

# ტოპოლობია



# ტოკოლოს კონცეპტი

---

- აციფრის შედეგად ტარმოქნილი ეროვნების ბაზოვლების და ბასტორების აპტომატური ხერხი
- ამცირებს მონაცემთა მიერ დაკავებულ ადგილის მოცულობას
- არ არის ბადავარული კოლიბრნები
- არის შეთანხმება იმის შესახებ, რომ ტერტილოგანი, ხაზოვანი, კოლიბრნალური ობიექტები როგორ იზიარებენ გაომატრიას
- აქვს სივრცული თვისებები, რომლის შედეგად ბრაზიკული ელემენტები არ იცლება ტრანსფორმაციის დროს

# ტოკოლოს კონცეპტი

ტოკოლობის	შერტილი მდებარეობს რკალის გოლოს
	ლკალი არის მარტივი, არ კვეთს თავისთავს
	შერტილი რეგიონის საზღვარზე მდებარეობს
	შერტილი რეგიონის შიგნით მდებარეობს
	შერტილი რეგიონის გარეთ მდებარეობს
	არეალი ლია
	არეალი დახურულია
	არეალი მარტივია
	არეალი გაერთიანებულია( როი ნებისმიერი შერტილი რომ ავიღოთ, ბზა მრთი შერტილიდან მეორემდე მთლიანად ამ არეალში არის მოთავსებული)

არა ტოკოლობის	ორ შერტილს შორის მანძილი
	რკალის სიბრძე
	არეალის ფართობი
	რეალის კარამეტრი

# ტოპოლოგიური კონცეპტი

- ჩვენ ვიყენებთ ინტერიერისა და საზღვრის ტოპოლოგიურ თვისებებს იმისათვის რომ ბანვსაზღვროთ კავშირები სივრცულ ელემენტებს შორის
- მაგ:

