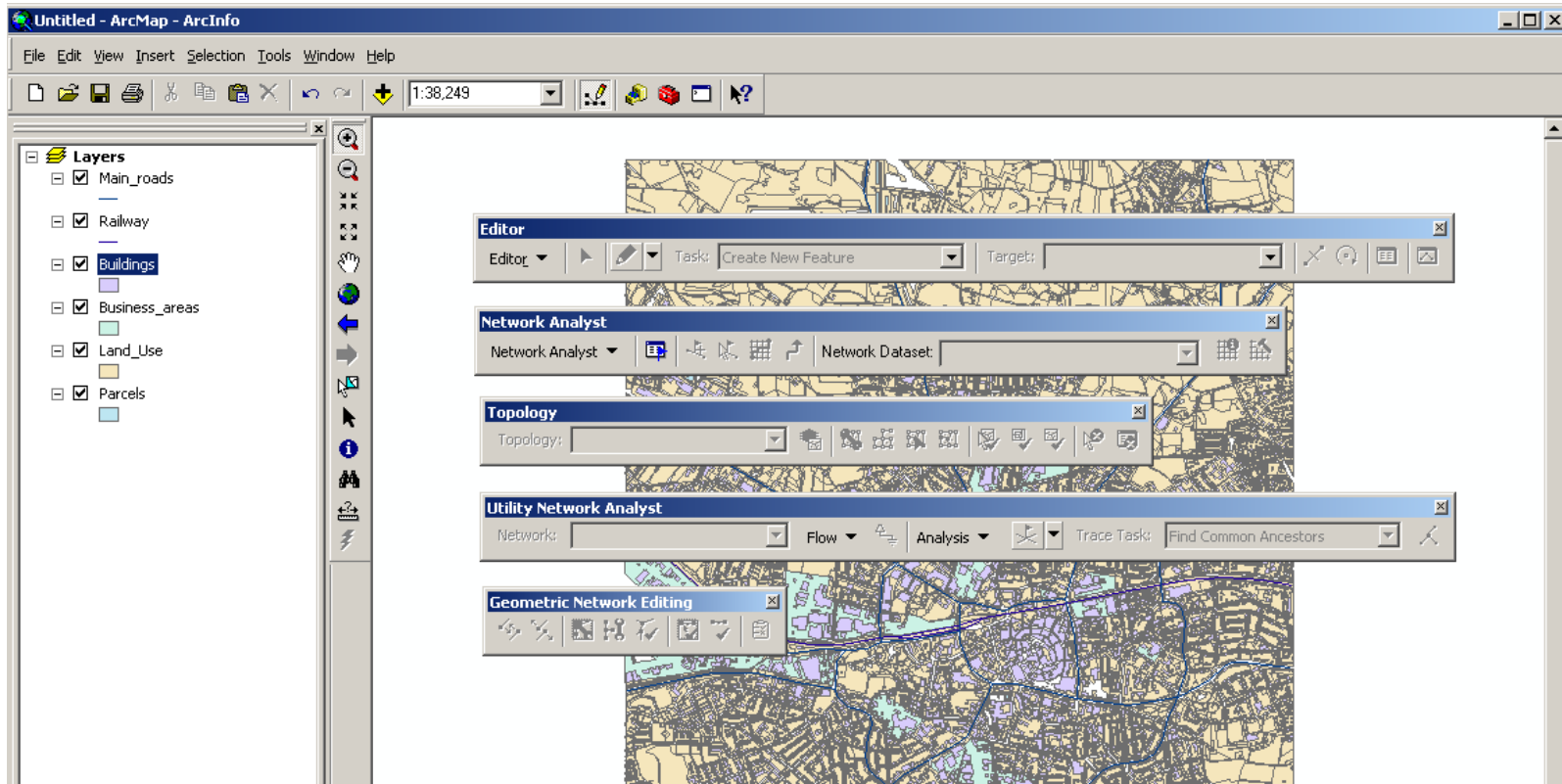
ArcGIS-ის უუნქციონალურობა

- ❑ Menu bars
- ❑ Toolboxes
- ❑ Data view-layout view
- ❑ Context menu
- ❑ Extensions

