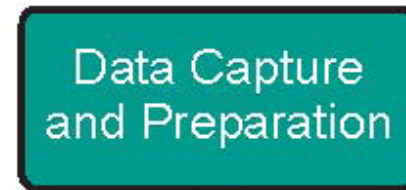


სივრცული მონაცემების ვიზუალიზაცია



ბის-ი და რუკები

დასკანერება/არსებული რუკების აცოფვრა



ბრაზიკული ან ატრიბუტული მოანცემების
დათვალიერება და განხილვა



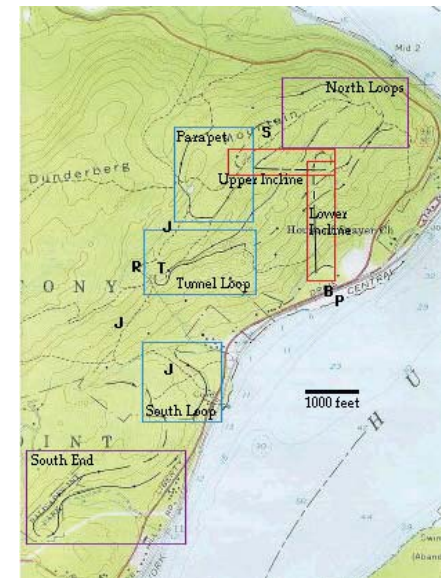
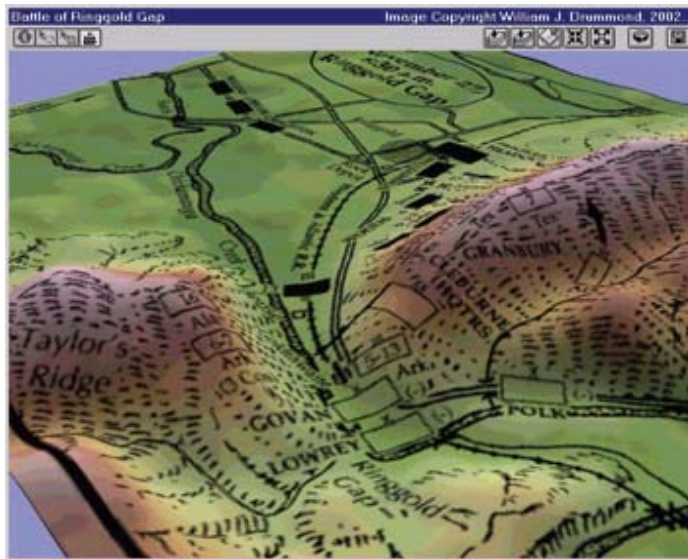
(ვიზუალური) ანალიზის
მასარდაჭერა



ბის ოპერაციების შედეგების
ჩვენება

რატომ რუკები?

- ევექტური გზა გეობრაფიული მონაცემების გამოსახვისთვის



რუკების მასასიტუბლები

- რუკები პასუხობენ კითხვებს, რომლების დაკავშირებულია:

გეობრაფიულ მდებარეობასთან

თემატურ ატრიბუტუტებთან

ღრღესთან

- რუკები რეალობის აბსტრაქტული მოდელია

გამარტივებული

კლასიფიციკებული

სიმოლოზირებული

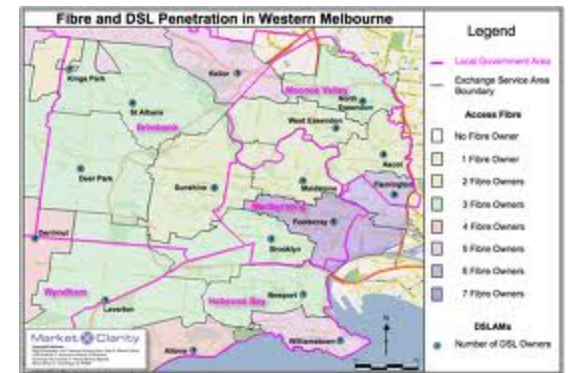
- რუკები წარმოდგენილია მასშტაბის მეშვეობით

