

## Otázky na skúšku z predmetu Geodézia II.

### Aktualizované:

1. Meranie dĺžok. Mechanické meranie dĺžok a postup pri meraní dĺžok meračským pásmom.
2. Analýza presnosti merania dĺžok meračským pásmom. Vplyv systematických chýb pri meraní dĺžok.
3. Vplyv náhodných chýb pri meraní dĺžok meračským pásmom a súhrnný vplyv chýb a odchýlky.
4. Trigonometrické určenie dĺžok a postup meračských prác.
5. Paralaktické meranie dĺžok. Presnosť paralaktického merania dĺžok.
6. Dvojobrazové diaľkomery. Princíp merania dvojobrazovým diaľkometerom a presnosť dvojobrazových diaľkometerov.
7. Presné autoredukčné teletre. Princíp merania dĺžok a presnosť autoredukčných teletetrov.
8. Testovanie presnosti dvojobrazových diaľkometerov a autoredukčných teletetrov.
9. Nitkový diaľkometer. Princíp merania nitkovým diaľkometerom. Presnosť merania nitkovým diaľkometerom.
10. Diagramový diaľkometer. Princíp merania diagramovým diaľkometerom. Presnosť merania diagramovým diaľkometerom.
11. Testovanie presnosti nitkových a diagramových diaľkometerov.
12. Výškové meranie. Hladinové plochy a metódy výškového merania.
13. Automatické urovnanie zámery. Princíp automatickej horizontácie zámery.
14. Realizácie kompenzátorových NP a ich klasifikácia. Niveláčny prístroje s prevažnou optickou kompenzáciou.
15. Niveláčny prístroje s prevažne mechanickou kompenzáciou. Niveláčny lavy a podložky.
16. Postup meračských prác pri technickej nivelácii a vyhodnotenie merania.
17. Skúšky hlavných častí niveláčného prístroja. Chod zaostrovacej šošovky, funkcia kompenzátoru a jeho rozsah. Chyba z urovnania kompenzátoru a meranie s kompenzátorovými prístrojmi.
18. Presnosť nivelácie. Analýza presnosti nivelácie s ohľadom na systematické chyby.
19. Presnosť nivelácie. Analýza presnosti nivelácie s ohľadom na náhodné chyby.
20. Posúdenie presnosti nivelácie. Predpísaná presnosť - krajné odchýlky.
21. Výškopisné základy - SJNS. Budovanie výškového bodového poľa a výškové systémy.
22. Geodetické údaje o niveláčnych bodoch.
23. Pripojenie a vyrovnanie nivelácie. Vyrovnanie voľkutej nivelácie a jednostranne pripojeného ťahu.
24. Zisťovanie splnenia hlavnej podmienky niveláčnych prístrojov približnou metódou.
25. Reliéf terénu a terénne tvary.
26. Kostra terénu a súvislosť terénnych tvarov.
27. Spôsobu znázorňovania terénu.
28. Základy tachymetrického merania a tachymetrický podklad.
29. Geometrické zložky tachymetrie.
30. Metódy priestorového zberu geodetických údajov.
31. Nitková tachymetria. Organizácia meračských prác a postup meračských prác.
32. Spôsobu nitkovej tachymetrie a presnosť nitkovej tachymetrie.
33. Autoredukčná tachymetria diagramovými diaľkometermi. Postup meračských prác.
34. Autoredukčná tachymetria redukčnými teletetrami. Postup meračských prác.
35. Presnosť autoredukčnej tachymetrie.
36. Elektronická tachymetria. Postup pri budovaní tachymetrického podkladu.
37. Organizácia meračských prác pri elektronickej tachymetrii.
38. Kódový zber priestorových geodetických údajov a automatizovaný zber.
39. Blokovaná a laserová tachymetria.

40. Presnosť elektronickej tachymetrie.
41. Spracovanie výsledkov tachymetrických meraní.
42. Výpočet tachymetrického podkladu.
43. Spôsoby spracovania priestorových geodetických údajov pre účelovú mapu.
44. Metódy zobrazenia tachymetrického podkladu a priestorových geodetických údajov.
45. Metódy interpolácie vrstevníc a to grafické počítačové a počítačové.
46. Spôsoby vyhotovenia účelovej mapy.
47. Polohové bodové pole.
48. Výpočet smerníka a dĺžky strany. Skúška správnosti výpočtu smerníka. Výpočet súradníc rajónu.
49. Polygónový ťah obojstranne orientovaný. Postup meračských prác, výpočet a vyrovnanie.
50. Polygónový ťah uzavretý neorientovaný. Postup meračských prác, výpočet a vyrovnanie.