Menu bars

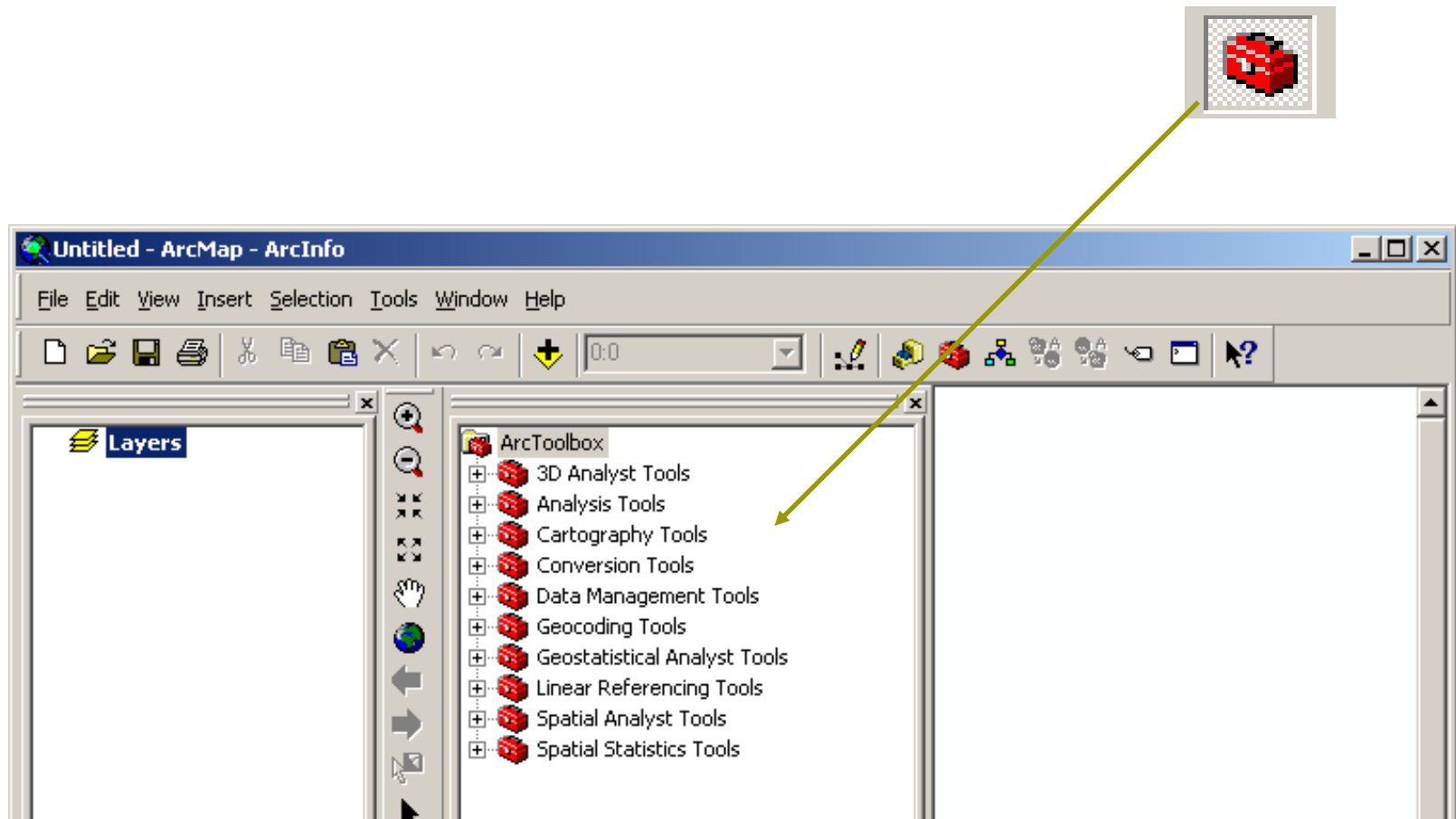


Menu bars



- Menu Bar –ის ბაზსნა არ არის საკმარისი რომ უზენაესი იყოს ხელმისაწვდომი, აუცილებელია ე.წ. “extensions”-ების ბააქტიურება

