

3. Funkce v okolí

pro zjišťování vlastností určité oblasti kolem určitého objektu
- lépe v rastru

výchozí objekt/bod

ZADÁNÍ:

- ◆ Alespoň jeden výchozí objekt
- ◆ Velikost okolí výchozího objektu
- ◆ Definice funkce aplikované na území okolí.

vyhledávací funkce, topografické funkce a interpolace

Vyhledávací funkce

Pro:

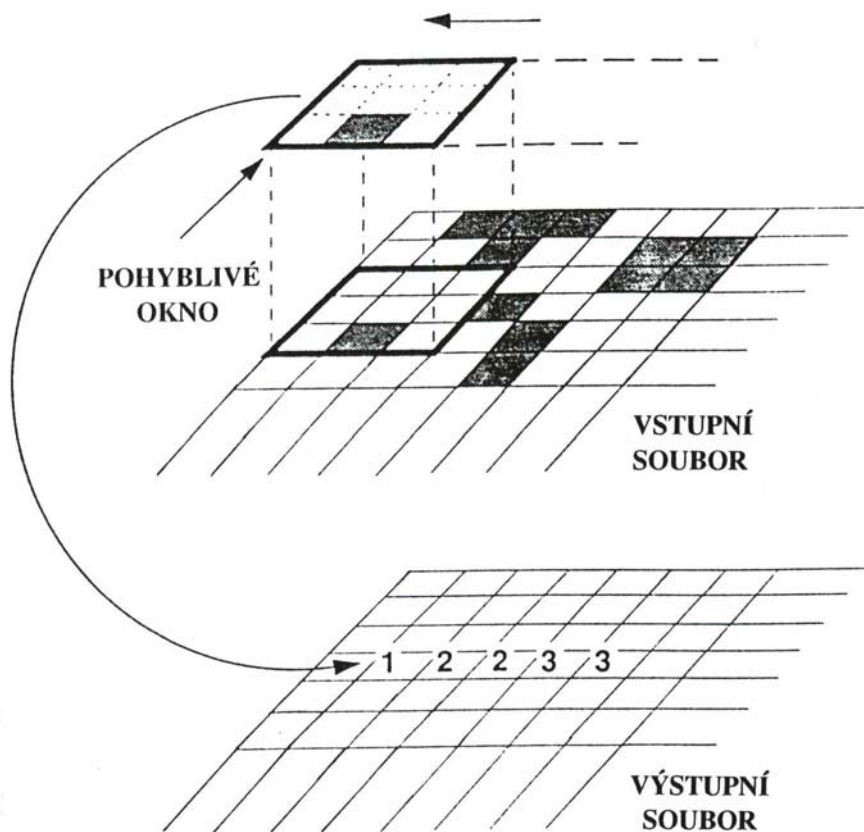
Vyhledání (označení) objektu, který splňuje zadanou podmínku

Vyhledávací oblast = zájmová oblast - ořezáním

funkce porovnává atribut nebo souřadnici

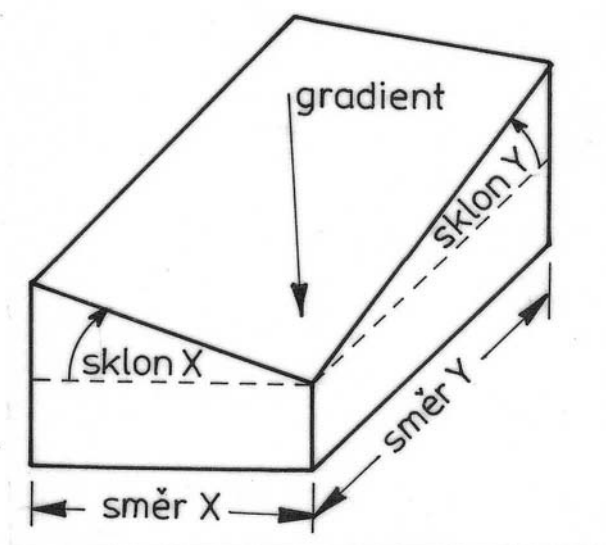
- ◆ soubor více podmínek v jednom okolí
- ◆ několik jednodušších vyhledávacích funkcí pro různé výchozí objekty i různě velké vyhledávací oblasti

rastr - okno

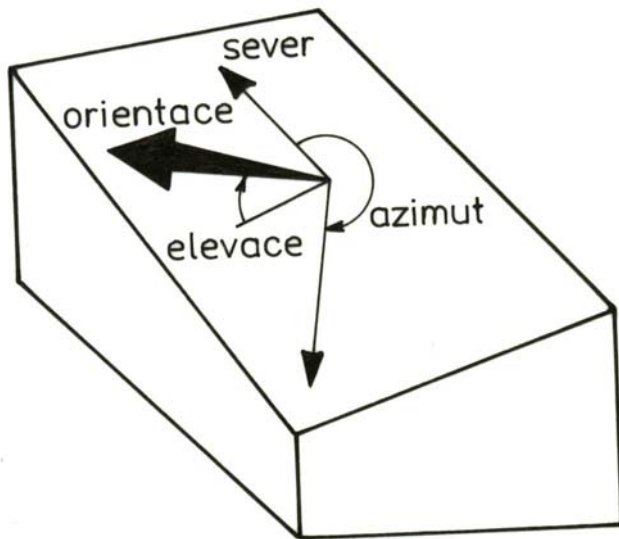


Topografické funkce

charakteristika povrchu - DTM, DEM
sklon, gradient



orientace



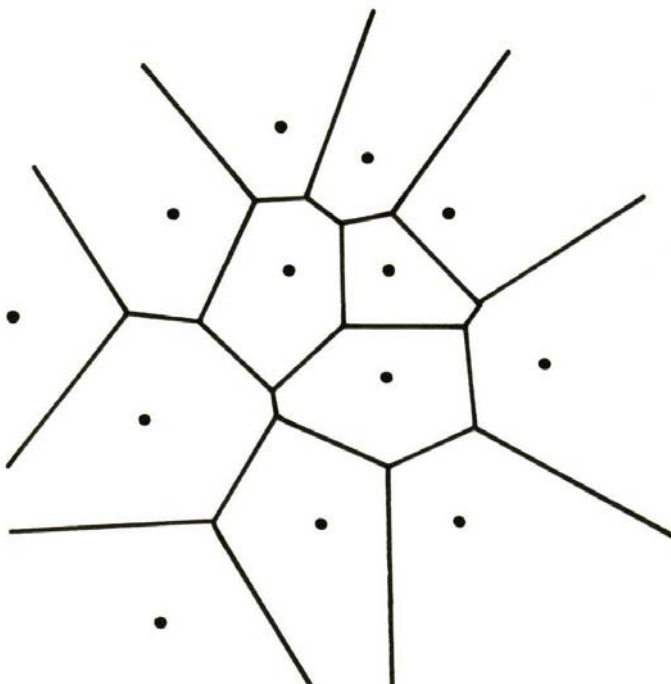
Interpolační funkce

dopočítání hodnoty atributu v okolí bodu se známou hodnotou
- v pravidelně, nahodile zadaných bodech

Správnost vypočítané hodnoty závisí na:

- rozložení bodů
- přesnosti známých hodnot
- typu interpolační funkce - polynom. regrese, Fourierovy řady, splajnování, plovoucí průměry

dopočítání ve všech bodech - ploše: Thiessenovy polygony



body se stejnou hodnotou atributu: vytváření izočar
interpolační mechanismus
nejednoznačné vedení izočáry

