

სივრცული მონაცემების ხარისხის შეფასება

მონაცემთა მომზადება

□ მნიშვნელოვანი კითხვები:

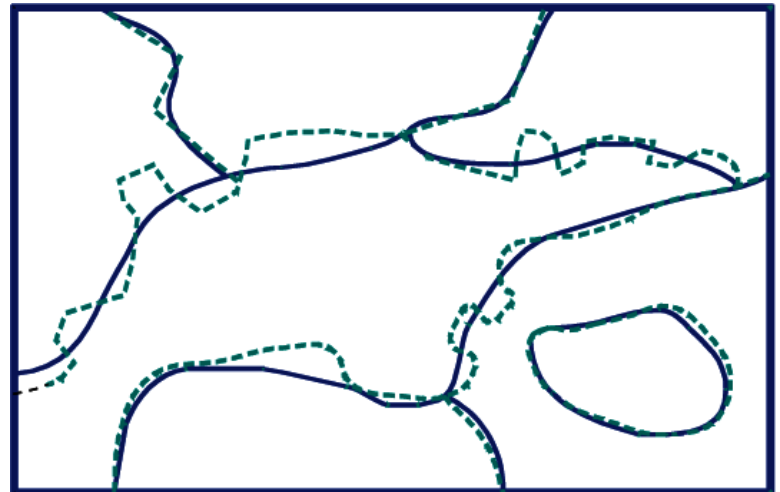
რომელ ფენები უნდა გამოვიყენოთ?

რომელ ფენას აქვს უკეთესი ხარისხი?

როგორ ვაღბენთ ხარისხს?

რას ნიშნავს ხარისხი?

.....?



რეგულარ ვიზიტირით მონაცემთა ხარისხზე?

□ რა არის ხარისხი?

□ რას ნიშნავს მონაცემებს ქონდეს კარბი/ცუდი ხარისხი?

სივრცული მონაცემების ხარისხი

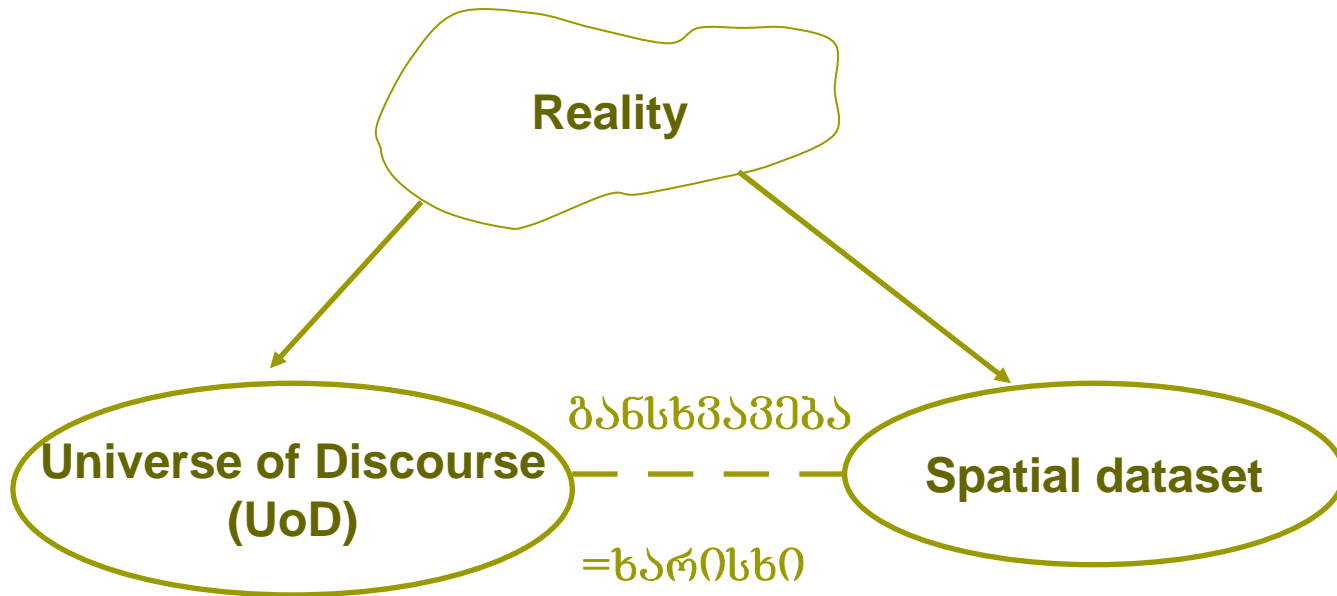
□ definition by ISO:

“Totality of characteristics of a product that bears on its ability to satisfy stated (implicitly or explicitly) or implied needs”



“fitness for use”

სივრცული მონაცემების ხარისხი



*მწარმოებლის სპეციფიკაცია
მომხმარებლის მოთხოვნის მიხედვით*

მონაცემთა ხარისხი

□ გეომეტრიული

სწორი საკოორდინატო სიტემაა?