რუკის ტიპები

□ ტრადიციული მიმართულებები

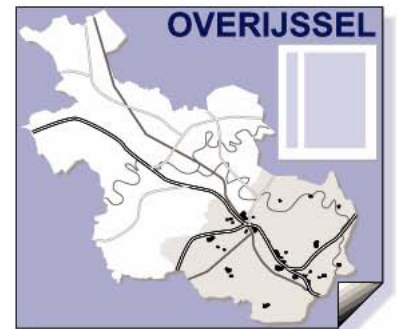
ტოპოგრაფიული რუკები

თემატური რუკები



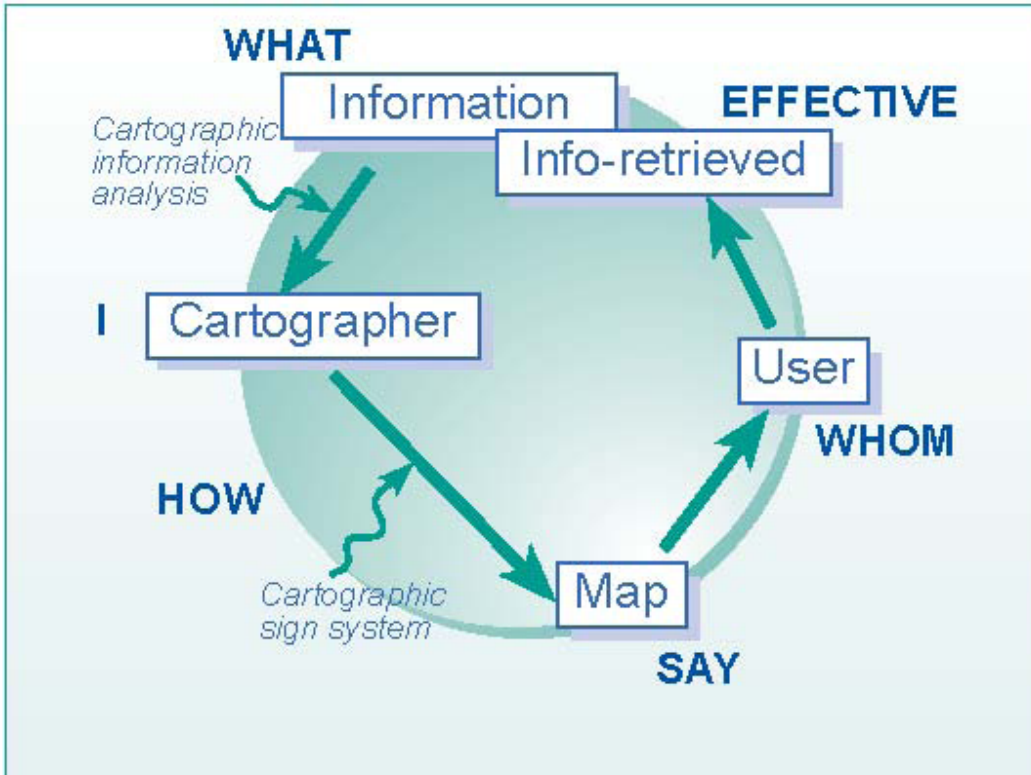
ვიზუალიზაციის პროცესი

- ❑ რუკები ვიზუალიზაციის პროცესი შედგება: სივრცული მონაცემების გადაყვანა ბრაზიკულ გამოსახულებაში



translation of spatial data into maps guided by
“How to say what to whom, and is it effective?”
applying cartographic methods and techniques

ვიზუალისაციის პროცესი

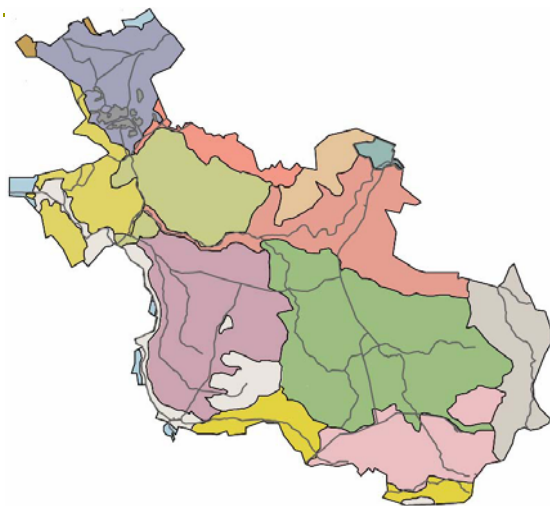


ბასათვალისწინებელია:

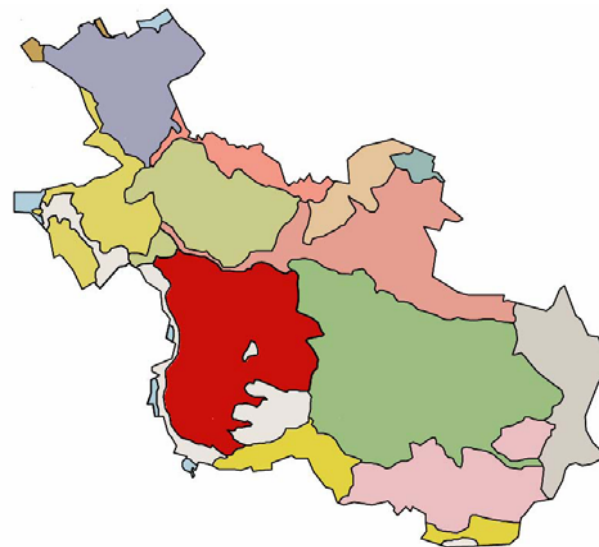
- მონაცემების თავისებურებები
- რუკის დანიშნულება
- მომხმარებელი

.....

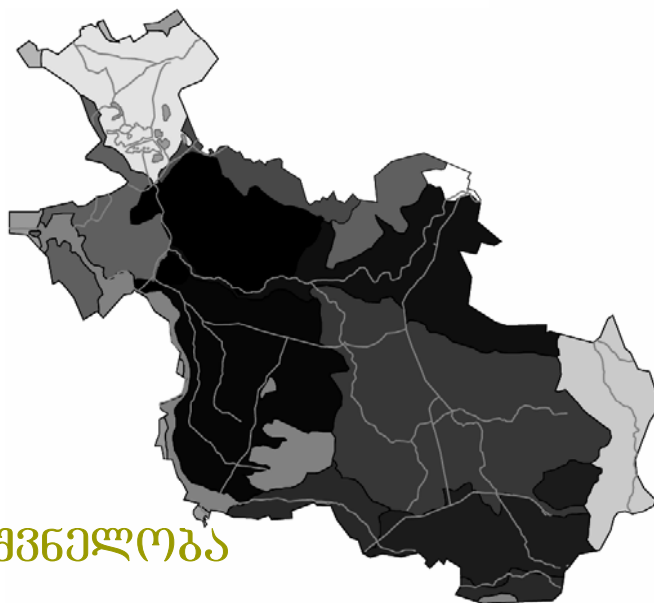
როგორ გამოვსახოთ თვისობრივი მონაცემები?