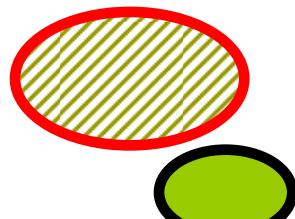
*Region A → Interior A*

*Boundary A*

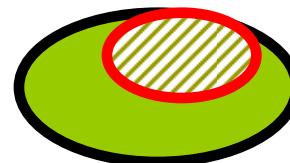
*Region B → Interior B*

*Boundary B*

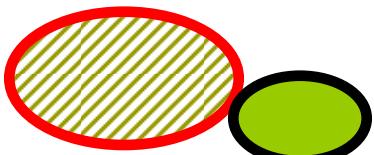
# ტოპოლოგიური კონცეპტები



disjoint



covered by



meet



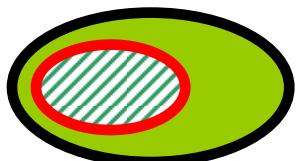
contains



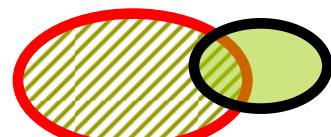
equal



covers

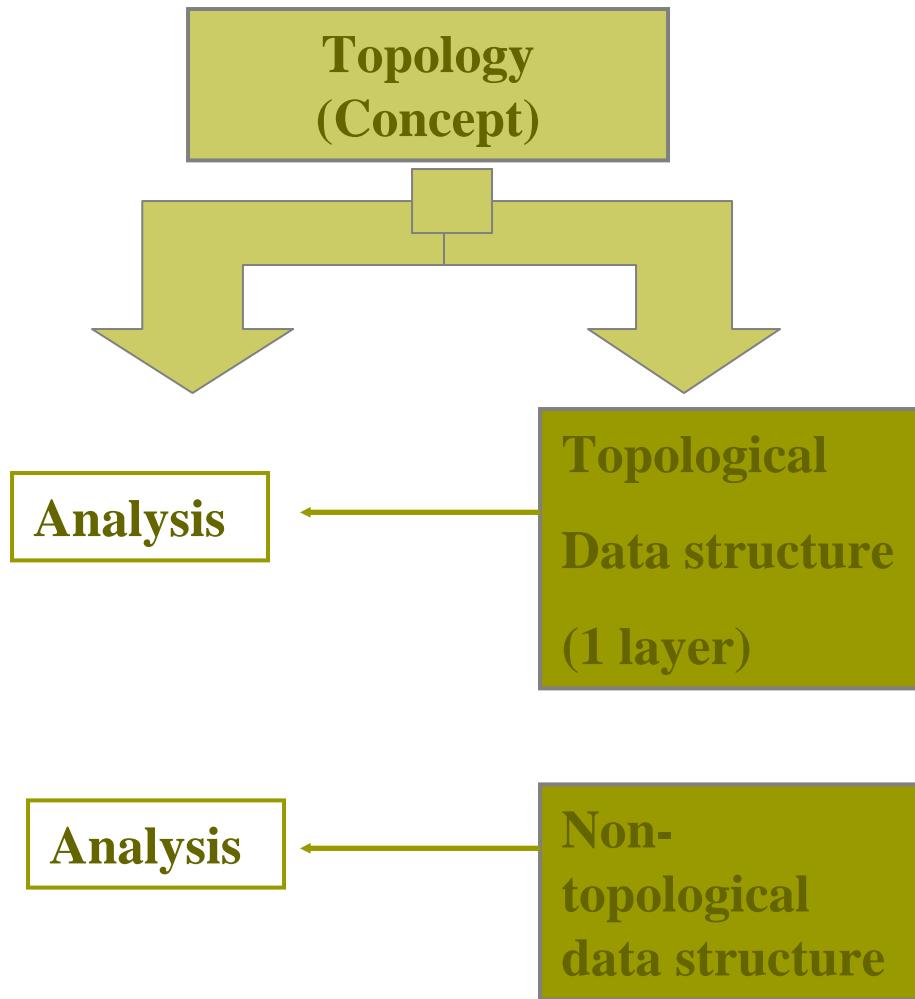


inside



overlap

# მონაცემთა ტოპოლოგიური და არა ტოპოლოგიური სტრუქტურები



# გეომონაცემთა ბაზების ტრანსლობია

---

- ტრანსლობია შეიძლება განისაზღვროს ერთი და იმავე “feature class” –ის ელემენტებს შორის, ან ორი ან რამდენიმე “feature class” –ებს შორის
