

Inženýrská geodézie

Analýza přesnosti geodetických měření, Měření ve stavebnictví a průmyslu, Metrologie v geodézii

1. Proces měření a vytyčení, plánování přesnosti, základní pojmy.
2. Charakteristiky přesnosti měřených a určovaných veličin.
3. Rozbory přesnosti inženýrsko-geodetických úloh.
4. Metody měření a vytyčování úhlů, metodika rozborů přesnosti, vytyčení úhlu s požadovanou přesností.
5. Metody měření a vytyčování délek, mechanické vytyčení délky, nepřímé metody měření délek, metodika rozboru přesnosti.
6. Měření a vytyčování výšek, vytyčení výšky nivelací, trigonometrické vytyčení výšek, přesnost.
7. Výškové vytyčovací úlohy – přímka daného spádu, rovina, profily, vytyčení vrstevnic.
8. Metody měření a vytyčování svislic – přímky ve svislé poloze.
9. Metody polohového vytyčování a jejich přesnost.
10. Polohové a výškové vytyčovací sítě.
11. Předpisy a normativy pro investiční výstavbu, zeměměřická činnost ve výstavbě.
12. Geodézie při přípravě a projektování staveb.
13. Vytyčovací výkresy.
14. Geodetické práce v průběhu výstavby.
15. Dokumentace ukončené výstavby.
16. Vytyčování směrových prvků trasy, oblouky a přechodnice.
17. Výškové zakružovací oblouky.
18. Vytyčovací postupy při stavbě silnic a železnic.
19. Měření památkových objektů a rekonstrukcí.
20. Měření geometrických parametrů jeřábových drah.
21. Měření posunů a přetvoření staveb.
22. Digitální technická mapa - DTM (definovat, obsah DTM, správce DTM, zákonné povinnosti související s DTM)?
23. Geodetický podklad pro vedení DTM: GAD - geodetická aktualizací dokumentace, náležitosti GAD.