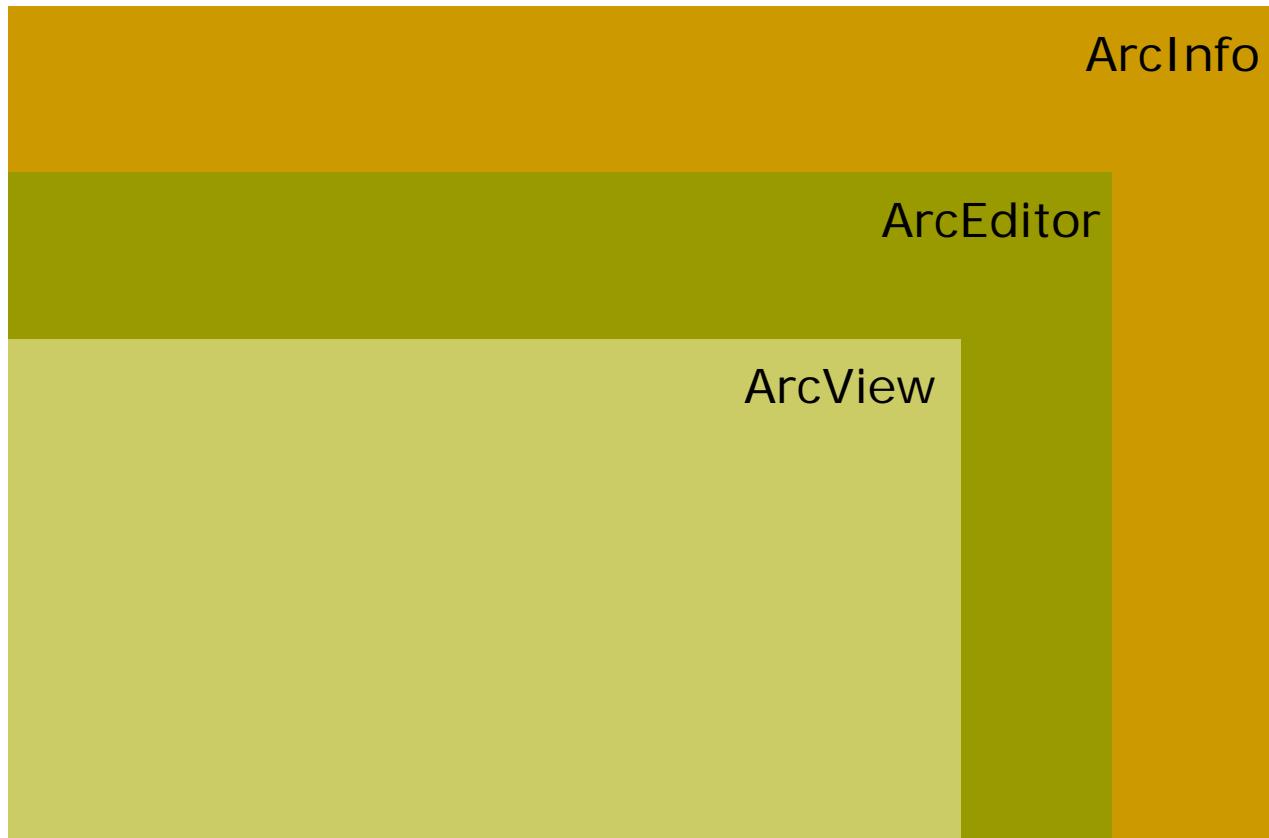


ArcGIS



ArcGIS-ის შესახებ



ArcGIS-ის შესახებ

- ArcView: რუკების შექმნა
მონაცემთამართვა
სივრცელი ურთიერთკავშირის ანალიზი
ობიექტების და ატრიბუტების ედიტირება
- ArcEditor: ყველა ზემოთჩამოთვლილი+
გარკვეული სივრცელი სივრცელი მონაცემთა
ფორმატების შექმნა და ედიტირება
- ArcInfo: ყველა ზემოთჩამოთვლილი+
სივრცელი მოაცემების ანალიზის დოდი
შესაძლებლობები

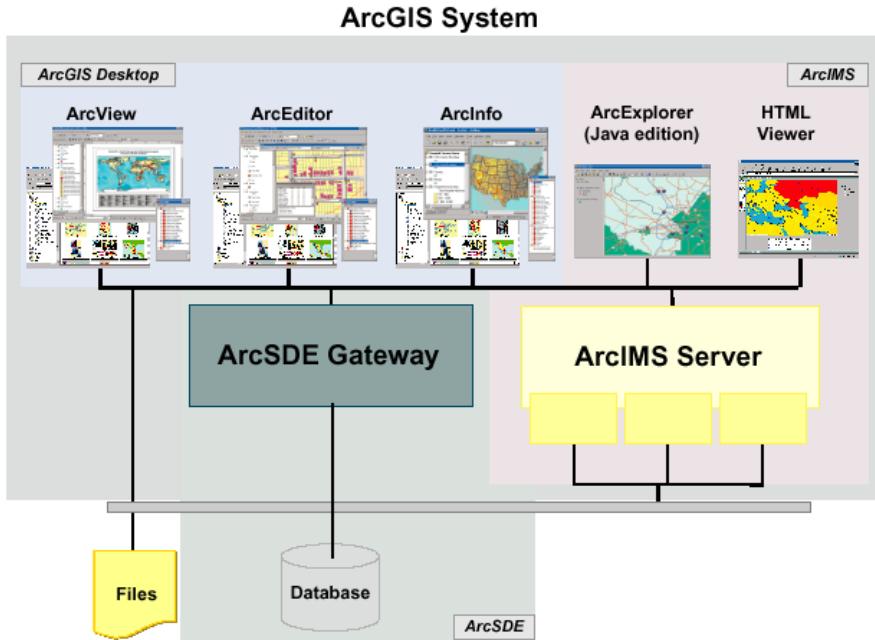
ArcGIS-ის შესახებ



ArcGIS არის გის

კოლბრამული კორდინატების
ერთობიობა გეოგრაფიული
ინფორმაციის მართვისთვის
და გამოყენებისთვის

ArcGIS-ის შესახებ



ArcGIS სისტემა

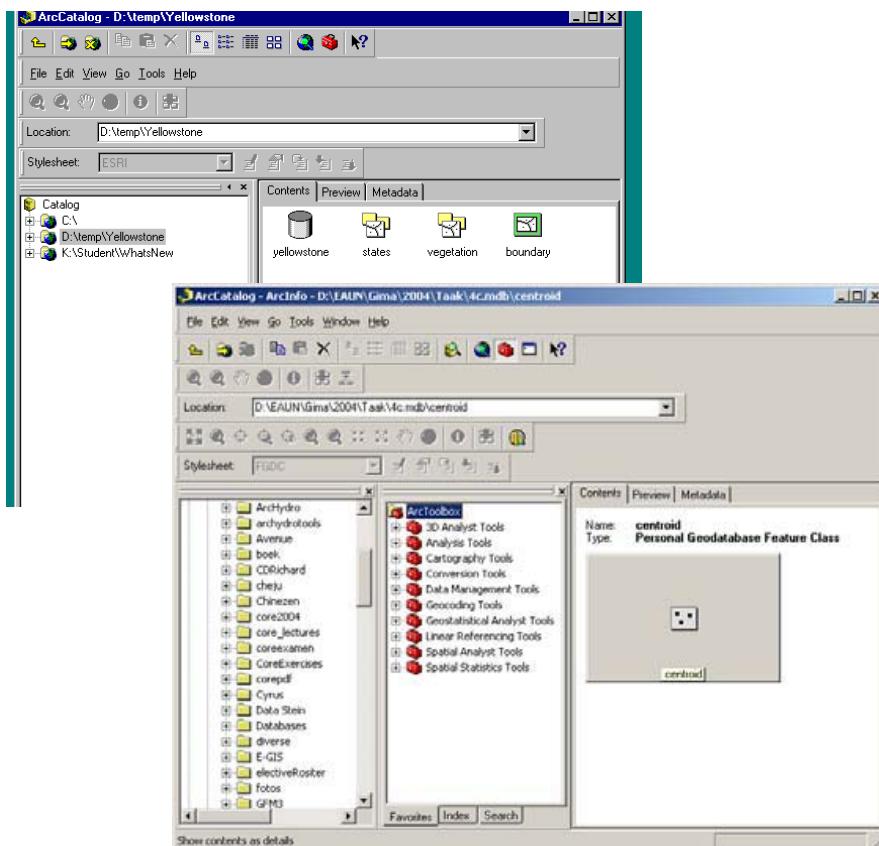
ArcGIS desktop არის
დიდი სისტემის (ArcGIS
სისტემა) ნაწილი, რომელიც
ამონავთებს ArcSD (Spatial
Data Engine), ArcIMS (Internet
Map Server), ArcGIS server