ArcToolbox

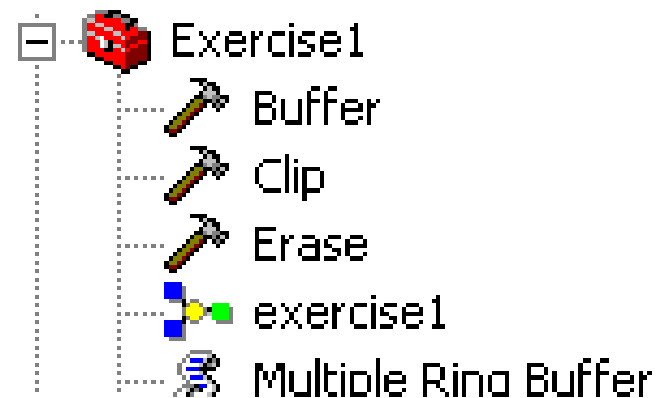


ArcToolbox

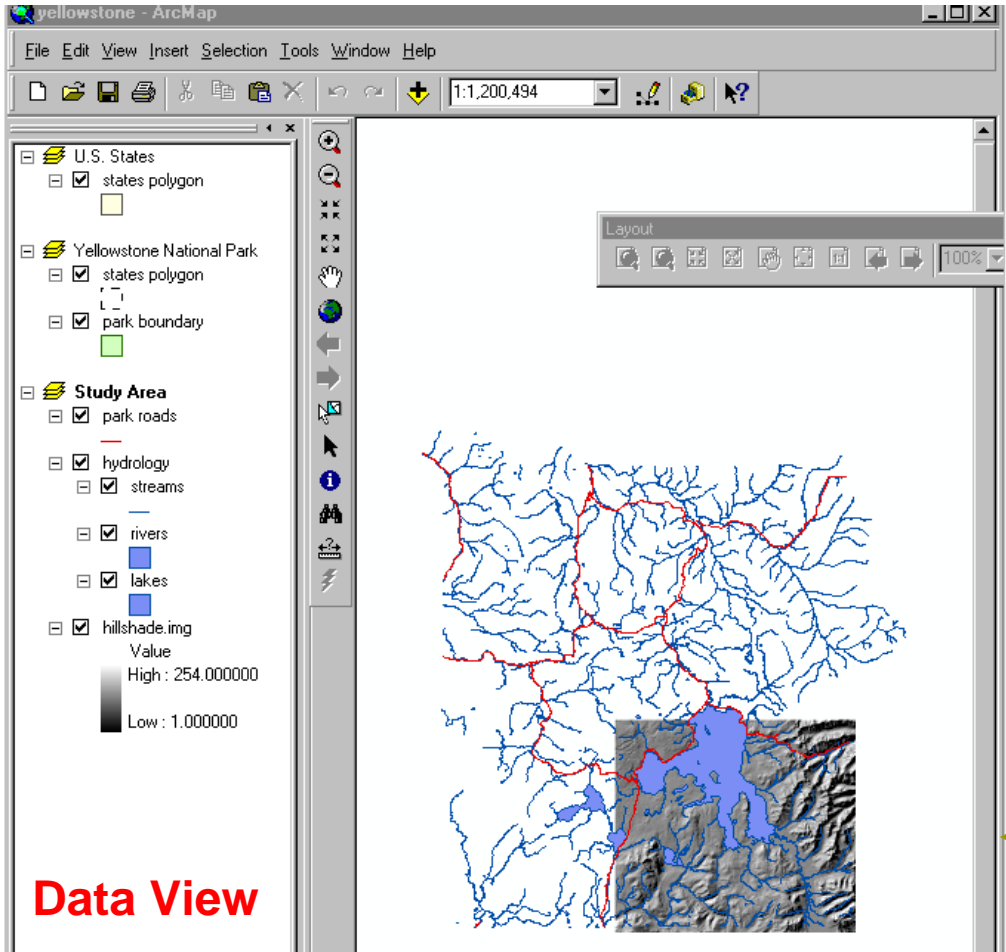


**Toolbox
Toolset**

Tools

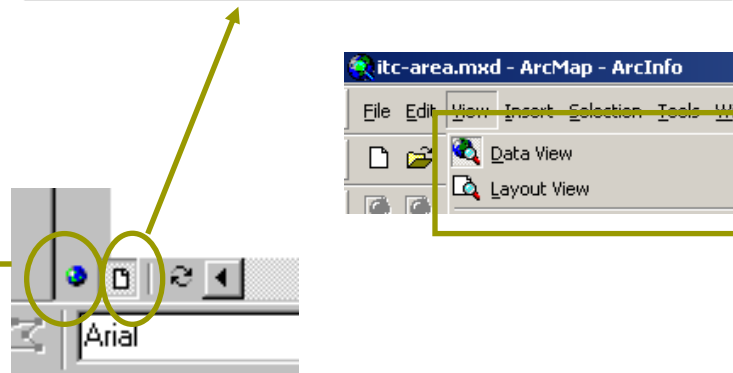
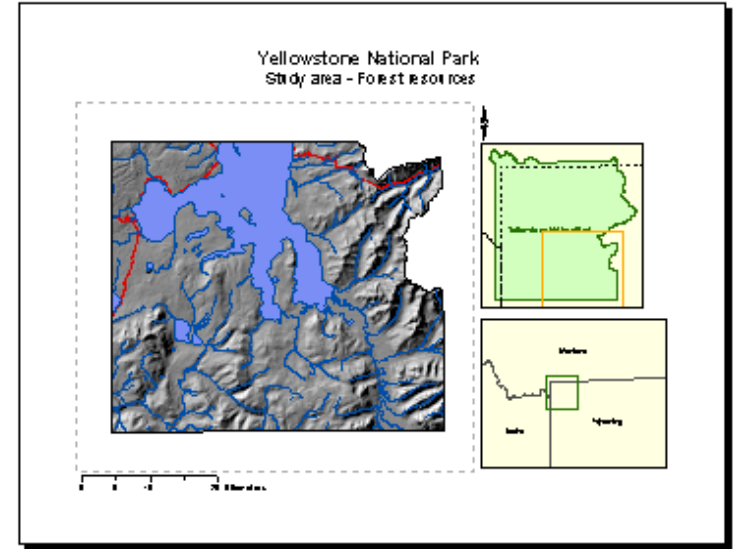


ArcMap



Data View

Layout View



Data View-Layout View

□Data View

□მონაცემთა

დათვალიერება და
გამოსახვა

□მონაცემთა

სიმბოლოზაცია

□მონაცემთა მონიშვნა-
query

□ანალიზი

□მონაცემთა

ედიტირება

□Layout View

□რუკის შექმნა

□პრინტერის პარამეტრების
ბანსაზღვრა

□ქაღალდის ზომების

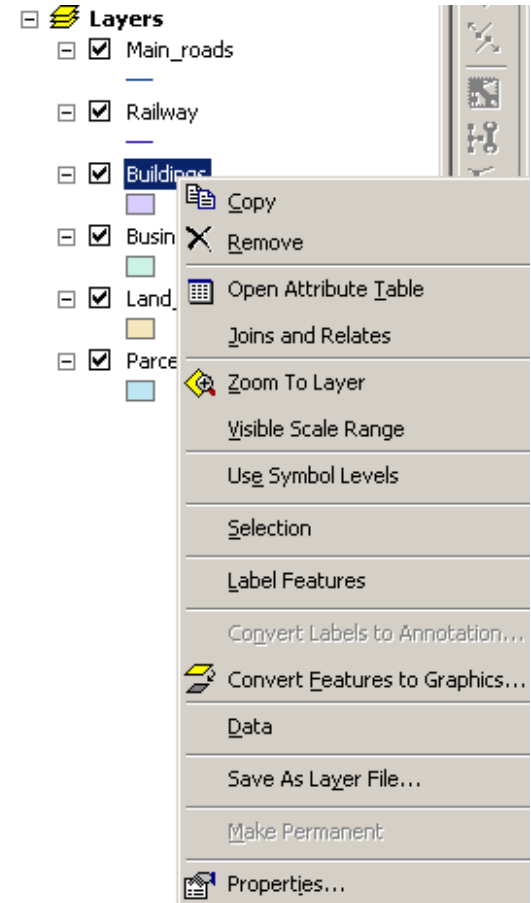
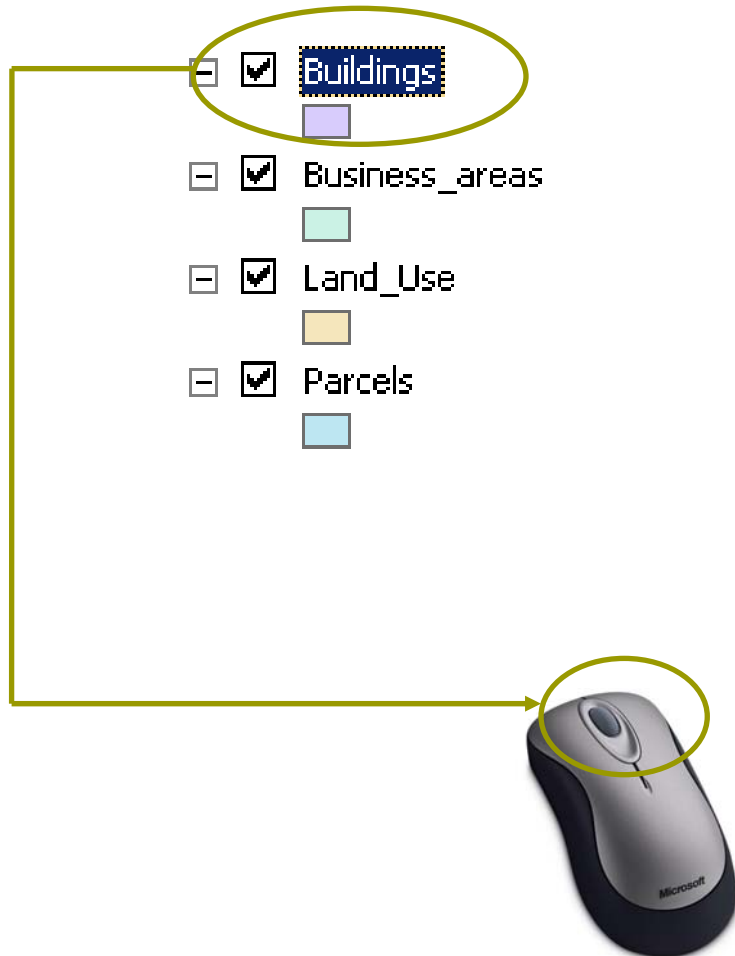
ბანსაზღვრა

