

Analýza v GIS

- pozorování
- definice prostorových prvků na základě atributů
- měření
- klasifikace
- interpolace
- prostorové uspořádání
- koíncidence
- kartografické modelování

- Kde se nachází objekt x ?
- Kde se nachází objekty s vlastností y ?
- Kolik objektů s vlastnostmi $y_1..y_n$ je v oblasti z ?
- Jaká je hustota objektů s vlastností y v oblasti z ?
- Co všechno se nachází v oblasti z ?
- Co je blízko objektu x ?
- Co se změnilo v oblasti z ?

Centroidy

Isolinie

Shluky

Regionalizace

délka

plocha

vzdálenost

eukleídovská

ortodroma

vážená

směr

Zatřídění

Hierarchie

Partonomie

Agregace

Filttrace

- Neznámé hodnoty
- IDW, Splíne, Krígíng
- Thiessenovy polygony
- Pyknofylaxe

- podle datového typu
- uniformní, pravidelné, náhodné
- Kvadrantová analýza
- Nejbližší sousedí
- Hustota prvků

□ Překryty a obaly

□ buffer

□ overlay

□ konvexní obal (convex hull)

□ obsahující tvary (pravoúhelník, kruh)

Intersection (g1 Geometry, g2 Geometry) : Geometry	Return a Geometry that is the set intersection of geometries g1 and g2.
Difference (g1 Geometry, g2 Geometry) : Geometry	Return a Geometry that is the closure of the set difference of g1 and g2.
Union (g1 Geometry, g2 Geometry) : Geometry	Return a Geometry that is the set union of g1 and g2.
SymDifference(g1 Geometry, g2 Geometry) : Geometry	Return a Geometry that is the closure of the set symmetric difference of g1 and g2 (logical XOR of space).
Buffer (g1 Geometry, d Double Precision) : Geometry	Return as Geometry defined by buffering a distance d around g1, where d is in the distance units for the Spatial Reference of g1.
ConvexHull(g1 Geometry) : Geometry	Return a Geometry that is the convex hull of g1.

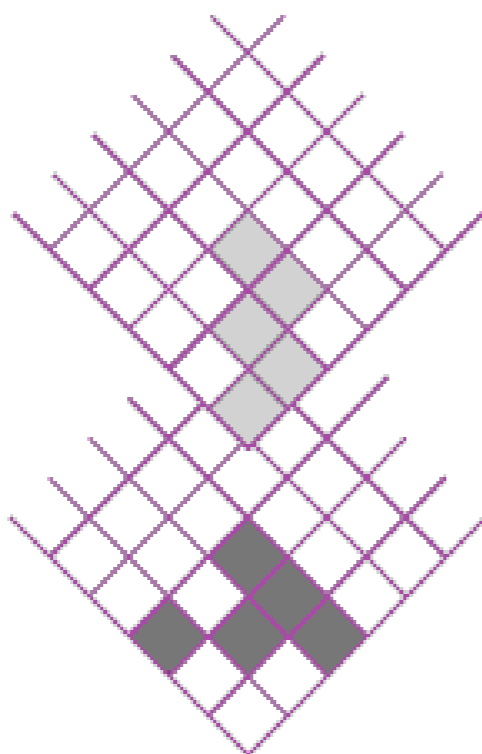
Figure 5: Combination of data layers produces new feature geometry