უარი

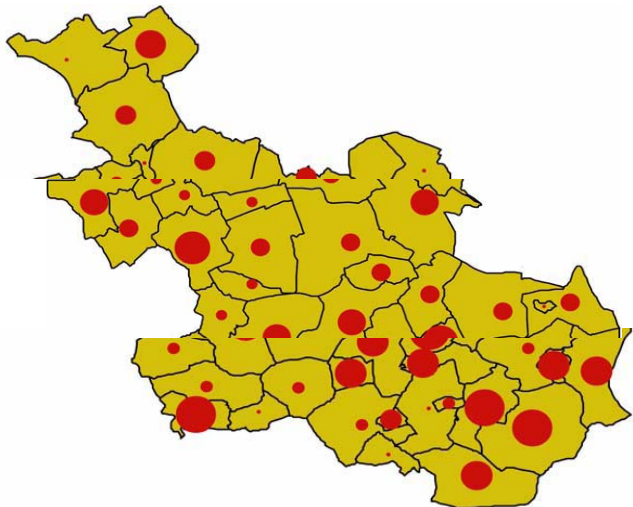


უარი+სიკაშკაში

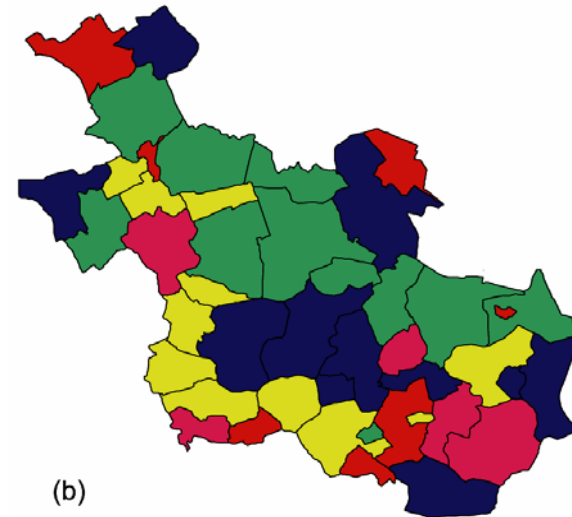


ენიშვნელობა

როგორ გამოვსახოთ აბსოლუტური რაოდენობური მონაცემები?

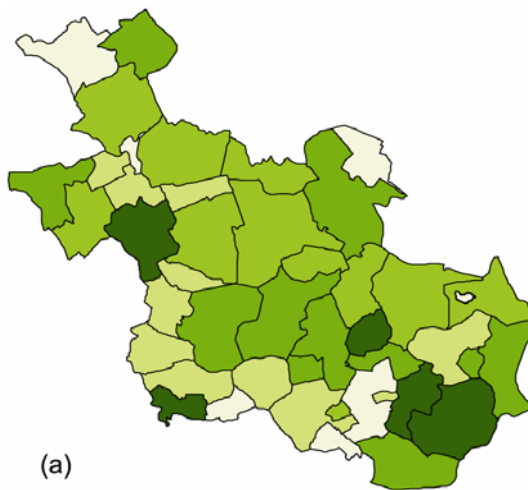


ზომა



(b)

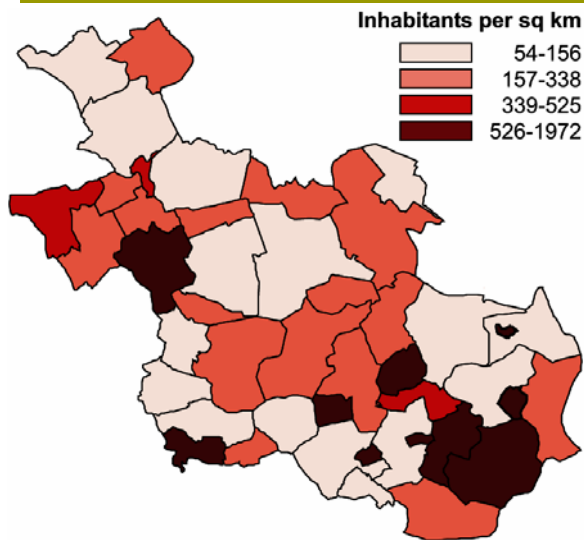
შედი



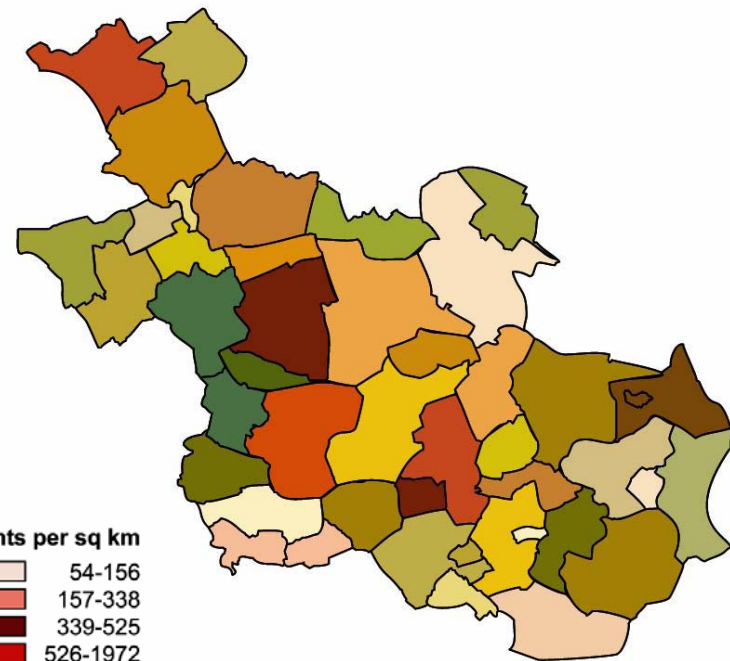
(a)