ArcGIS-ის გესახებ

- *ArcGIS desktop , extensions:*
- ArcGIS Spatial Analyst
- ArcGIS 3D Analyst
- ArcGIS Tracking Analyst
- ArcGIS StreetMap
- ArcGIS Survey Analyst
- ArcGIS Publisher

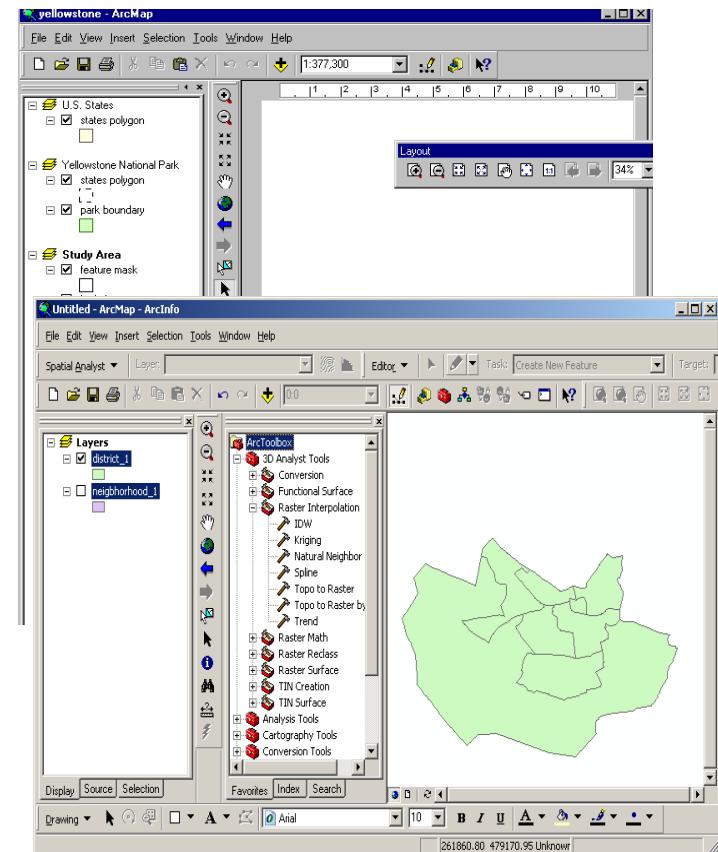
ArcGIS-ის გესახებ

ArcCatalog



ArcToolbox

ArcMap



ArcToolbox

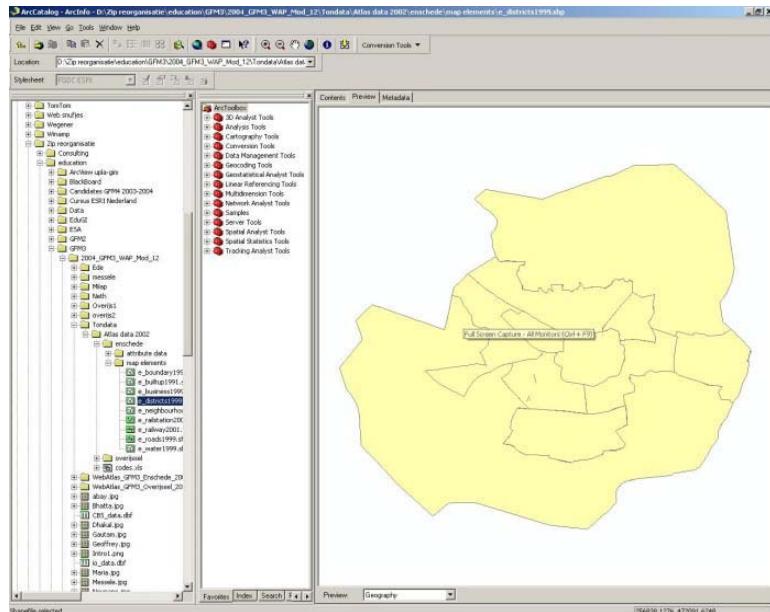
ArcInfo-ს სტრუქტურა

- ArcCatalog- ბის მონაცემების
დათვალიერება, ორგანიზება, გავრცელება,
დოკუმენტირება
- ArcMap- რუკების შექმნა, ეფიჭირება,
მოვესრიბენა, გამოქვეყნება
- ArcToolbox- მონაცემთა დამუშავებება და
ანალიზი

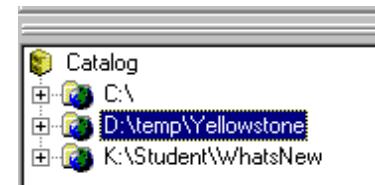
რა შეგვიძლია გავაკეთოთ ArcCatalog-ის გამოყენებით?

- მონაცემთა დაზღვალიერება
- მონაცემთა შესტავლა
- “Metadata”-ს ნახვა და შექმნა
- მონაცემთა მოძრაობა
- მონაცემთა ტყაროვების მართვა
(ცხრილების სტრუქტურის მოდიფიკირება)
- “ArcToolbox”-ის გამოყენება
-ArcMap