□ ტოპოლოგიური

სივრცეული კავშირები ელემენტებს შორის სწორია?

□ სემანტიკა

მონაცემებს აზრი აქვს?

მონაცემთა ხარისხის პარამეტრები

□ არა-რაოდენობრივი:

*დანიშნულება, გამოყენება, ღირნიჭი,
ერთგვაროვნება, ვარბისიანობა,
გამოყენებადობა, მისაწვდომობა.....*

□ რაოდენობრივი:

*დასრულებულობა, ლობიკური
თანამიმდევრობა, კოინციური, ატრიბუტული,
სემანტიკური სიზუსტე, რეზოლუცია.....*

შეცდომების წყაროები ბის-ში

- შეიძლება წარმოიქმნას ნებისმიერ ეტაპზე და იყოს:
 - მონაცემთა წყაროში
 - წარმოიქმნას მონაცემთა პირდაპირ, /არაპირდაპირ მოკოვების დროს
 - კონვერტაციის დროს
 - მონაცემთა მანიპულაციის დროს
 - შედეგების წარმოდგენის დროს
 - მონაცემთა დისტრიბუციის დროს/შემდეგ

.....

მონაცემთა მომზადება

- მისი მიზანია რომ არსებული მონაცემები იქონს გამოყენებისთვის ვარებისი

მონაცემთა კონვერტაცია (ფორმატი, რეკრუენტაცია)

მონაცემთა შესწორება

მონაცემთა ელიტირება

ატრიბუტების ასოცირება მონაცემებთან

ობიექტების შერჩევა

კარტოგრაფიული გენერალიზაცია

მონაცემთა შემოწმება და შესწორება

- მონაცემები უნდა შემოწმდეს მის
თანმიმდევრულობასა და დასრულებულობაზე
- ეს მოთხოვნები დაკავშირებულია:
 - გეომეტრიულ ხარისხთან
 - ტოპოლოგიურ ხარისხთან
 - სემანტიკურ ხარისხთან

სხვადასხვა მონაცემთა ქსელების ბაერთიანება

□ სამი ძირითადი შემთხვევა:

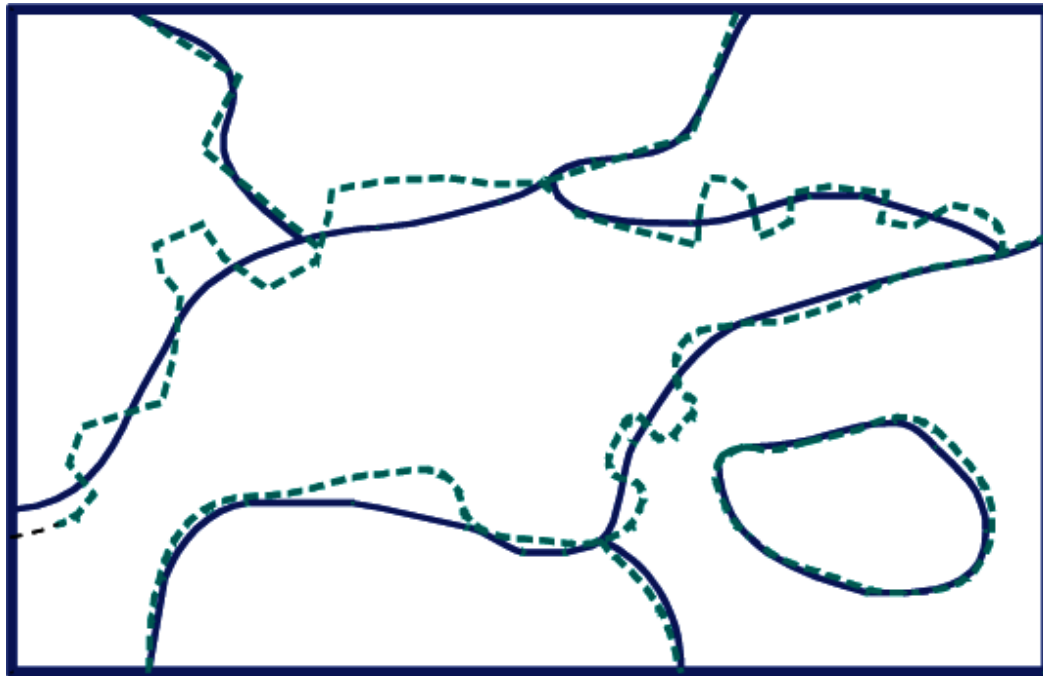
ერთი და იგივე არეალი, *ბანსხვაგვებული სიზუსტე*