- მომხამრებელი განსაზღვრავს რომელი ფენები მიიღებს მონაჭილეობას ტრანსლობიაში
- კოლიგონალურა, ხაზოვანა და წერტილოვანა ფენებია შეიძლება მიიღოს მონაჭილეობა ერთ ტრანსლობიაში
- არსებობს ტრანსლობიური ჟასების დიდი არჩევანი

## რუკის ტოკოლობია

---

- რუკის ტოკოლობია დღოებითია და მხოლოდ ეფიზირების პროცესის ბოლომდე გრემელდება
- ბეო-მონაცემთა გაზების ტოკოლობისბან განსხვავებით ის არ არის პერმანენტულად განთავსებული
- მას არ აქვს წესები და შესაბამისად არ არის ვალიდაციის პროცესი

# რუკის ტოპოლოგია vs გეომონაცემთა ბაზების ტოპოლოგია

---

## □ გეომონაცემთა ბაზების ტოპოლოგია:

იქმნება “ArcCatalog”-ში

ტოპოლოგიური ვასები

იყენებს “error inspector”-ს

გეომონაცემთა ბაზის ნაწილი

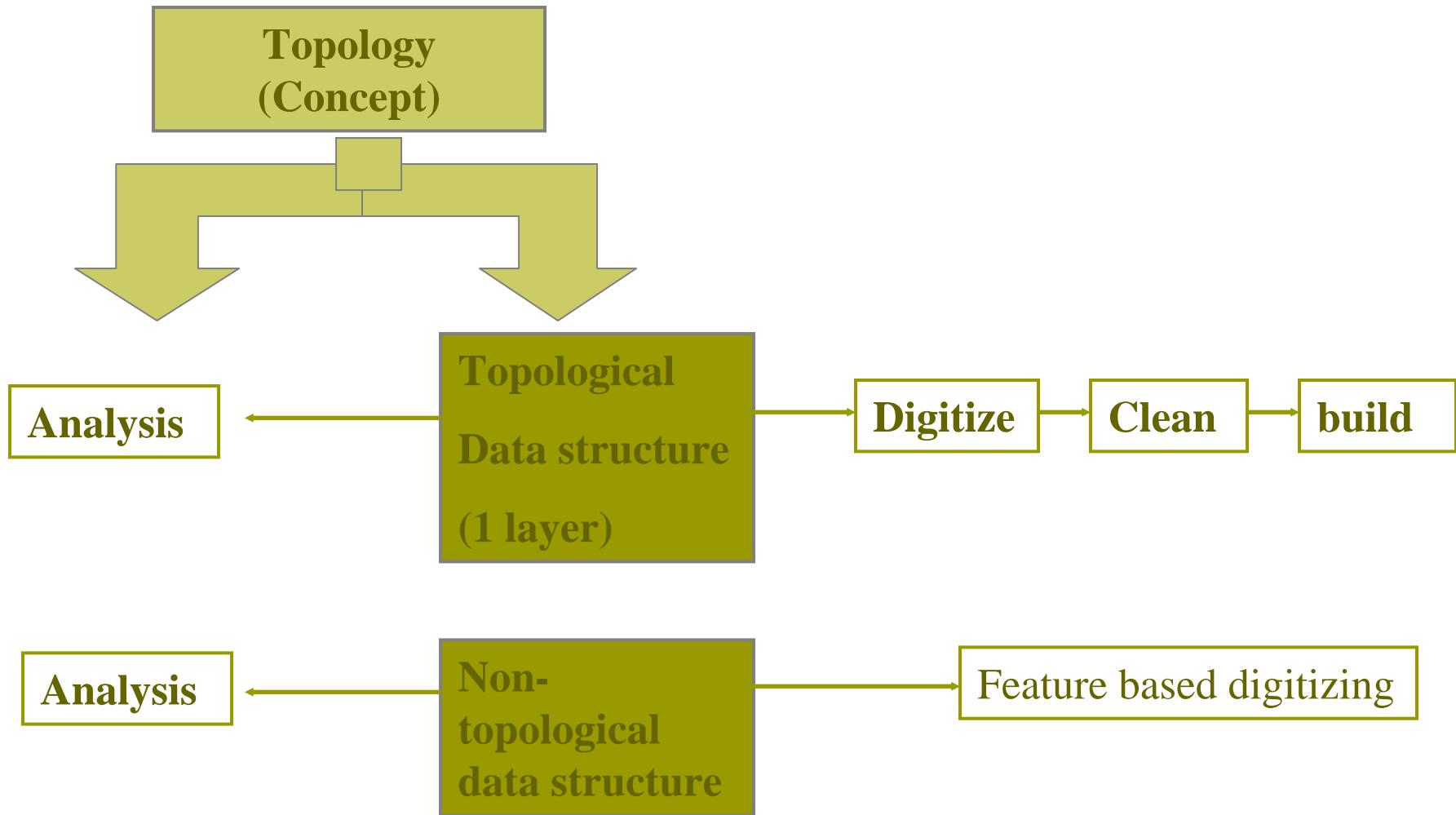
## □ რუკის ტოპოლოგია:

არ იყენებს ტოპოლოგიურ ვასებს

გამოიყენება “shapefiles”-ის და “feature class”-ისთვის

იყენებს “topological edit tools”-ს

# მონაცემთა ტოპოლოგიური და არატოპოლოგიური სტრუქტურები და ეფექტურება

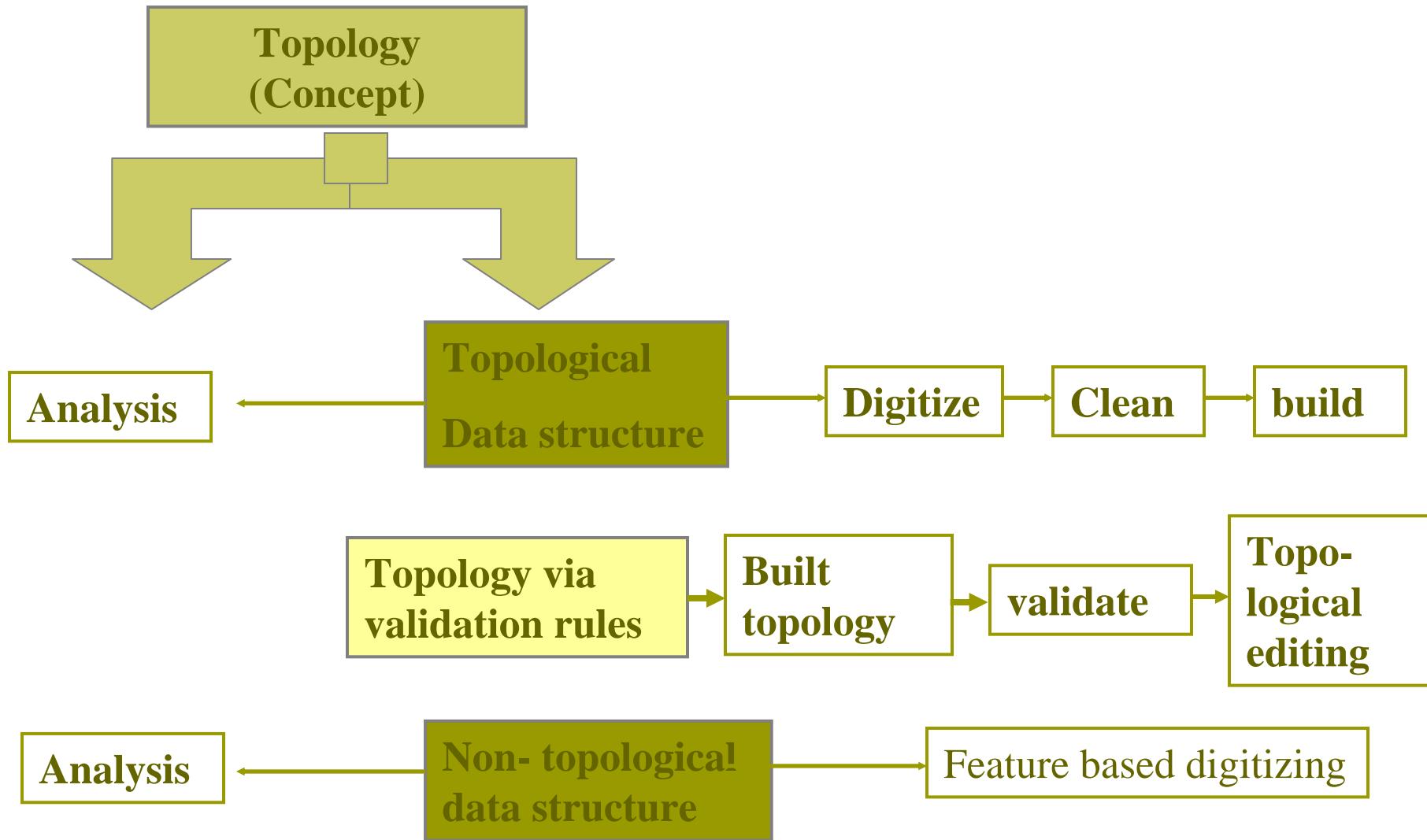


## ტოკოლობია “ArcGIS”-ში

---

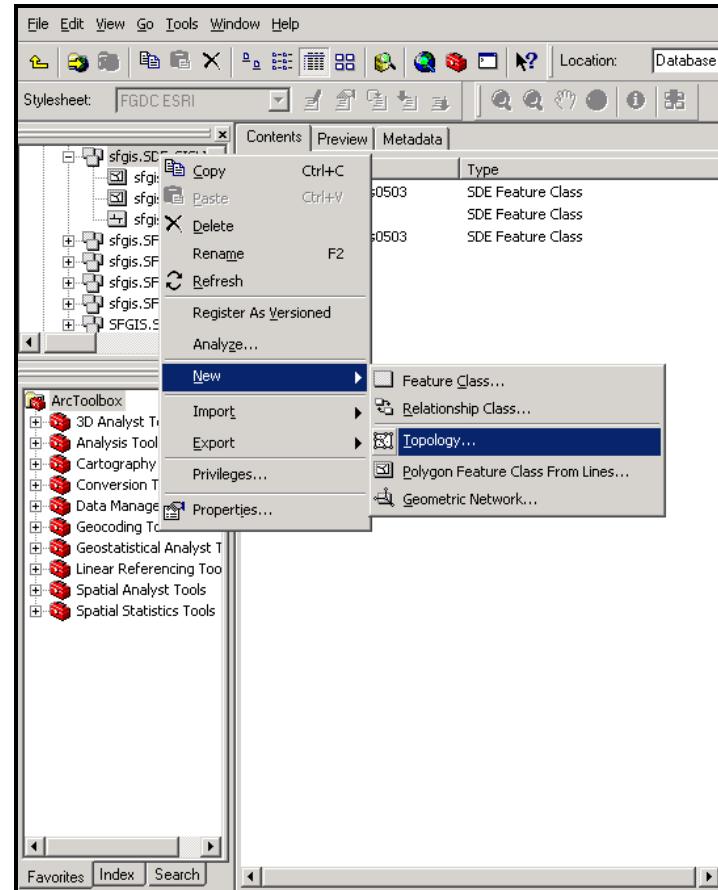
- “ArcGIS” ტოკოლობიას ახორციელებს გალიდაციის შესების გამოყენებით
- ამ ტიპის ტოკოლობის გამოყენება მოსახერხებელია, ერთი “feature class”-ი შეიძლება მონაწილეობდეს რამდენიმე ტოკოლობიაში