ArcCatalog

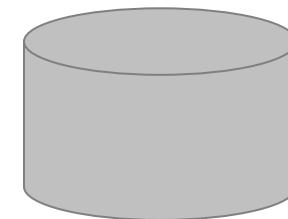


სამაღლებელი
კავშირი



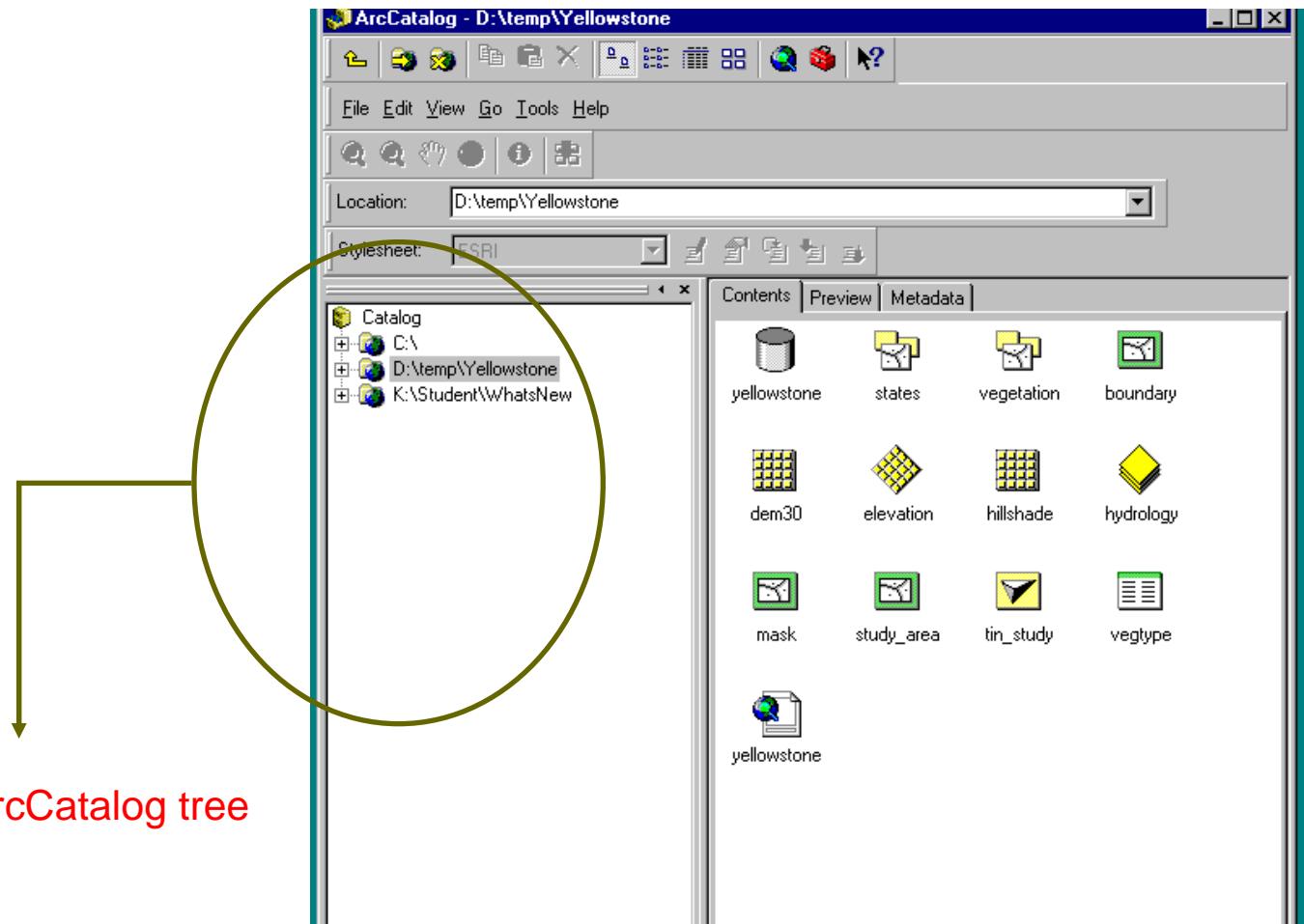
გონიერების გაზარეთან

კავშირი



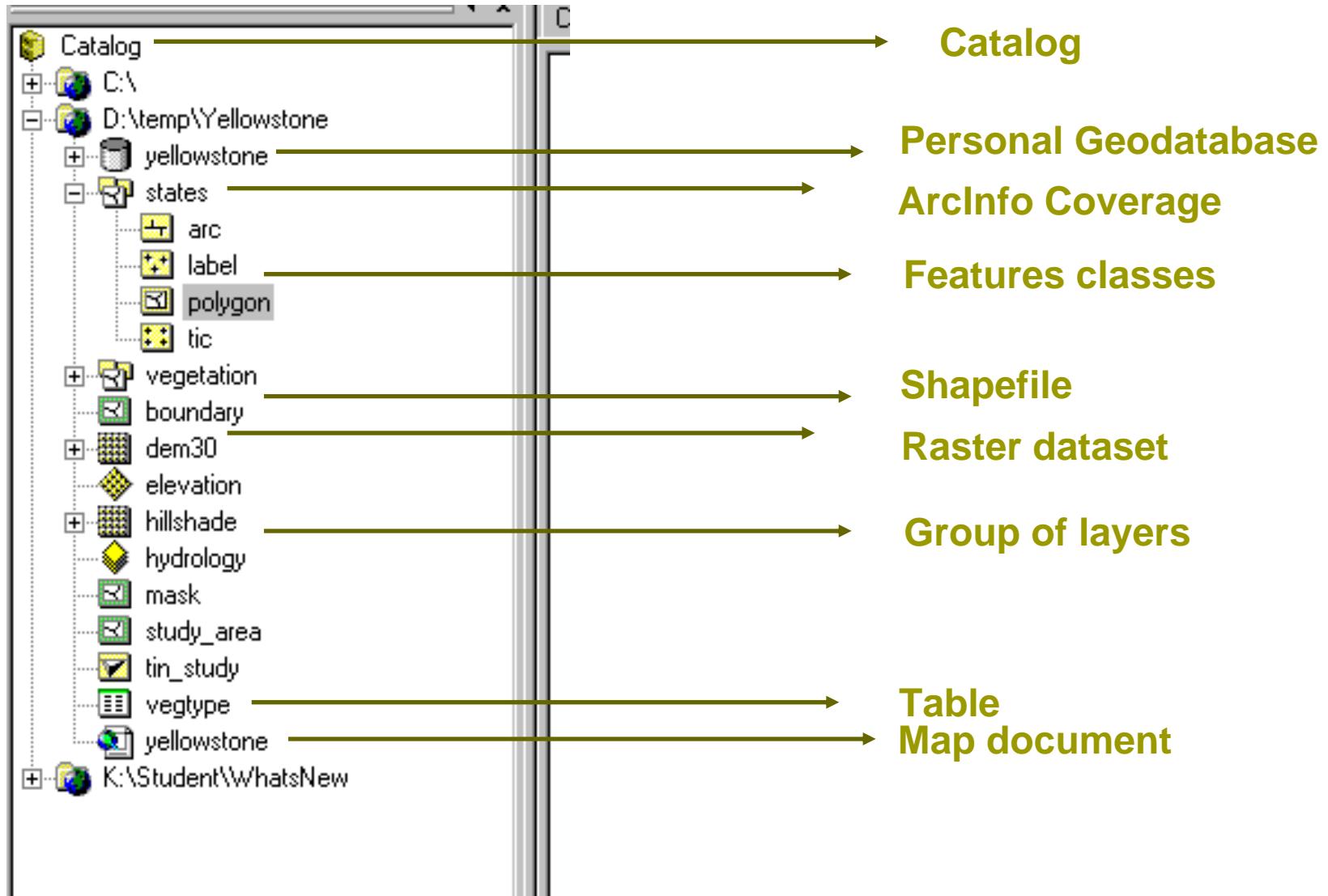
ცვლილებების
კავშირი

ArcCatalog



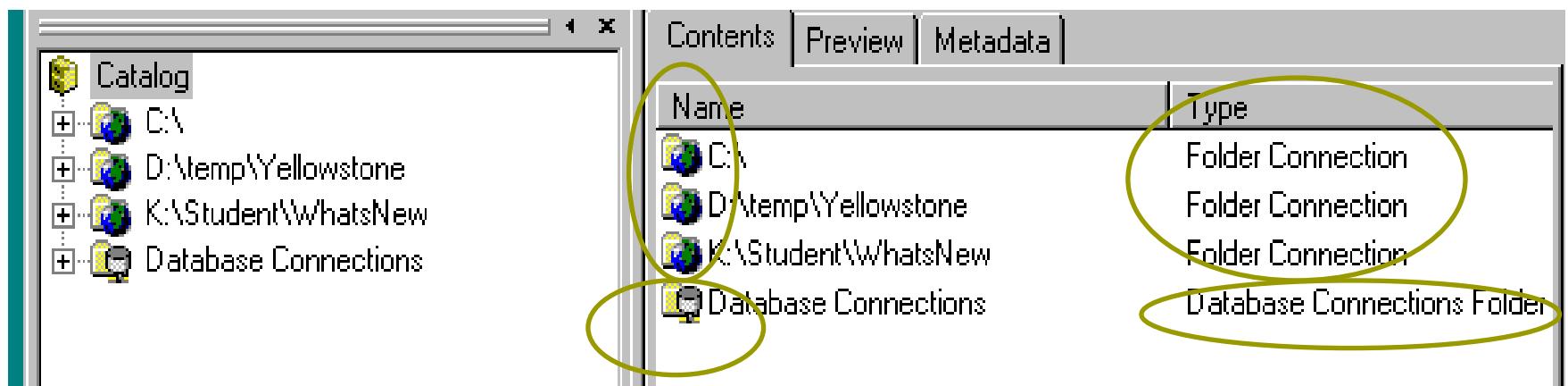
ArcCatalog tree

Catalog tree



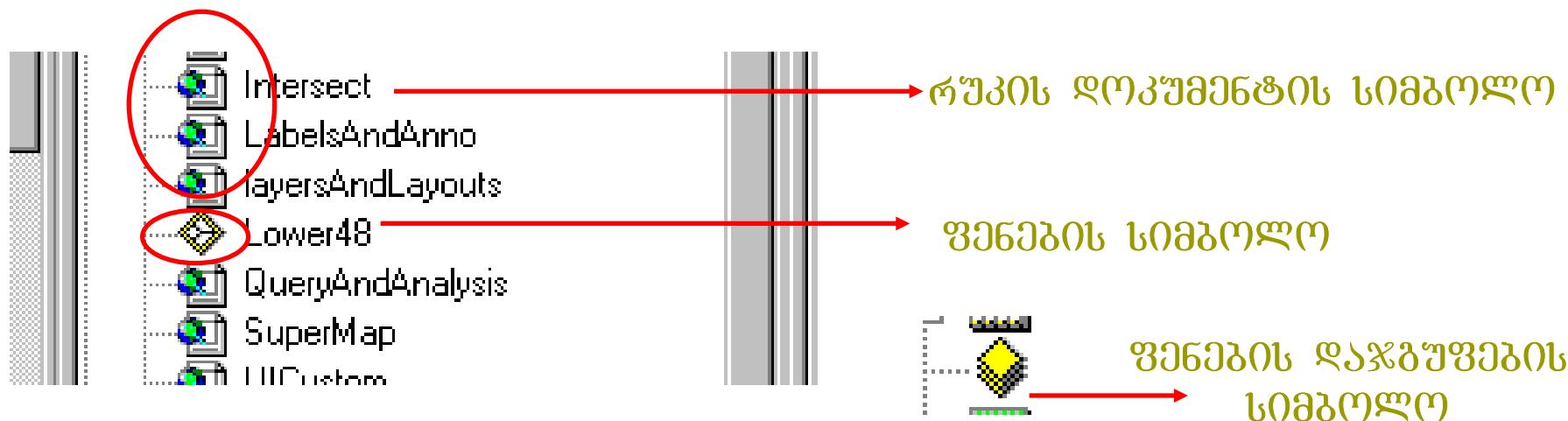
Catalog tree

- Catalog = ԱՅՑԱԳԱՍԵՑԱ ՍԱԿՈՆ ՀԱՅՑՈՐԾՈՒՅԹ



Catalog tree

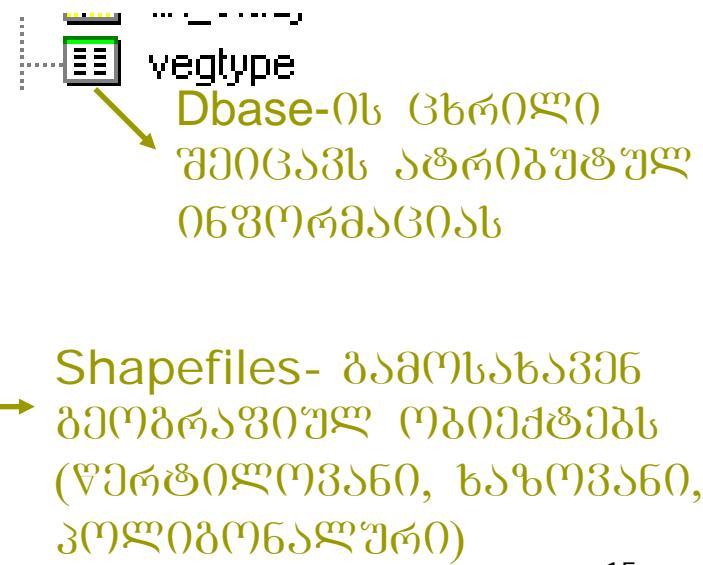