მნიშვნელობა

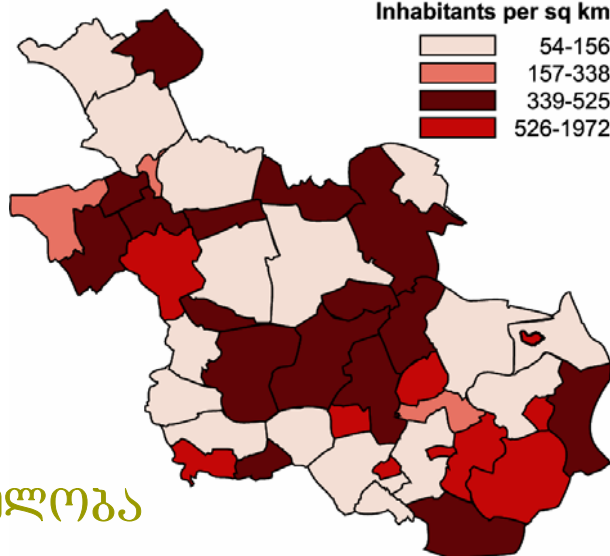
როგორ გამოვსახოთ უძვარებითი რაოდენობრივი მონაცემები?



მნიშვნელობა

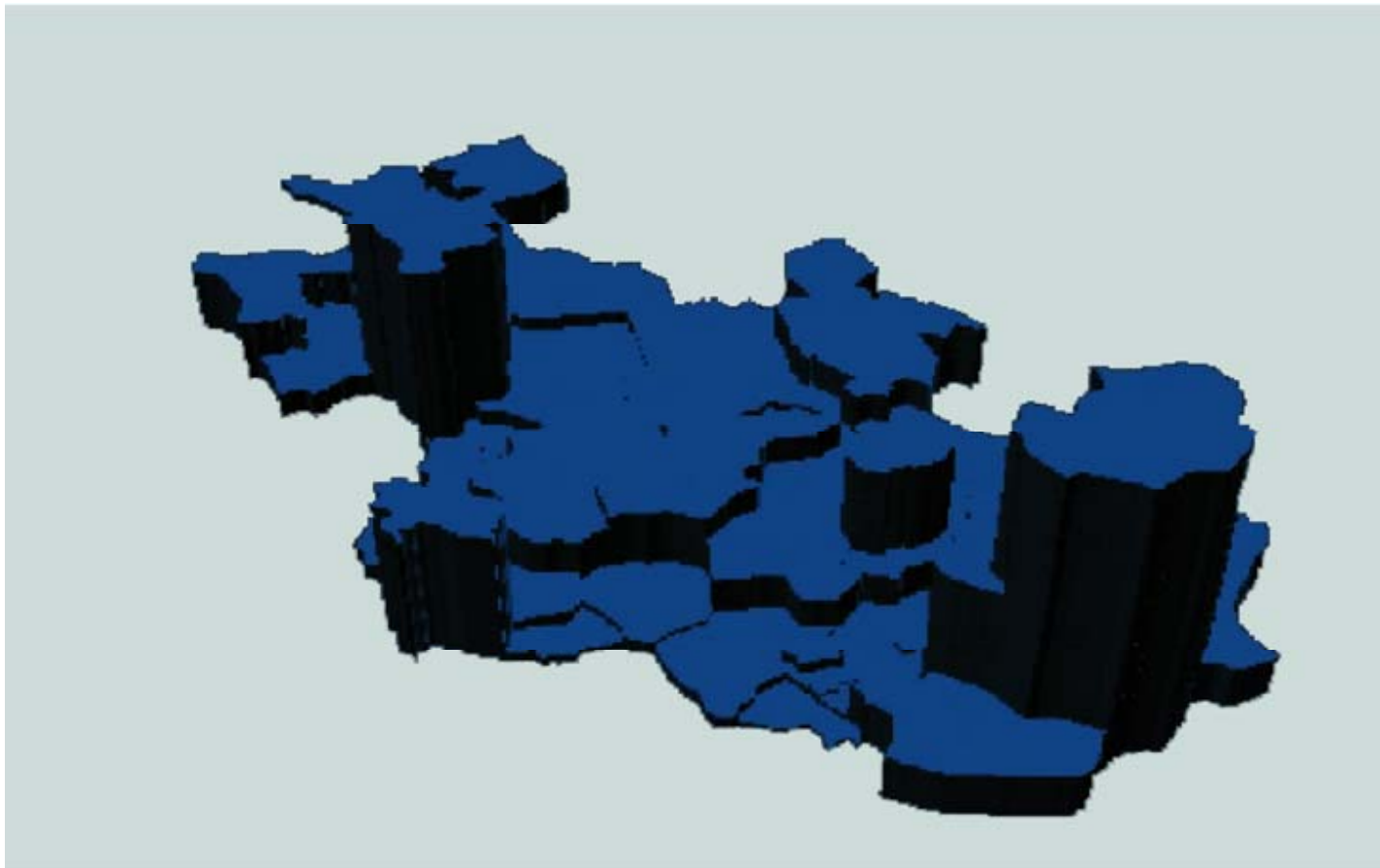


უპრი

