



## 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. Popis a charakteristiky jednorozmernej a viacrozmernej náhodnej veličiny
3. Základy teórie chýb – miery presnosti, váhy, kovariancia funkcie (Zákon hromadenia stredných chýb)
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, elipsa stredných chýb
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, logika
15. Prvky vnútornej orientácie snímky
16. Vonkajšia orientácia snímky
17. Prirodzené a umelé priestorové videnie
18. Normálny prípad stereofotogrametrie
19. Prieseková metóda stereofotogrametrie
20. Diaľkový prieskum Zeme
21. Kartografické vyjadrovacie prostriedky
22. Kartografická generalizácia
23. Farby v kartografickej tvorbe
24. Kartografické zobrazenia
25. Záväzné súradnicové systémy