□რუკის ელემენტები

(ლეგენდა, მასშტაბი

□ტემპლეიტები

შენის მახასიათებლები



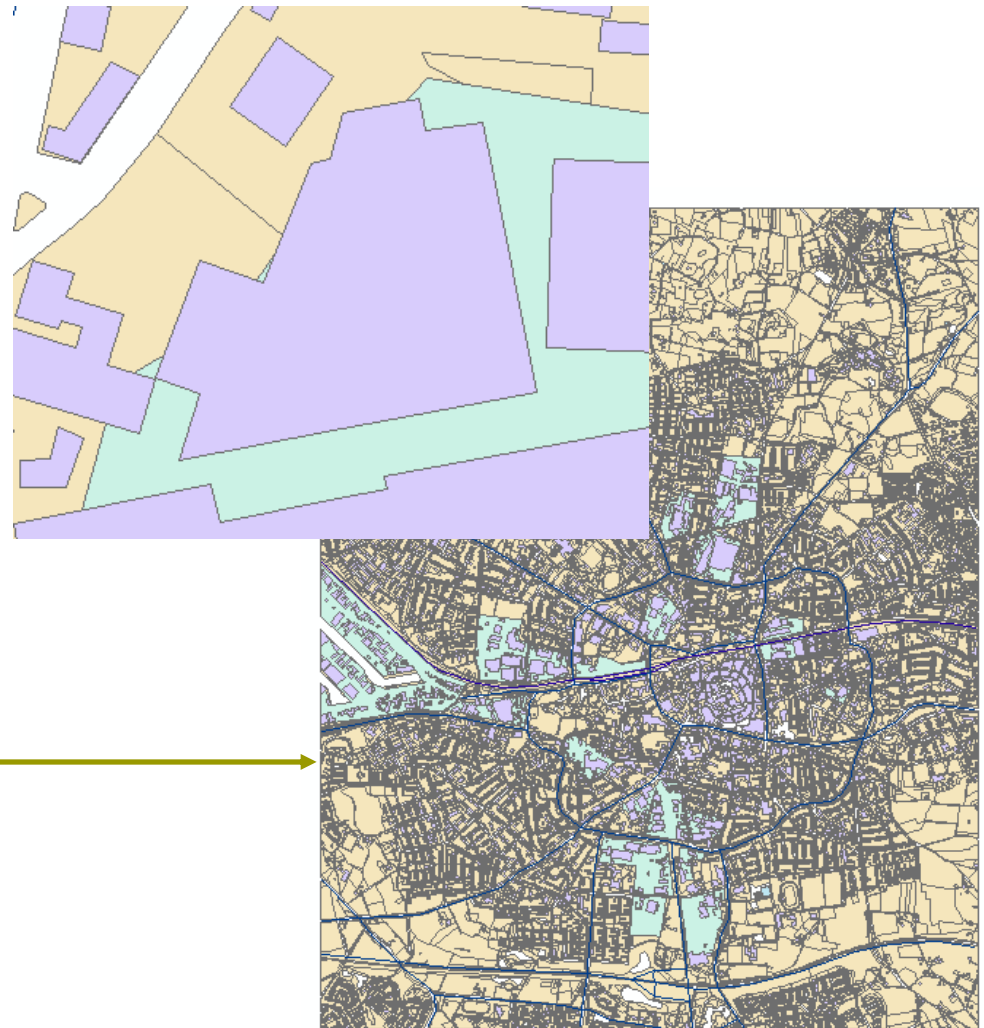
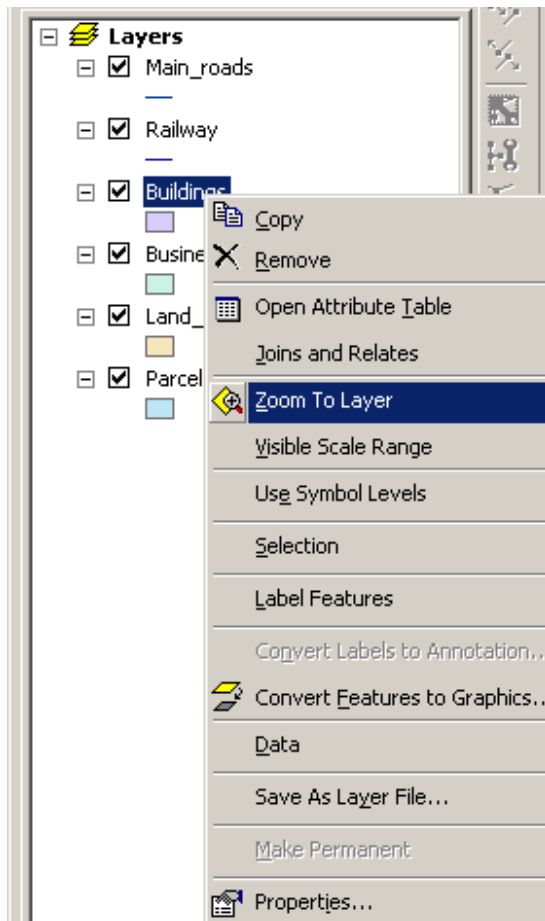
ატრიბუტული ცხრილი