- რუკები და ვენები
- რუკები: ArcMap-ის დოკუმენტები და ტემატიკები
- ვენები: გეოგრაფიული მონაცემების ერთობლიობა, რომელიც სიმბოლოებსაც მოიცავს
- ვენების დაჯგუფება: რამდენიმე ვენის ერთობლიობა



Catalog tree

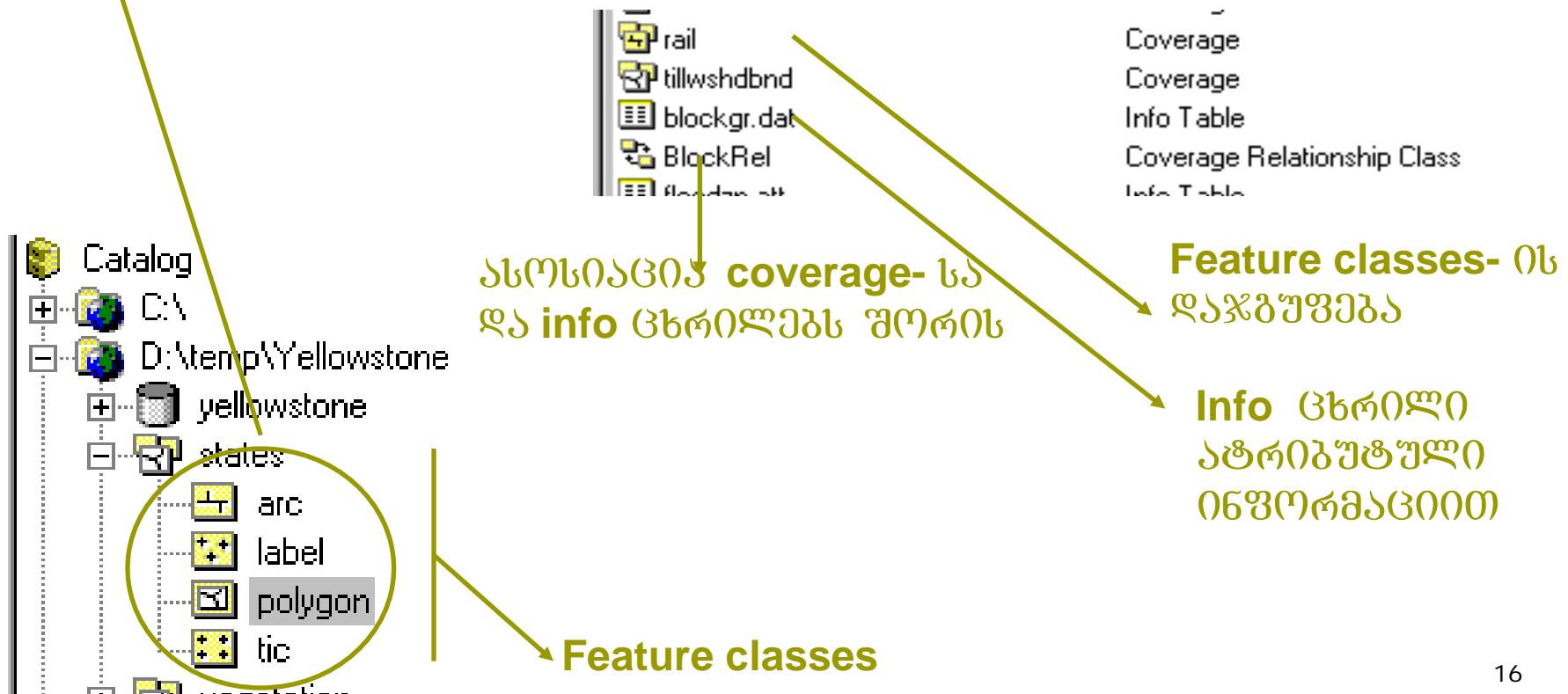
- Shapefiles
- Shapefiles: გეოტოპული ფილი, რომელიც მოიცავს ბერბრავიულ და ატრიბუტულ ინფორმაციას
- ის შემთხვევაში მხოლოდ ერთ “feature class”-ს
- შედგება მინიჭებულ საში ფაილებისგან: **shapefile.shp, shapefile.shx, shapefile.dbf**