RASTER

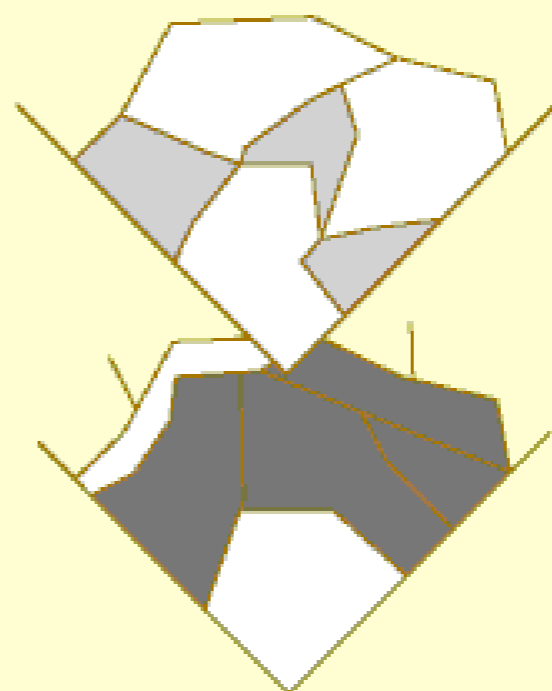
VECTOR

input

layer A



layer B

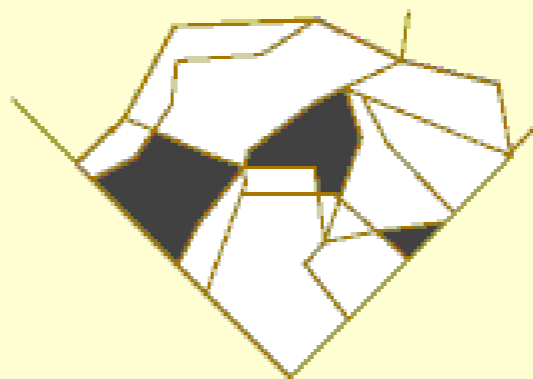
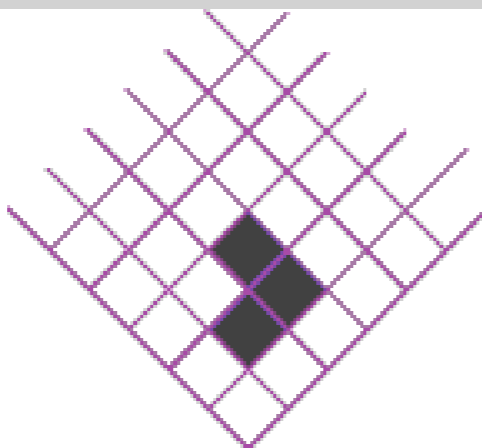


layer A

layer B

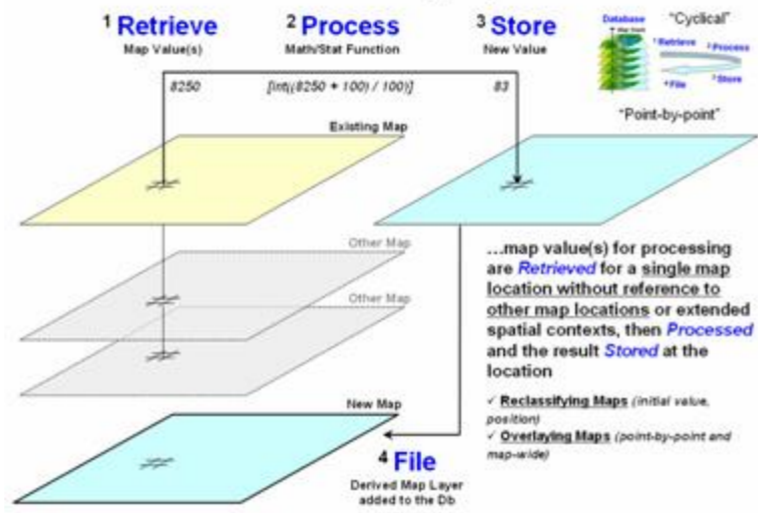
output

layer C

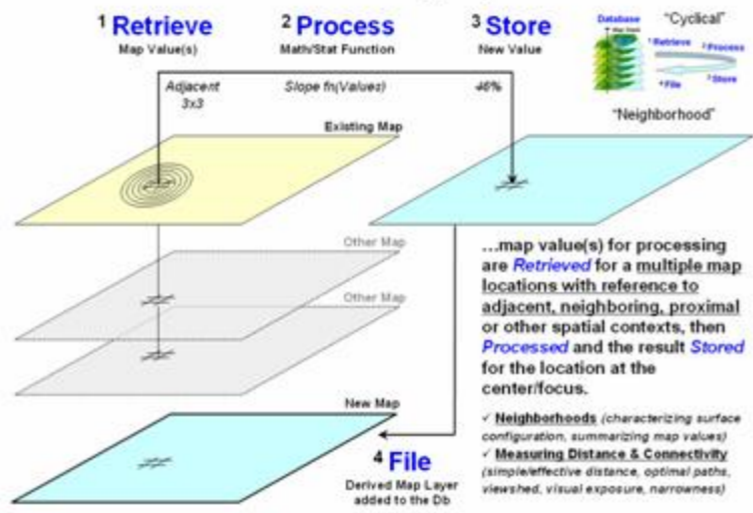


layer C

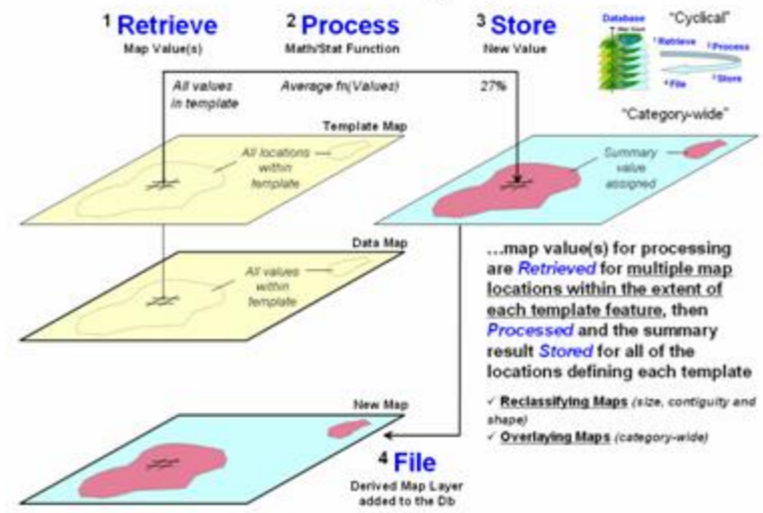
LOCAL Processing Operations



FOCAL Processing Operations



ZONAL Processing Operations



deskripce

predikce

preskripce

simulace

suitability