# ტოპოლოგია “ArcGIS”-ში

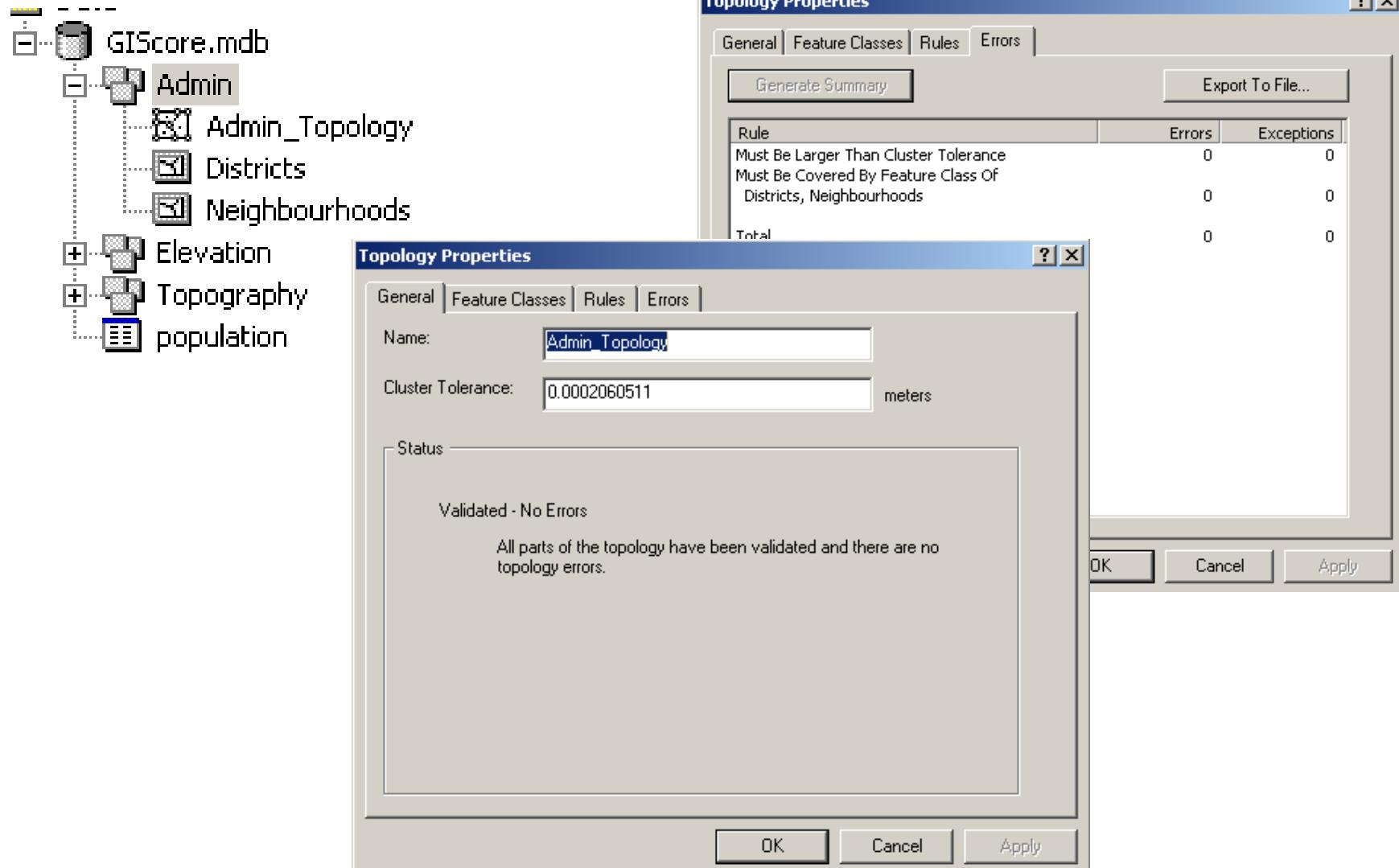


# ახალი ტოპოლოგის შექმნა

- შევძლოთ “ArcCatalog”-ში  
“Feature class”- ის უნდა  
შედიონდენ ”feature  
Dataset”-ში
- უნდა მივათითოთ რომელი  
“feature class”-ის ი  
მონაბიღეობას ტოპოლოგიაში
- ტოპოლოგირ შესები და ე.შ.  
“cluster tolerance”



# ახალი ტოპოლოგიის შექმნა



# Cluster tolerance

New Topology

Enter a name for your topology:

 ? X

Enter a cluster tolerance:

0.0002060511 meters

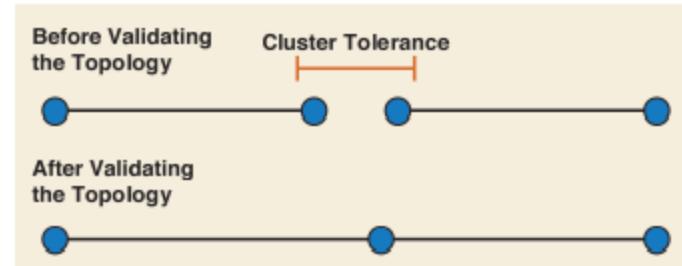
The cluster tolerance is a distance range in which all vertices and boundaries are considered identical, or coincident. Vertices and endpoints falling within the cluster tolerance are snapped together.

The default value is based on the precision defined for the spatial reference of the feature dataset.