Contents Preview Metadata	
Name	Type
adi	Shapefile
CITIES	Shapefile
COUNTIES	Shapefile
DRAINAGE	Shapefile
LAKES	Shapefile
places	Shapefile
Rivers	Shapefile



Catalog tree

- ❑ Coverage: ვექტორული ფაილი, რომელიც შეიძლება შეიცავდეს მრთ ან ორ “feature class”-ს. Shapefiles- ისგან განსხვავებით ის შეიცავს ტრანსლობის



Catalog tree

- ❑ გეომონაცემთა ბაზა: მოიცავს ფერტილოვან, ხაზოვან, კოლიგონალურ, რასტრულ მონაცემებს მონაცემთა ბაზის მართვის სისტემებში (DBMS)
- ❑ გეომონაცემთა ბაზაში შესაძლებელია “feature classes”-ების დაჯგუფება “feature dataset”-ში თუ მათ აქვთ ერთნაირი საკორდინირებული სისტემა და მოიაცვენ ერთი და იმვე გეობრავიულ არეალს.
- ❑ “feature classes”-ებს აქვთ ფოკულობია

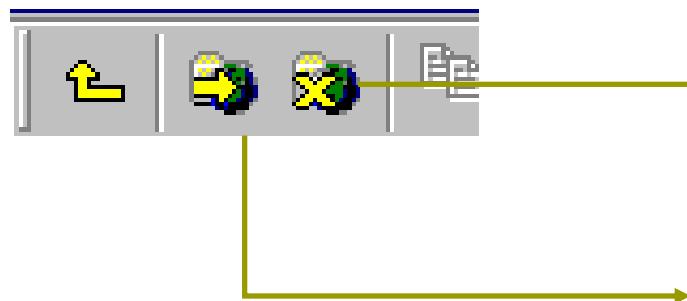


Catalog tree

- ორი ფილს გეომონაცემთა ბაზა:
 - კერსონალური გეომონაცემთა ბაზა
 - დიდი ზომის გეომონაცემთა ბაზა
- კერსონალური გეომონაცემთა ბაზა
 - შარმოდგენილია “Microsoft mdb” ფორმატში
- დიდი ზომის გეომონაცემთა ბაზა არის ე.წ.
 - “multi user”, “ArcSDE”-თან კომპინაციაში,
 - სხვადასხვა კლატვორმაზე (მაგ. Oracle)
 - შესაძლებელია მარავლიცხოვანი
 - მომახმარებლის ედიტირება

ArcCatalog

- ❑ საქაღალდის კავშირების საშუალებით შესაძლებელია საქაღალდების და დირექტორიების გამოყენება მომხმარებლისთვის როგორც ადგილობრივ დისკზე ასევე ქსელში
- ❑ მონაცემთა ბაზების კავშირები სასუალებას გვაძლევს მისამართი ბაზებს მონაცემთა ბაზები
- ❑ საქაღალდის და მონაცემთა ბაზების კავშირების ფაშლის შემთხვევაში კატალოგიდან, მონაცემები არ იშლება, მხოლოდ კავშირი იშლება

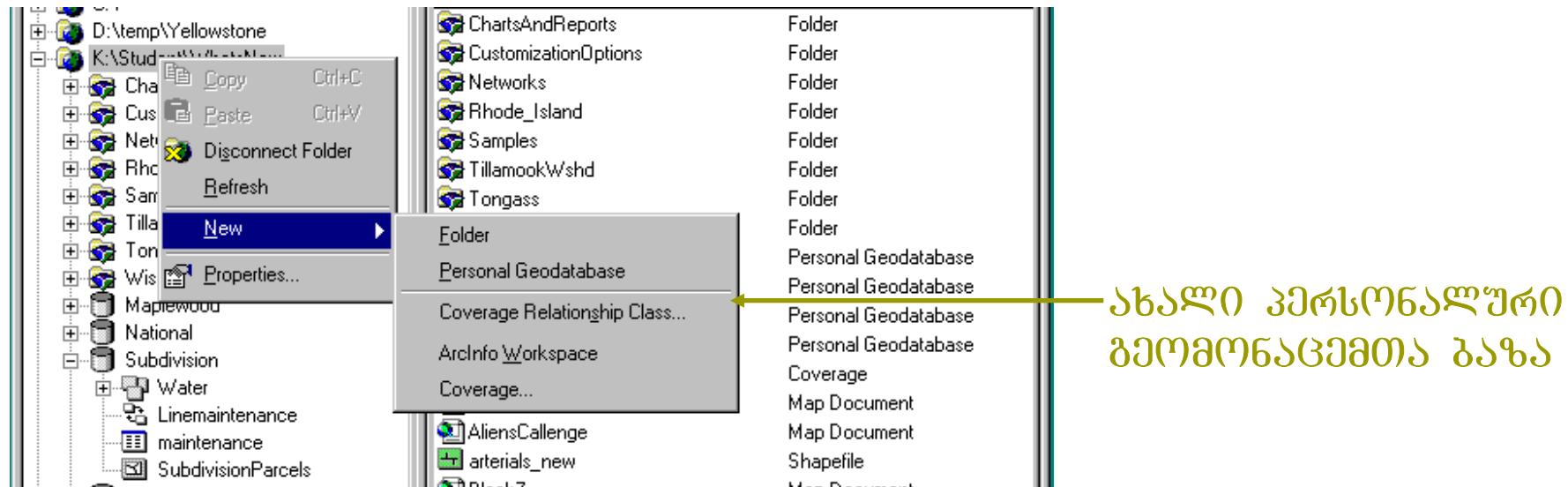


საქაღალდების
კავშირის ფაშლა

საქაღალდების
კავშირი

კატალოგის შექმნა

- ახალი გეომონაცემთა ბაზის შექმნა

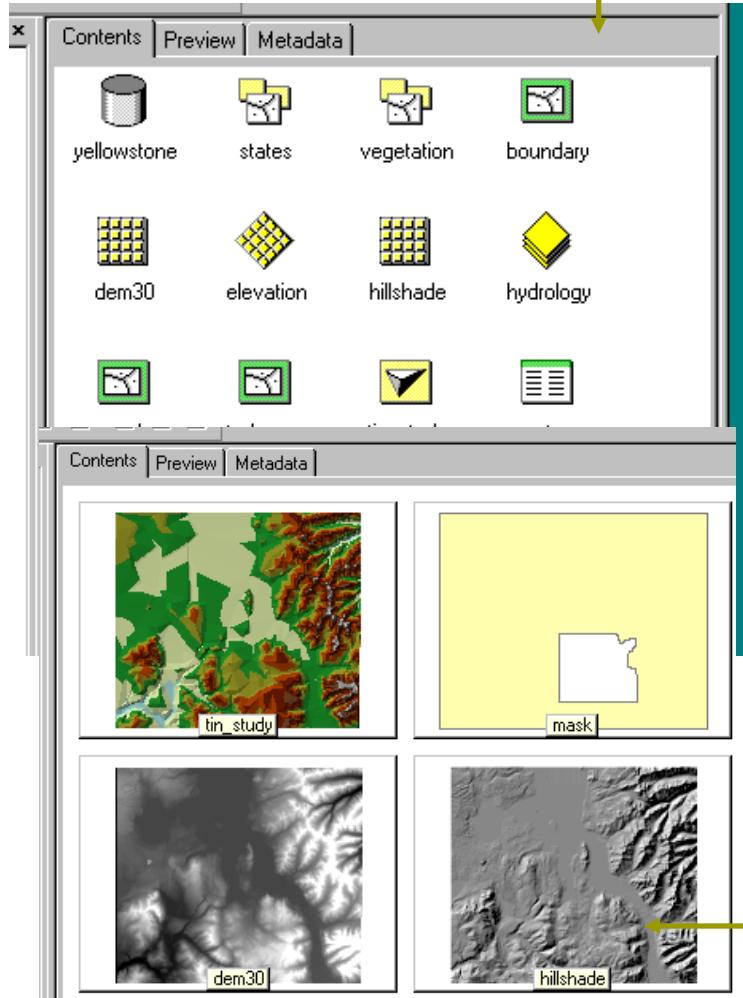


- SDE კავშირის დამატება
- Shapefiles-ების შექმნა
-

რა შეგვიძლია გავაკეთოთ **ArcCatalog**-ის გამოყენებით?