The screenshot illustrates the process of opening an attribute table in ArcMap. On the left, the 'Layers' panel shows the 'Buildings' layer selected. A right-click context menu is open, with 'Open Attribute Table' highlighted. An arrow points from this menu item to the 'Attributes of Buildings' table in the main window.

The 'Attributes of Buildings' table displays the following data:

OBJECTID	Shape	type	Shape_Length	Shape_Area	Code	code_1
1	Polygon	building	10.994388	4.562788	1000	7
2	Polygon	building	14.044101	6.879971	1000	7
3	Polygon	building	19.360893	7.153345	1000	7
4	Polygon	building	6.006292	1.413281	1000	7
5	Polygon	building	19.866041	15.229400	1000	7
6	Polygon	building	6.488380	0.886169	1000	7
7	Polygon	building	22.591363	16.532046	1000	7
8	Polygon	building	3.825224	0.578705	1000	7
9	Polygon	building	20.889054	20.861339	1000	7
10	Polygon	building	39.851989	73.835481	1000	7
11	Polygon	building	14.120196	6.932795	1000	7
12	Polygon	building	34.305648	56.239777	1000	7
13	Polygon	building	62.509275	111.831151	1000	7
14	Polygon	building	35.081714	63.173266	1000	7
15	Polygon	building	31.478533	43.563966	1000	7
16	Polygon	building	30.302551	43.199172	1000	7

შენის მასშტაბები



შენის მახასიათებლები

- შენებს აქვთ შემდეგი მახასიათებლები:

