

Detajlna izmera GiG - Izpitna vprašanja (teorija),

1. del

1. Kaj je načrt detajlne izmere?
2. Vsebina načrta detajlne izmere.
3. Topografski znaki.
4. Vsebinski sklopi knjižnice topografskih znakov.
5. Metode detajlne izmere.
6. Državni koordinatni sistem, razlika med D48 in D96.
7. Kratici GRS 80 in WGS 84!
8. Katere so elipsoidne (geodetske) koordinate?
9. Metode določitve koordinat stojišča s klasičnimi merskimi tehnikami.
10. Priključeni (priklepni) poligon, lastnosti, skica.
11. Zaključeni poligon, lastnosti, skica.
12. Zaključeni poligon v lokalnem koordinatnem sistemu, lastnosti, skica.
13. Odprava nesoglasij v poligonu.
14. Določitev koordinat stojišča po metodi prostega stojišča, lastnost, skica.
15. Načini reševanja koordinat stojišča po metodi prostega stojišča.
16. Določitev koordinat stojišča po metodi prostega stojišča do dveh danih točk: kako upoštevamo nadštevilne meritve?
17. Opredelitev pretvorbe in transformacije koordinat.
18. Primeri pretvorbe koordinat.
19. Tri najpogostejše linearne transformacije: rotacija, translacija, sprememba merila.
20. Podobnostna (Helmertova) transformacija v 2D (štiri-parametrična transformacija).
21. Podobnostna (Helmertova) transformacija z večjim številom skupnih točk, načini reševanja.
22. Način določitve koordinat prostega stojišča s Helmertovo transformacijo (opis).
23. Podobnostna transformacija koordinat v 3D prostoru (sedem-parametrična transformacija).
24. Metode določitve nadmorskih višin točk.