- მონაცემთა დაზღვალიერება
- მონაცემთა შესტავლა
- “Metadata”-ს ნახვა და შექმნა
- მონაცემთა მოძრაობა
- მონაცემთა ფყაროების მართვა
(ცხრილების სტრუქტურის მოდიფიკირება)
- “ArcToolbox”-ის გამოყენება
-ArcMap

კატალოგის დათვალიერება



The screenshot shows the ArcCatalog interface with the 'Contents' tab selected. It displays a list of datasets:

- yellowstone
- states
- vegetation
- boundary
- dem30
- elevation
- hillshade
- hydrology
- mask
- study_area
- tin_study

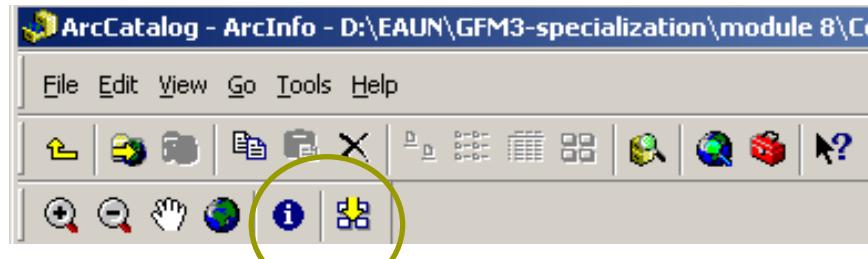
Below the list, there is a table showing the details for each dataset:

Name	Type
yellowstone	Personal Geodatabase
states	Coverage
vegetation	Coverage
<input checked="" type="checkbox"/> boundary	Shapefile
dem30	Raster Dataset
elevation	Layer
hillshade	Raster Dataset
hydrology	Layer
mask	Shapefile
study_area	Shapefile
<input checked="" type="checkbox"/> tin_study	TIN Dataset
vegtype	dBASE File
yellowstone	Map Document

Yellow arrows highlight specific features: one arrow points from the 'boundary' entry in the list to its corresponding row in the table; another arrow points from the 'hillshade' preview image to the 'hillshade' entry in the list; and a third arrow points from the 'yellowstone' entry in the table back to the 'yellowstone' icon in the top-left of the screenshot.

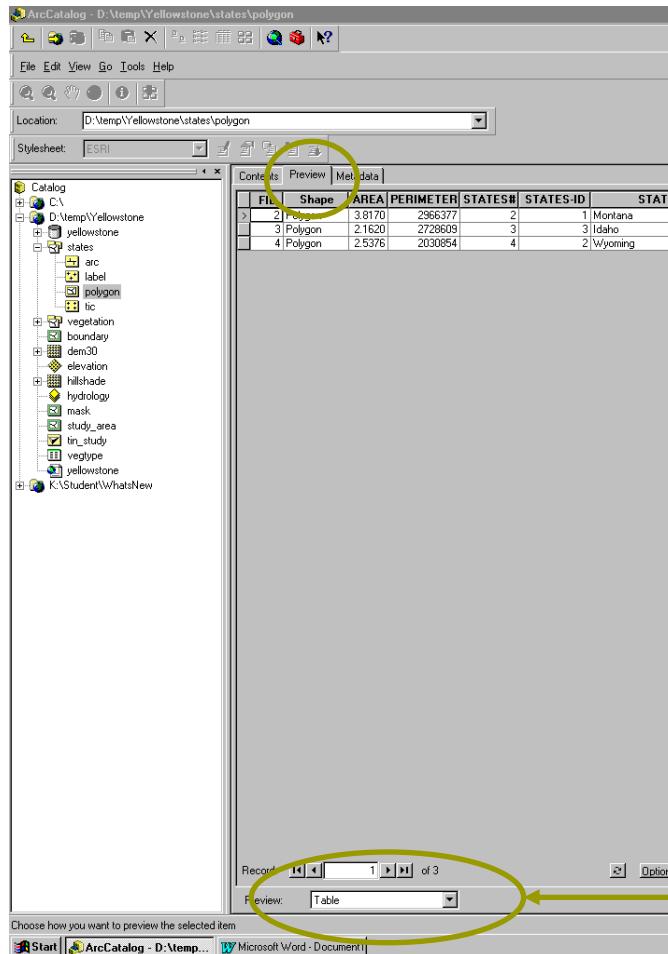
Thumbnails

- “Thumbnails”: სიგრაფული მონაცემების პატარა სურათებით გამოსახვა არის შესაძლებელი

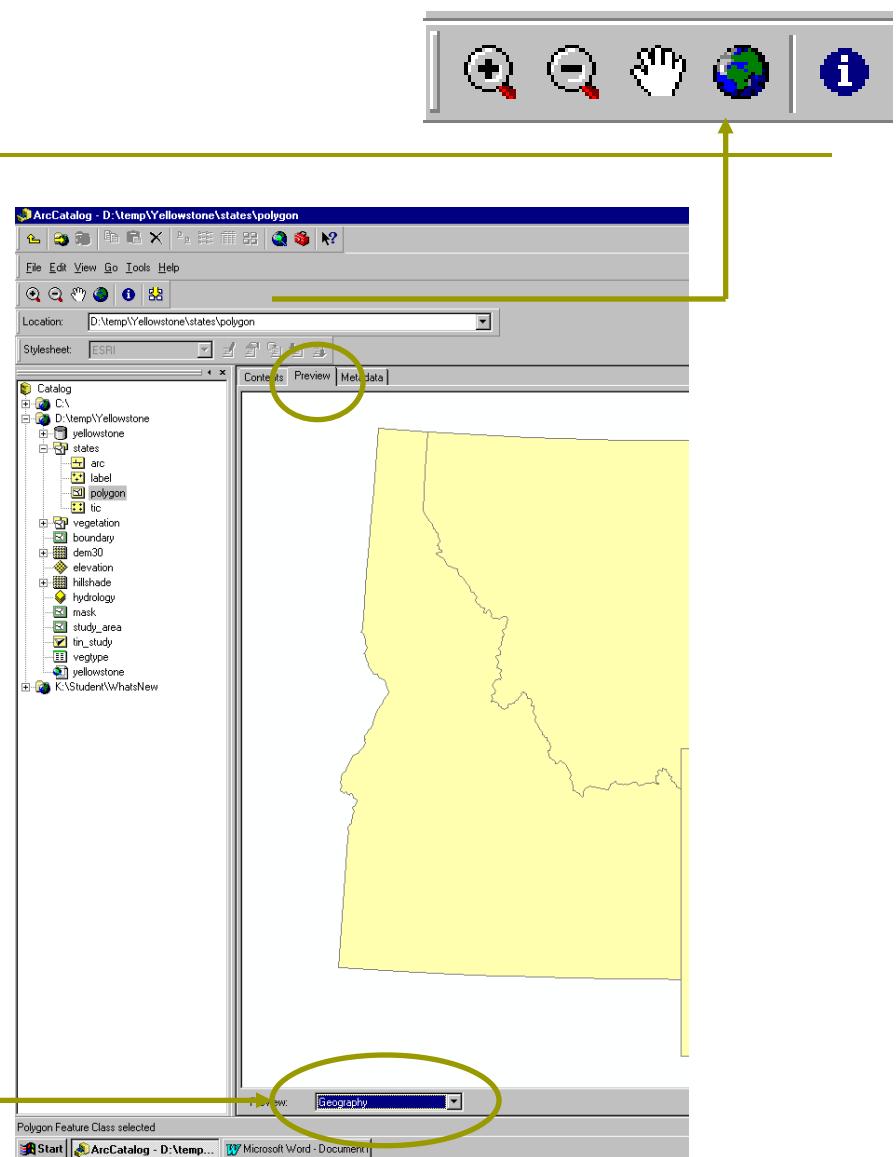


- “Thumbnails”- ის შექმნა:
- მონიტორი “preview tab”
- “geography toolbar”---“create Thumbnail button”

კატალოგის დათვალიერება



ატრიბუტები



გეოგრაფია

რა შეგვიძლია გავაკეთოთ ArcCatalog-ის გამოყენებით?