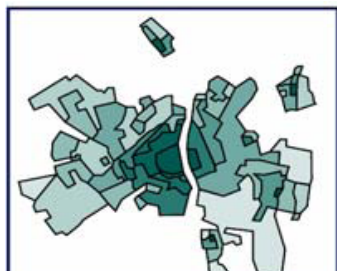


მნიშვნელობა

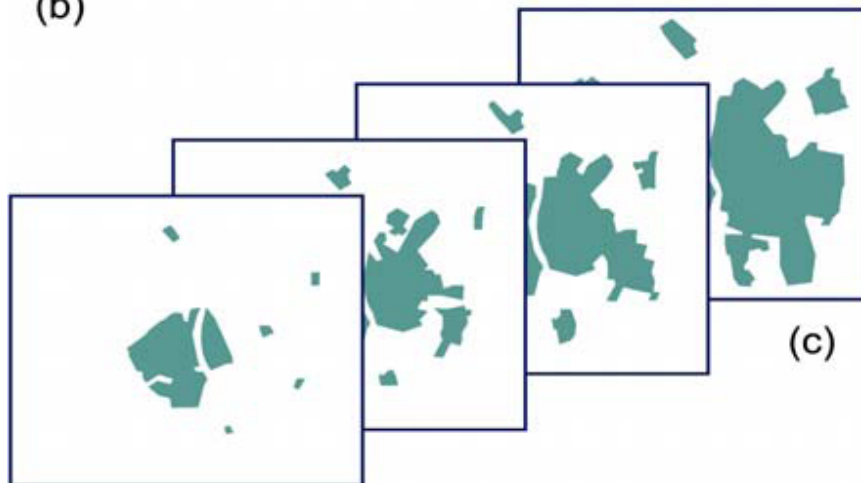
სტრუქტურული ბაზირისათვის თვისებური მონაცემები 3D-ში?



როგორ გამოვსახოთ დრო?