General

Source

Display

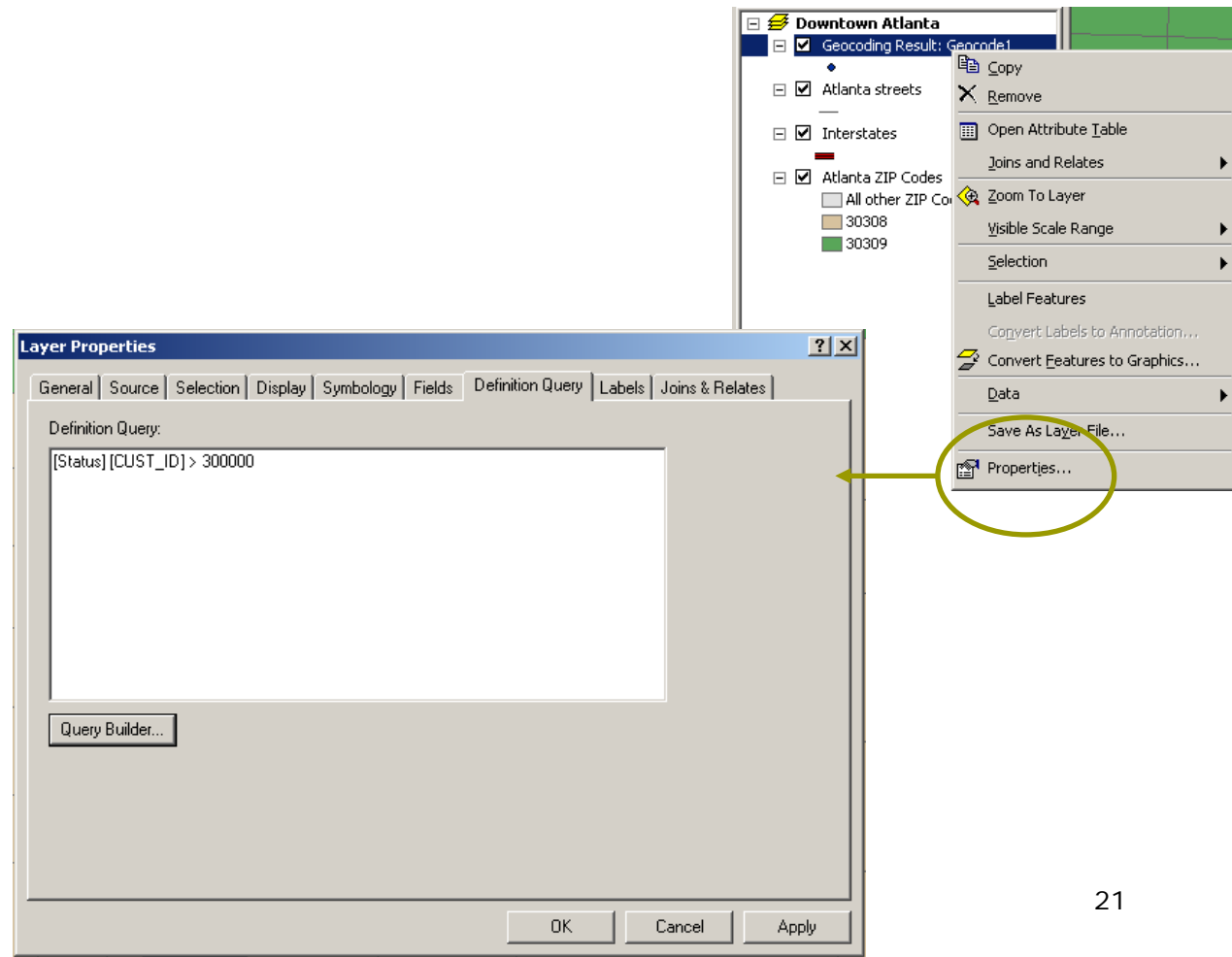
Symbology

Fields

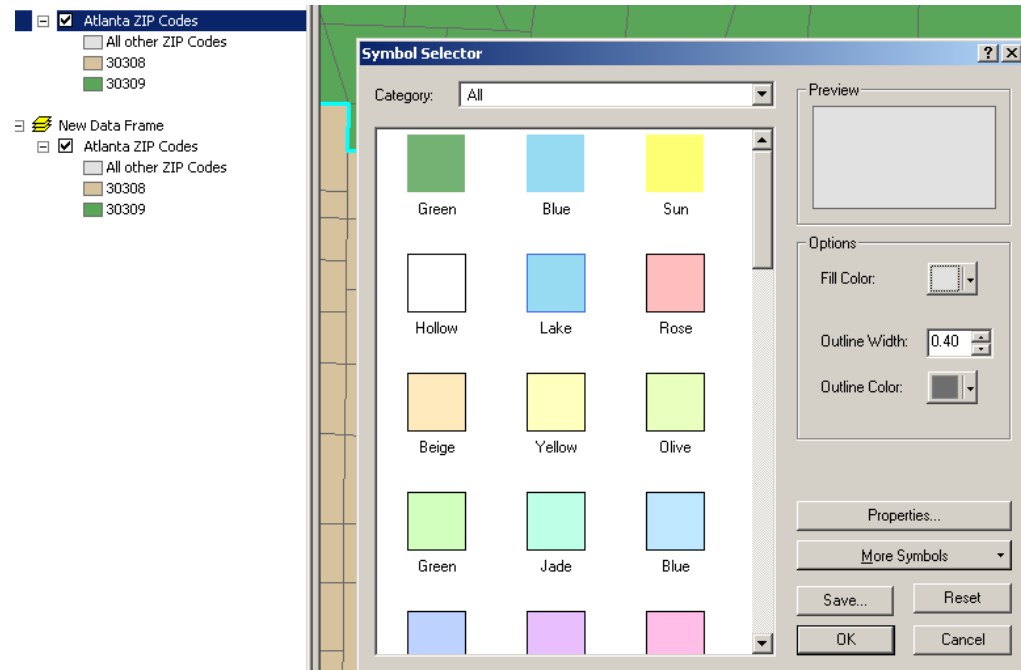
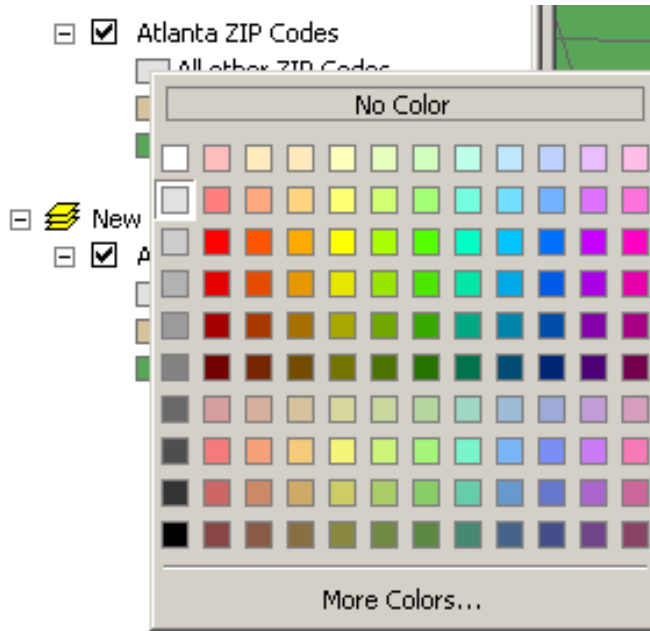
Definition query

