



Tematické okruhy z predmetu **priestorová analýza**

Študijný program **geodézia a kartografia** Študijný odbor **geodézia a kartografia**

1. Náhodný jav a náhodná veličina (diskrétna, spojitá, zákon rozdelenia náhodnej veličiny)
2. Charakteristiky jednorozmernej a viacrozmernej náhodnej veličiny
3. Základy teórie chýb (druhy chýb, presnosť, váhy, kovariancia funkcie)
4. Základný lineárny model (Gauss - Markov model)
5. Lineárny model s podmienkami, kombinovaný model
6. Normálne rozdelenie pravdepodobnosti jedno - a viacrozmernej NV (histogram, Gaussova krivka)
7. Regresná a korelačná analýza
8. Chyby, omyly meraní, skutočná chyba, oprava, skutočná hodnota, vyrovnaná hodnota, medzná chyba
9. Testovanie odľahlých meraní
10. Vektorová a rastrová reprezentácia priestorových údajov
11. Zdroje údajov pre GIS
12. Atribútové údaje (rozdelenie podľa charakteru, atribútová tabuľka, databázové modely)
13. Topológia (teória grafov, topologické pravidlá, topologické operátory)
14. Priestorové analýzy (manipulačné funkcie, analytické funkcie, Fuzzy logika)
15. Prvky vonkajšej a vnútornej orientácie snímky
16. Prirodzené a umelé priestorové videnie
17. Normálny prípad stereofotogrametrie
18. Digitálna fotogrametria (editácia a korekcie snímok, štruktúra z pohybu, digitálna aero-triangulácia)
19. Diaľkový prieskum Zeme (princíp zberu dát, spracovanie, InSAR, využitie)
20. Kartografické vyjadrovacie prostriedky (bodové, líniové a plošné znaky)
21. Kartografická generalizácia (metódy výberu prvkov, generalizácia líniových a plošných prvkov)
22. Farby a písmo v kartografickej tvorbe
23. Druhy kartografických zobrazení
24. Geodetické zobrazenia