

Ispitna pitanja: Geodezije 1

1. Geodetski premer
2. Državni premer, katastarski premer
3. Državni premer, komasacioni premer
4. Državni premer, premer vodova
5. Državni premer, premer državne granice
6. Državni premer, topografski premer
7. Premer za posebne potrebe
8. Geodetska osnova premera
9. Poligonska mreža.
10. Poligonski vlak, vrste vlakova.
11. Projekat, skica i rekognosciranje poligonske mreže
12. Izgled i dimenzije belega kojima se označavaju poligonske tačke
13. Stabilizacija belega
14. Numerisanje i opis položaja poligonskih tačaka
15. Postupak računanja koordinata u poligonskom vlaku
16. Elementi poligonskog vlaka.
17. Indirektno određivanje dužina i uglova
18. Date i merene veličine u poligonskom vlaku, računanje direkcionih uglova poligonskih strana, računanje uglovnih odstupanja.
19. Date i merene veličine u poligonskom vlaku, računanje koordinatnih razlika u poligonskom vlaku, računanje linearnih odstupanja.
20. Date i merene veličine u poligonskom vlaku, računanje koordinata poligonskih tačaka
21. Prekobrojna merenja u poligonskom vlaku.
22. Čvorna tačka, način računanja zajedničke poligonske strane.
23. Čvorna tačka, način računanja koordinata čvorne tačke.
24. Računanje visina poligonskih tačaka.
25. Elaborat poligonske mreže.
26. Linijska mreža, klasifikacija.
27. Rekognosciranje i razvijanje linijske mreže.
28. Stabilizacija i numeracija linijskih tačaka.
29. Odmeranje linijskih tačaka.
30. Plan računanja linijske mreže.
31. Računanje koordinata linijskih tačaka na liniji.
32. Računanje koordinata linijskih tačaka na produžetku linije.
33. Računanje koordinata linijskih tačaka na upravnoj.
34. Računanje koordinata tačke određene lučnim presekom.
35. Snimanje detalja, pojam detaljne tačke.
36. Prostorni elementi.
37. Topografski znakovi, namena, vrste.
38. Metode snimanja detalja.
39. Skica detalja.
40. Lokalno numerisanje planova, numerisanje skica detalja.

41. Opis i sadržaj skice detalja.
42. Skiciranje detalja na terenu, kontrolna odmeranja.
43. Polarna metoda snimanja detalja.
44. Oprema, postupak i organizacija rada pri polarnom snimanju.
45. Provera snimanja i stabilnost instrumenta.
46. Kontrolna odmeranja kod polarne metode snimanja.
47. Računanje koordinata tačaka snimljenih polarnom metodom.
48. Ortogonalna metoda snimanja detalja.
49. Oprema, postupak i organizacija rada pri ortogonalnom snimanju.
50. Provera snimanja i kontrolna odmeranja kod ortogonalne metode snimanja.
51. Računanje koordinata detaljnih tačaka snimljenih ortogonalnom metodom.
52. Snimanje horizontalne predstave terena
53. Snimanje pravih i krivih linija.
54. Pojam katastarske opštine, granica katastarske opštine, obeležavanje granice katastarske opštine, belege za obeležavanje, snimanje granice katastarske opštine.
55. Pojam katastarske parcele, način korišćenja (katastarska kultura), katastarsko klasiranje, snimanje granica kultura.
56. Snimanje granice poseda i korisništva, razgraničenje poseda i obeležavanje graničnih tačaka.
57. Snimanje parkova i šuma.
58. Snimanje saobraćajnih objekata.
59. Snimanje zgrada i podzemnih objekata.
60. Snimanje vodenih površina i objekata na vodi.
61. Snimanje podzemnih instalacija.
62. Način prikaza vertikalne predstave terena na topografskim podlogama.
63. Snimanje vertikalne predstave terena, pojam detaljne tačke u visinskom smislu.
64. Karakteristične linije terena, izbor detaljnih tačaka za vertikalnu predstavu terena na terenu sa izraženim zemljišnim oblicima.
65. Izbor detaljnih tačaka za vertikalnu predstavu terena na približno ravnom terenu.
66. Premer terena GPS metodom, metode GPS merenja.
67. Uspostavljanje geodetske osnove za snimanje detalja primenom GPS.
68. Definisavanje geometrijskog oblika geodetske osnove i stabilizacija tačaka kod njenog određivanja putem GPS.
69. GPS merenje pri uspostavljanju geodetske osnove za snimanje detalja, uslovi pri merenju, obrada podataka, računanje pravouglanih koordinata u državnom koordinatnom sistemu.
70. GPS merenje pri uspostavljanju geodetske osnove za snimanje detalja, uslovi pri merenju, obrada podataka, računanje visina u državnom koordinatnom sistemu.
71. Određivanje koordinata tačaka detalja primenom tehnike GPS, metode koje se mogu koristiti, uslovi pri merenju, postupak snimanja.
72. Uspostavljanje geodetske osnove za snimanje detalja primenom permanentne GPS mreže.
73. Određivanje tačaka detalja primenom permanentne GPS mreže.

Literatura:

- K. Mihailović, K. Vračarić: „Geodezija 1”, Beograd, 1989.
- K. Vračarić, I. Aleksić, J. Gučević: „ Geodetski premer”, Beograd 2009
- K. Vračarić, I. R. Aleksić: PRAKTIČNA GEODEZIJA, "GEOKARTA", Beograd 2007
- I. Aleksić, J. Gučević, J. Popović: „ Zbirka zadataka iz geodetskog premera”, Beograd 2010.
- O. Vasović, J. Gučević: PRAKTIČNA GEODEZIJA 1, Beograd 2010.
- Zakon o državnom premeru i katastru, Službeni glasnik RS 72-09.
- Pravilnik o podeli na listove karata i planova u državnoj projekciji.
- Digitalni topografski ključ.

Predmetni nastavnik

Vanr. prof. Marko Marković, master inž. geodez.

Novi Sad, Jun 2024.