Labels

Joins&relates

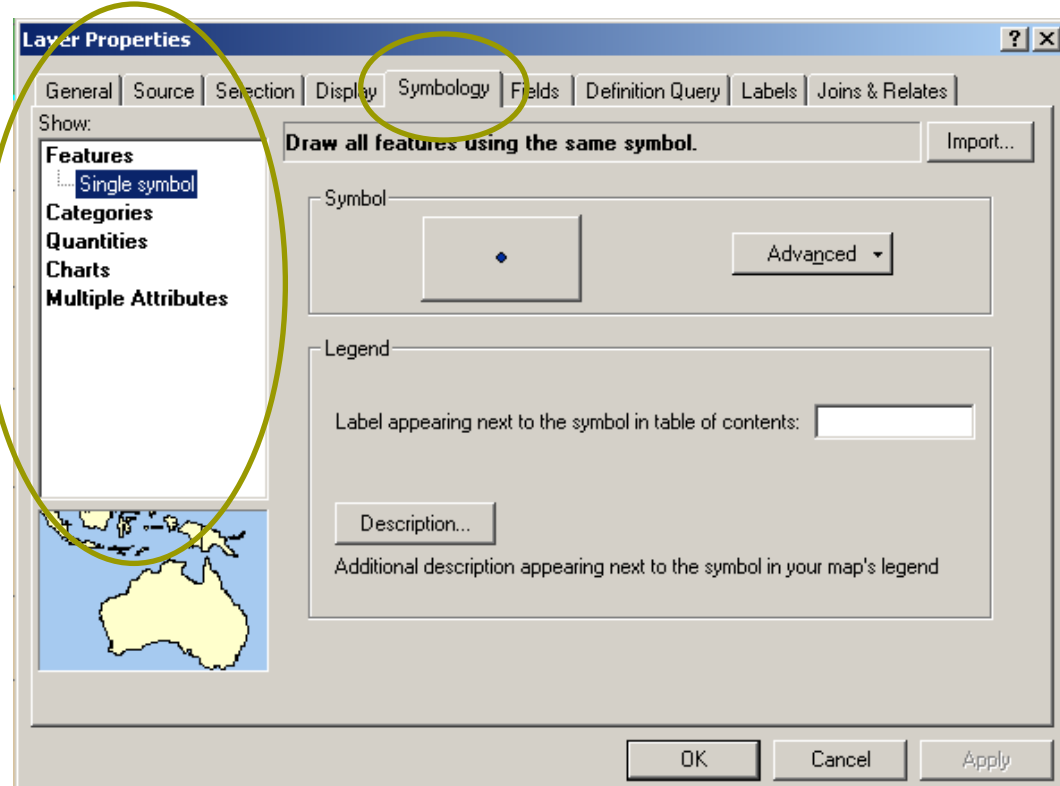


სიმბოლოება



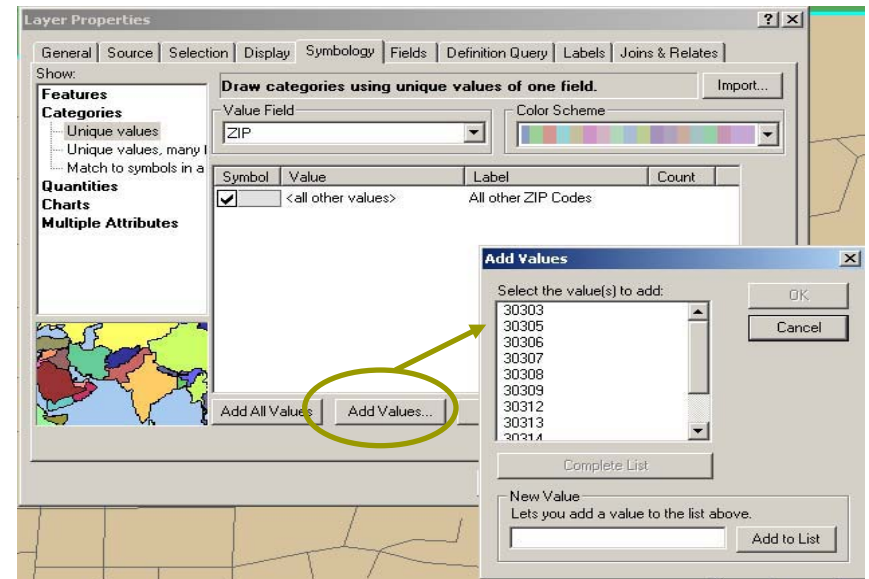
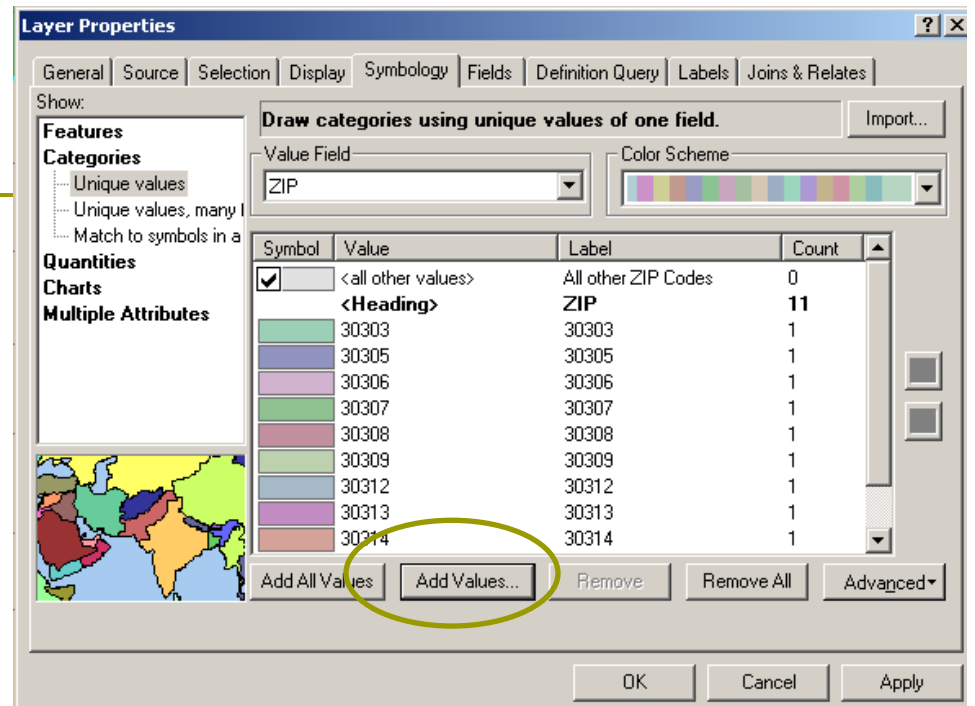
ვექტორული უენის სიმბოლოება