< Back

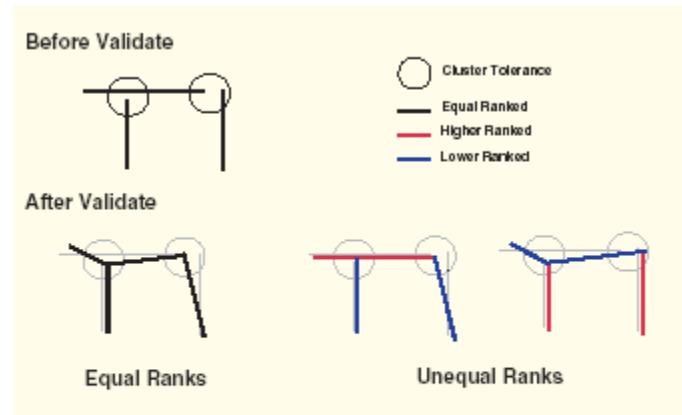
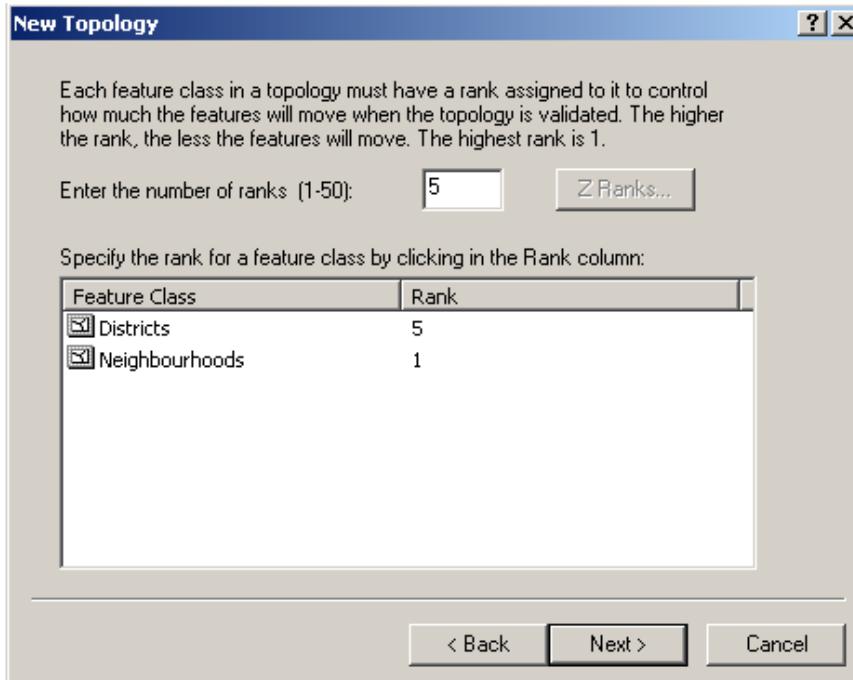
Next >

Cancel



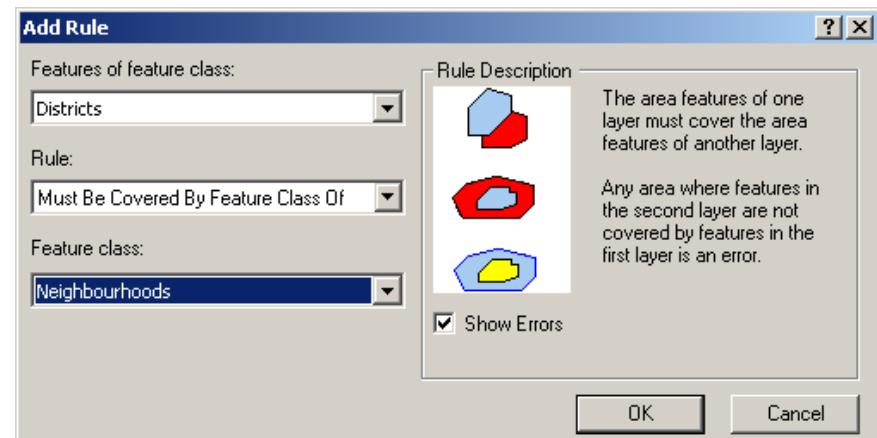
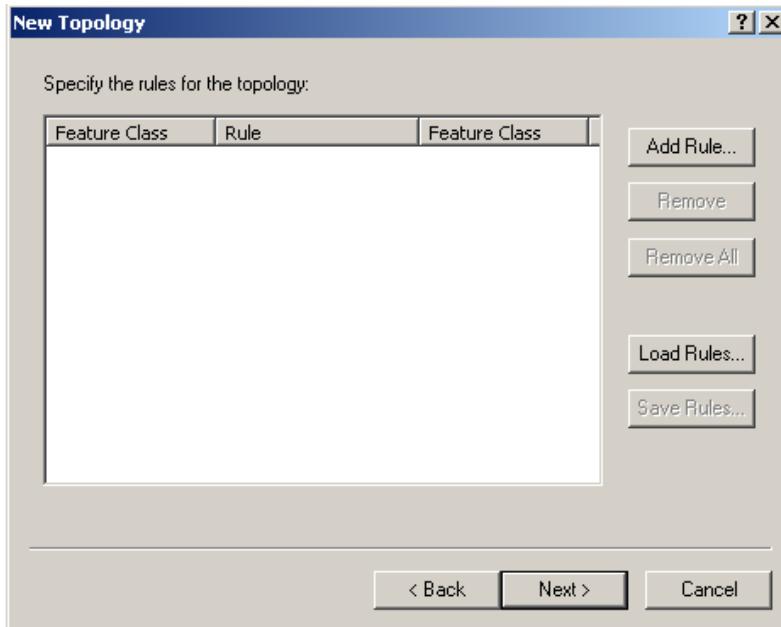
*When you validate a topology, features within the cluster tolerance are snapped together.*