- მონაცემთა დაზღვალიერება
- მონაცემთა შესტავლა
- “Metadata”-ს ნახვა და შექმნა
- მონაცემთა მოძრაობა
- მონაცემთა ტყაროვების მართვა
(ცხრილების სტრუქტურის მოდიფიკირება)
- “ArcToolbox”-ის გამოყენება
-ArcMap

კატალოგის დათვალიდება-”Metadata”

Metadata = მონაცემები
მოწოდებითა შესახებ

Description **Spatial** **Attributes**

Description **Spatial** **Attributes**

Bounding coordinates
Horizontal
In decimal degrees
West: Western-most coordinate
East: Eastern-most coordinate
North: Northern-most coordinate
South: Southern-most coordinate
In projected or local coordinates
Left: 529238.312500
Right: 580050.000000
Top: 4931311.000000
Bottom: 4886400.000000

Keywords
Theme: vege
Place: Yellow

Description
Abstract
This data consists of paired with This data species ca

Purpose
This data

Supplementary
The original attributes

Status of the data

Contents **Preview** **Metadata**

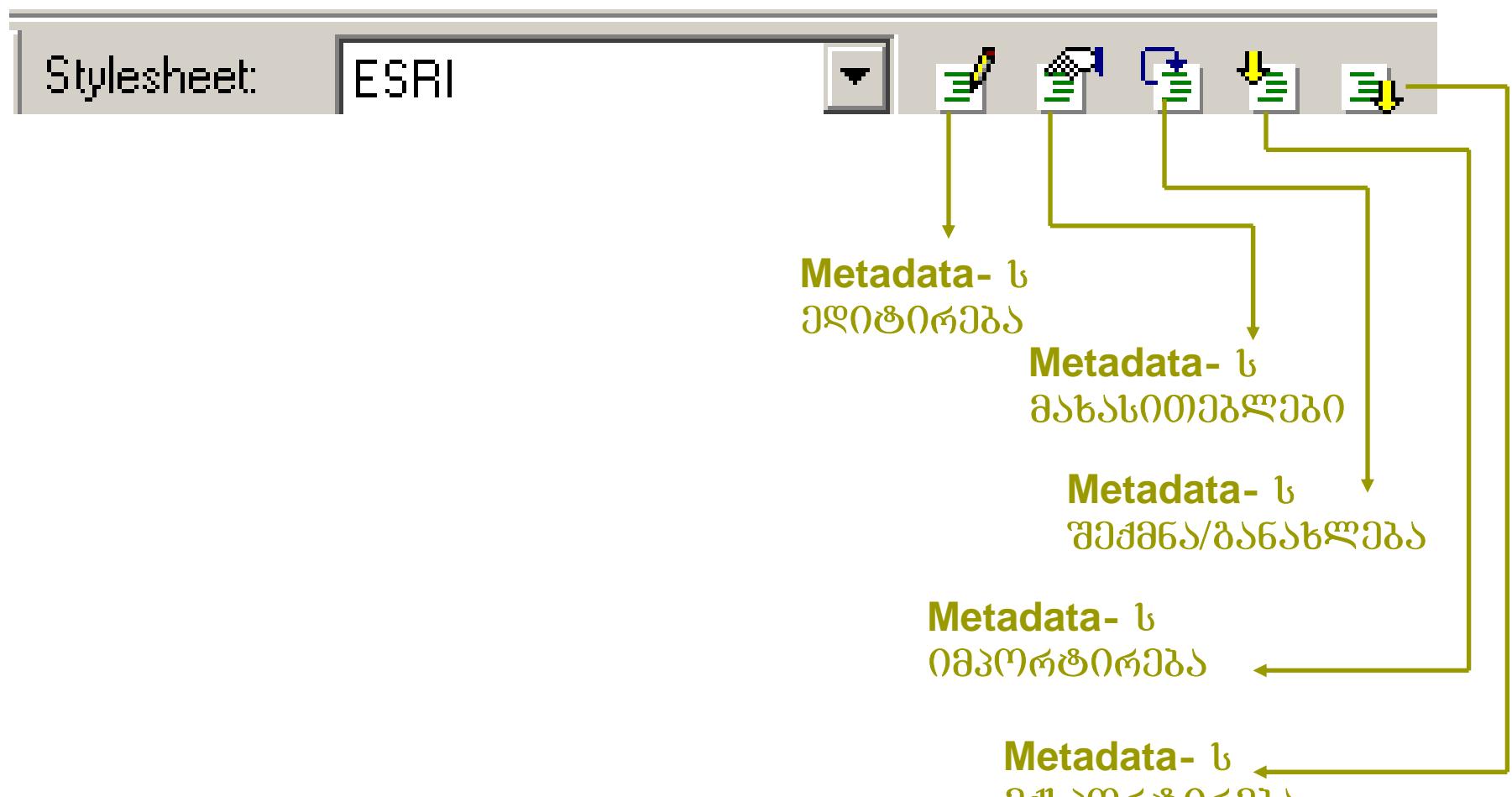
Different types of vegetation

Description **Spatial** **Attributes**

Details for vegetation.pat
Type of object: Feature Class
Number of records: 884

Description
Attributes
FID
SHAPE
AREA
PERIMETER
VEGETATION#
VEGETATION-ID
CODE

Metadata-ს შემთხვევა

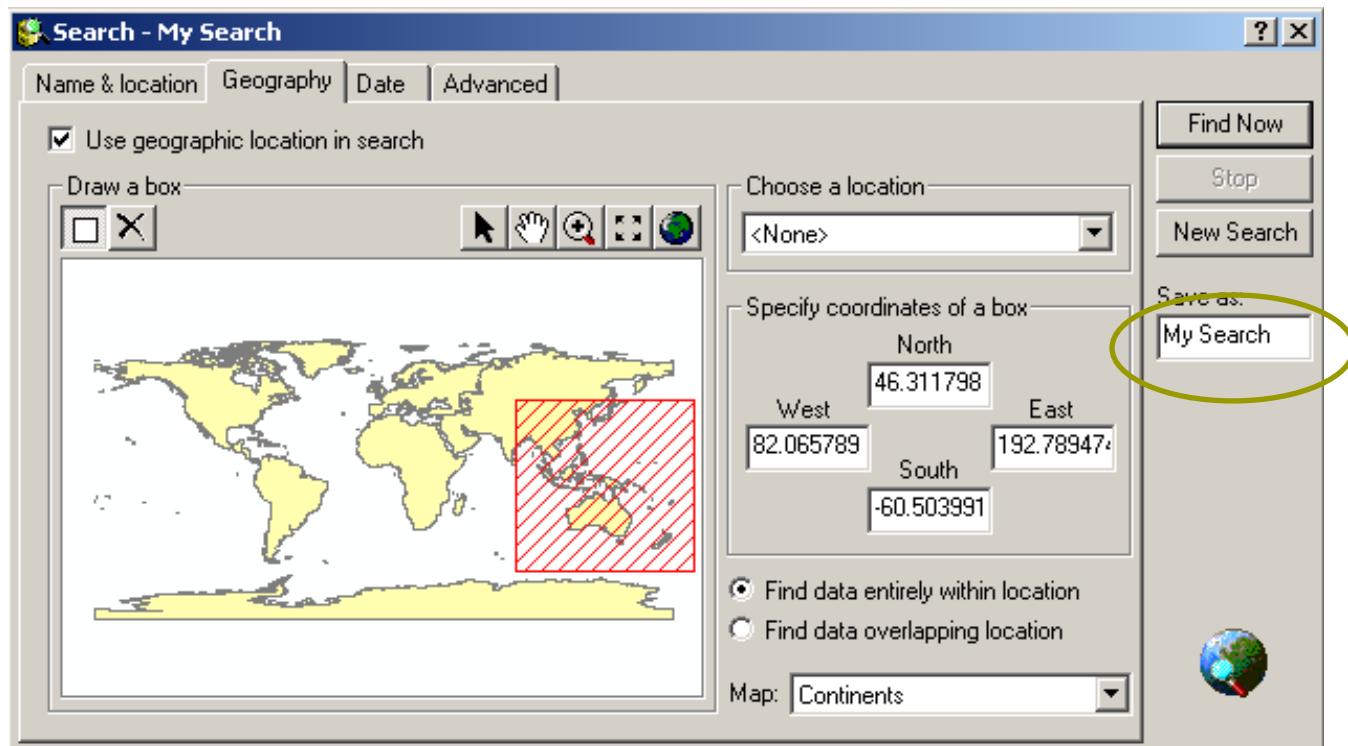


რა შეგვიძლია გავაკეთოთ **ArcCatalog**-ის გამოყენებით?

- მონაცემთა დაზღვალიერება
- მონაცემთა შესტავლა
- “Metadata”-ს ნახვა და შექმნა
- მონაცემთა მოძებნა