ერთი და იგივე არეალი, *ბანსხვაგვებული
რეკრუენტაცია*

მოსაზღვრე არეალები, რომლებიც უნდა *ბაერთიანდეს*
ერთ მონაცემთა ქსელში

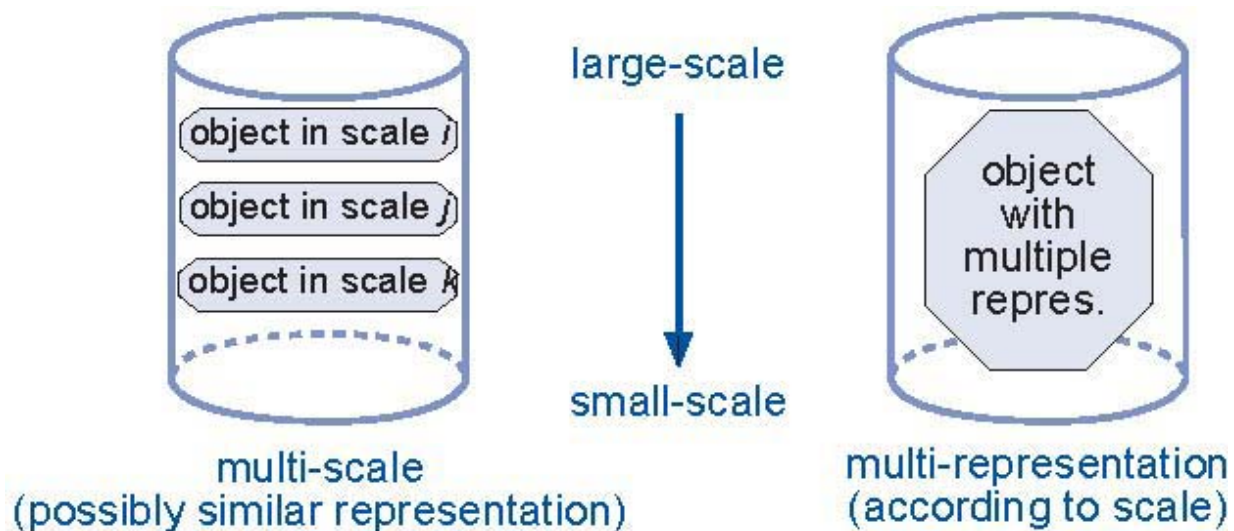
ბანსხვაგვებუღი სიზუსტე

- ბანსხვაგვებუღი ჳარმღუღობის ორი მონაცემთა ჟსეღის ბაერთიანება



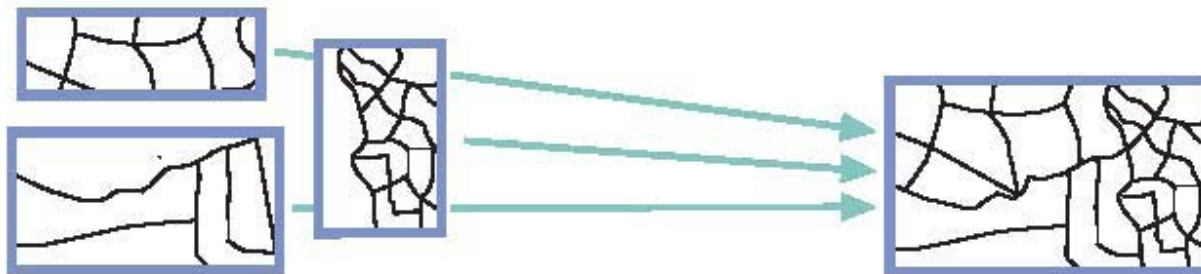
ბანსხვავებული რეკრეზენტაცია

- ერთი და იგივე ფენომენის ბანსხვავებული რეკრეზენტაცია სხვადასხვა მონაცემთა ქსელებში
- ერთი და იგივე ფენომენის ბანსხვავებული რეკრეზენტაცია იმავე მონაცემთა ქსელში (მასშტაბი მნიშვნელოვანია)



მონაცემების გაერთიანება მონაცემთა ბაზაში

- რამდენიმე მოსახლვრე მონაცემთა ქსელები---
- ერთი მთლიანი მონაცემთა ქსელი



- გეო-ინფორმაციულ სისტემებს აქვთ “merge” ან “edge-matching” ფუნქციები, რომლებიც გამოიყენება მეზობელი მონაცემთა ქსელების გაერთიანებისათვის

მონაცემთა სტრუქტურა

შერეული მონაცემთა ბაზის სიტემა

ერთიანი მონაცემთა ბაზის სიტემა