# Ranks



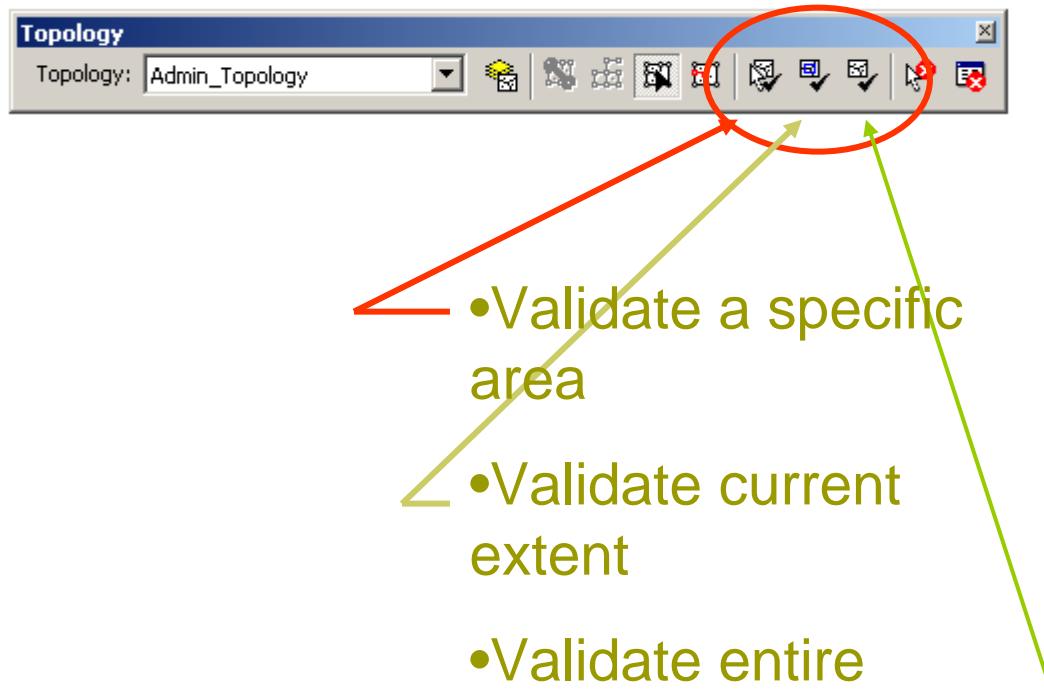
*When you validate a topology, the ranks of the feature classes in the topology control how features are snapped together. Lower ranking features snap to higher ranking features. Equally ranked features snap to the geometric average of their position.*