- მონაცემთა ტყაროვების მართვა
(ცხრილების სტრუქტურის მოდიფიკირება)
- “ArcToolbox”-ის გამოყენება
-ArcMap

მონაცემთა ძებნა

- მონაცემთა ძებნისთვის გამოვიყენოთ
“search” დოკუმენტი



რა შეგვიძლია გავაკეთოთ ArcCatalog-ის გამოყენებით?

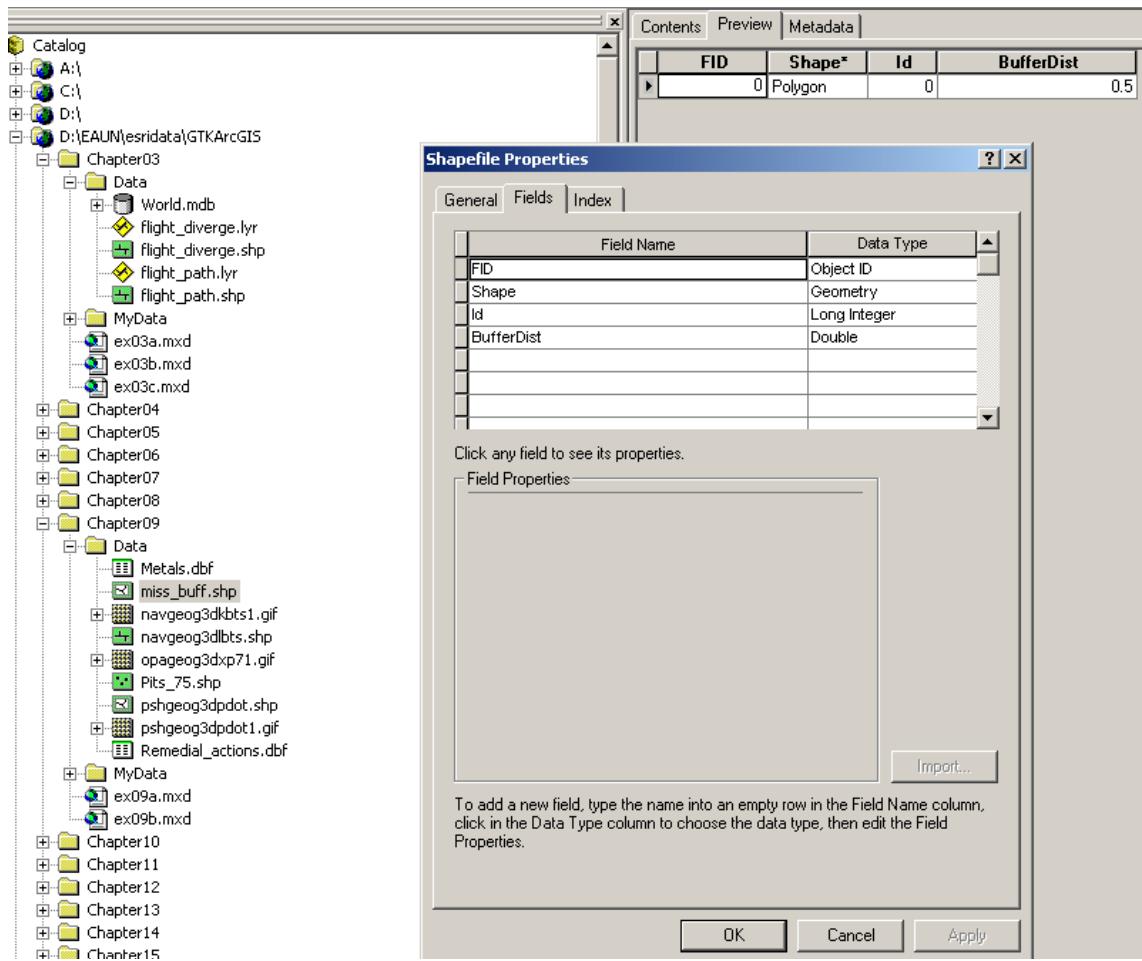
- მონაცემთა დაზღვალიერება
- მონაცემთა შესტავლა
- “Metadata”-ს ნახვა და შექმნა
- მონაცემთა მოძრაობა
- მონაცემთა ტყაროვების მართვა
(ცხრილების სტრუქტურის მოდიფიკირება)
- “ArcToolbox”-ის გამოყენება
-ArcMap

მონაცემთა ტყაროვების მართვა

მონაცემთა სტრუქტურის მართვა:

- საკონფიდენციალო სისტემის განსაზღვრა
- ტოპოლოგიის შექმნა
- ცხრილში ატრიბუტების დამატება
- კავშირების შექმნა
-

მონაცემთა ფურცლების მართვა



მაგალითი:
გელის დამატება
ატრიბუტულ ცხრილში

რა შეგვიძლია გავაკეთოთ **ArcCatalog**-ის გამოყენებით?

- მონაცემთა დაზღვალიერება
- მონაცემთა შესტავლა
- “Metadata”-ს ნახვა და შექმნა
- მონაცემთა მოძრაობა
- მონაცემთა ფყაროების მართვა
(ცხრილების სტრუქტურის მოდიფიკირება)
- “ArcToolbox”-ის გამოყენება
-ArcMap

ArcToolbox

- 3D Analyst tools
- Analysis tools
- Cartographic tolls
- Conversion tolls
-

რა შეგვიძლია გავაკეთოთ **ArcCatalog**-ის გამოყენებით?

- მონაცემთა დაზღვალიერება
- მონაცემთა შესტავლა
- “Metadata”-ს ნახვა და შექმნა
- მონაცემთა მოძრაობა
- მონაცემთა ფყაროების მართვა
(ცხრილების სტრუქტურის მოდიფიკირება)
- “ArcToolbox”-ის გამოყენება
-**ArcMap/ArcToolbox**

ArcMap-ArcToolbox



ArcMap

ArcToolbox