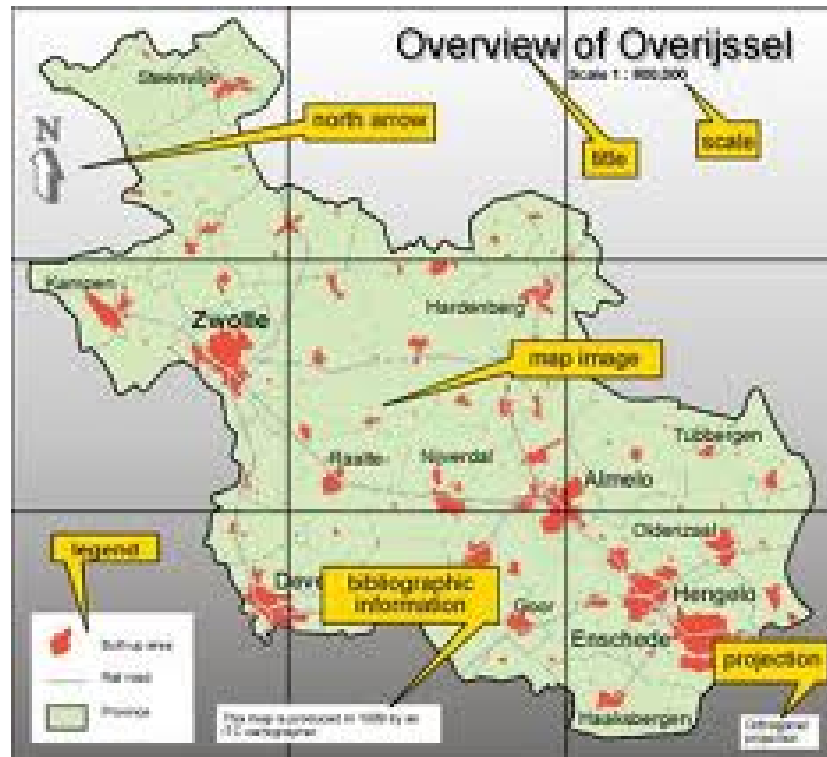
(b)



(c)

რუკის კოსმეტიკა

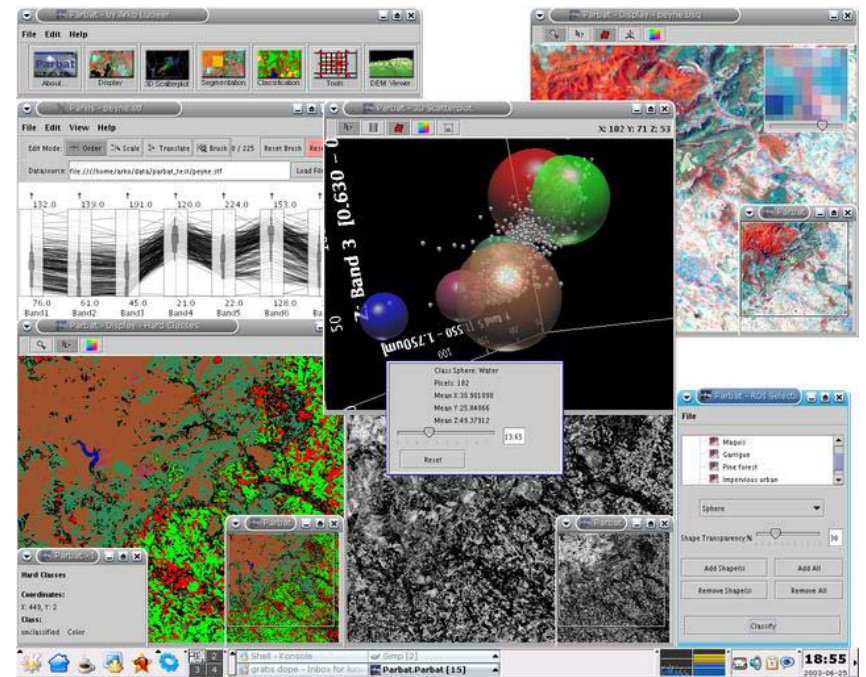
- დამატებითი ინფორმაცია რუკას ადვილად გამოყენებად და წაკითხვადს ხდის



რუკები გუშინ და დღეს



ათასი გზა დასაკვეცად
ერთი გზა წასაკითხად



ათასი გზა შესაქმნელად
ათასი გზა გამოსაყენებლად