- ❑ **Features**
- ❑ **Features**
 - Single Symbol
- ❑ **Categories**
 - Unique value
 - Unique value, may fields
 - Match to symbols in style
- ❑ **Quantities**
 - Graduated colours
 - Gratuated symbols
 - Proportional symbols
- ❑ **Charts**
- ❑ **Multiple attributes**



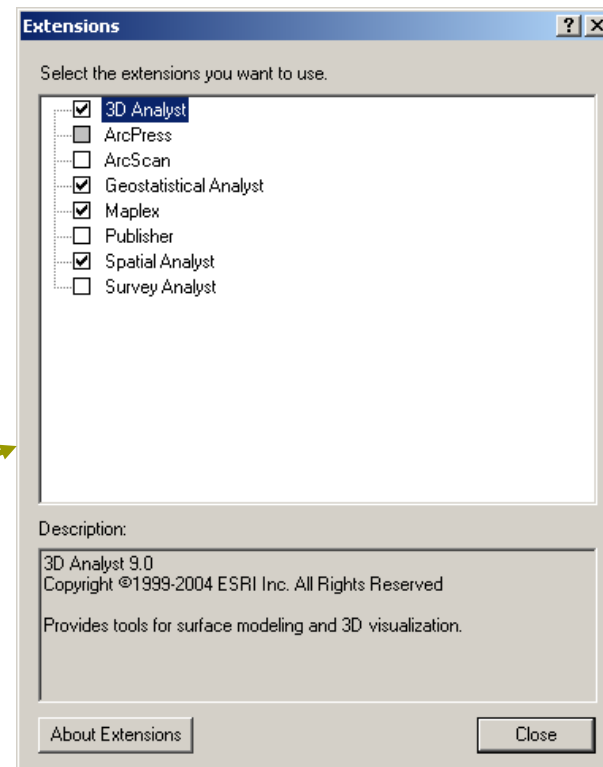
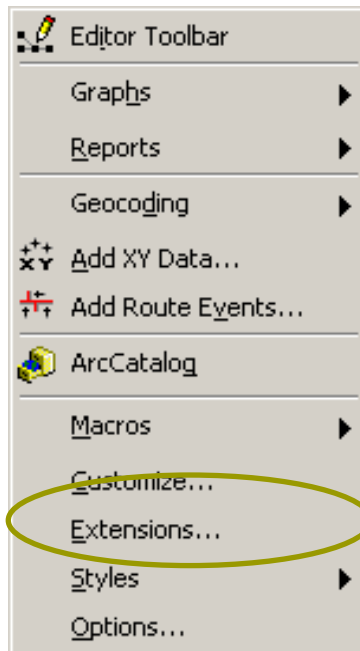
სიმბოლოება

- Add all values
- Add values
- Remove
- Remove all



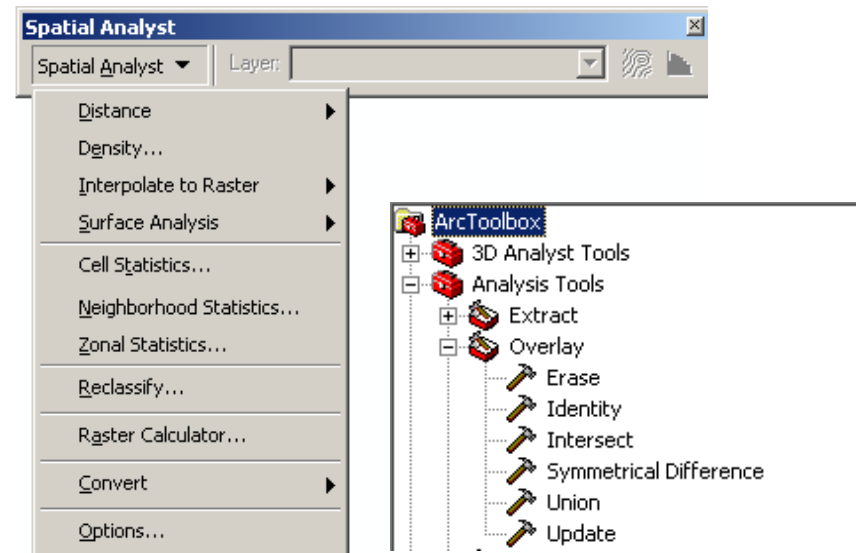
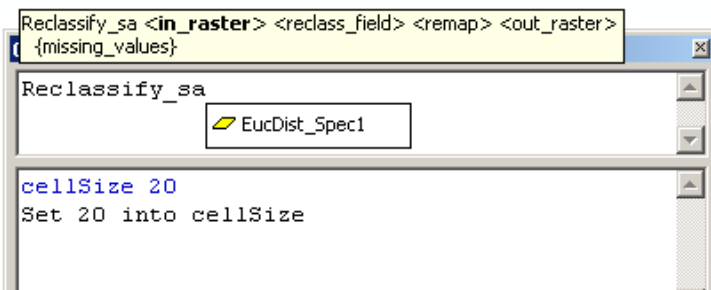
Extensions

- უზრუნველყოფს დამატებით ფუნქციებს
- საჭიროა მათი გააქტიურება (Tools-Extensions) დამატებითი ფუნქციების გამოყენებისთვის



სხვა მეთოდები

- გეოგონაცემთა ღამუშავების მეთოდები
- ArcToolbox
- Models
- Command line
- Script



```
generate_input_table

# Import Com Dispatch and create geoprocessor
import win32com.client,sys
gp=win32com.client.Dispatch("esriGeoprocessing.GPDispatch.1")

# set workspace
gp.workspace="D:\\EAUN\\JenniferAsiedu\\2007_extra_runs\\Neighb

# This script will generate a table with all features in the in
```