# Rules

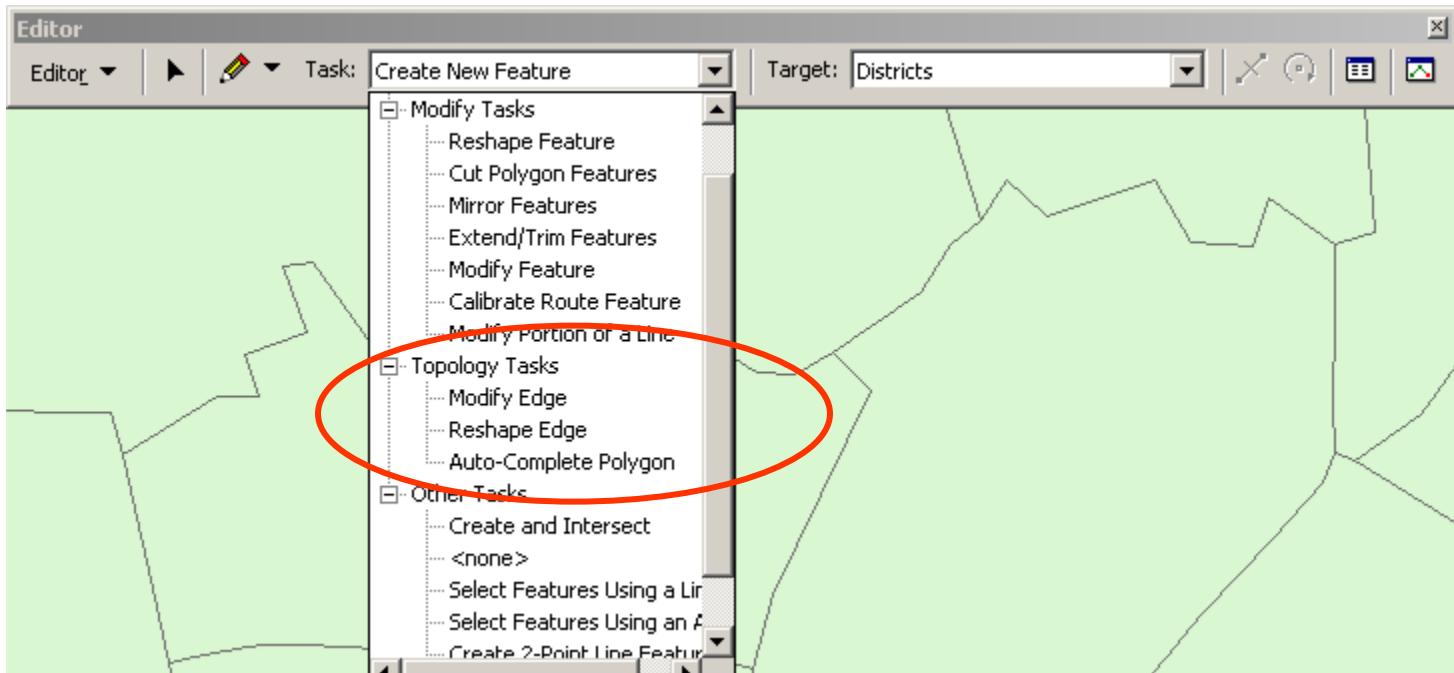


# Validation

- ედიტორების შემდეგ უნდა შევამომროთ შეღებები “validation”-ს გამოყენებით---მთელი ფორმლობია, ელემენტი რომელიც ჩანს, ან სკეციზი ური არეალი

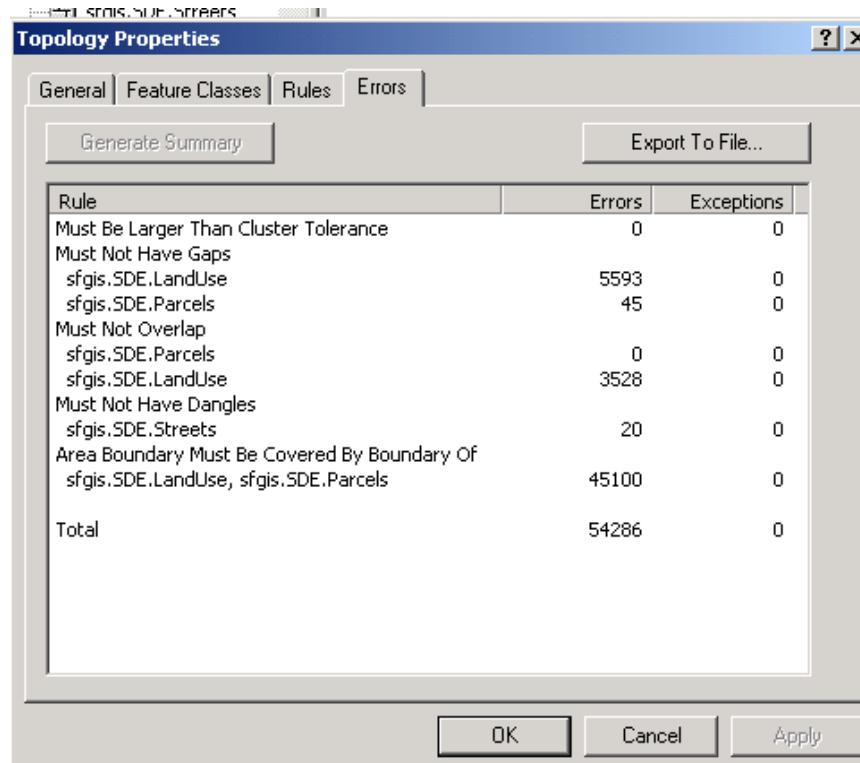


# ტოპოლოგის ედიტირება



# ტოპოლოგიის მართვა

- “ArcCatalog”-ის საშუალებით ტოპოლოგიის მართვის ნახვა



# შეცვლისთან გუმარი

Topology

Topology: Admin\_Topo

Error Inspector

Show: <Errors from all rules> 2 errors

Search Now  Errors  Exceptions  Visible Extent only

Rule Type	Class 1	Class 2	Shape	Feature 1	Feature 2	Exception
Must Not Have Gaps	Districts		Polyline	0	0	False
Must Not Have Gaps	Neighbourhoods		Polyline	0	0	False



Error Inspector

Show: Neighbourhoods - Must Not Have Gaps 1 error

Search Now  Errors  Exceptions  Visible Extent only

Rule Type	Class 1	Class 2	Shape	Feature 1	Feature 2	Exception
Must Not Have Gaps	Neighbourhoods		Polyline	0	0	False

- Zoom To
- Pan To
- Select Features
- Show Rule Description...
- Create Feature
- Mark as Exception
- Mark as Error