

Otázky z predmetu GPS

1. Čo znamená skratka GNSS?
2. Uveďte 3 príklady rôznych systémov GNSS .
3. Čo sa meria pomocou GNSS?
4. Vymenujte segmenty GPS.
5. Čo je triangulácia satelitov ?
6. Koľko satelitov je minimálne potrebných na presne určenie polohy ?
7. Ktoré charakteristiky sa vypočítajú z minimálneho počtu satelitov ?
8. Čo označuje GPS time ?
9. Na čo slúžia pseudonáhodné kódy satelitov ?
10. Čo je almanach ?
11. Čo sú efemeridy ?
12. Čo obsahuje priestorový segment GPS?
13. Čo generuje priestorový segment ?
14. Čo obsahuje satelitný signál ?
15. Čo tvorí riadiaci segment GPS ?
16. Čo tvorí užívateľský segment GPS ?
17. Čo spôsobuje chyby pri meraní času a polohy ?
18. Čo znamená skratka DOP ?
19. Aké hodnoty DOP sú „dobré“ ?
20. Vymenujte tri fázy digitálnych korekcií .
21. Bez čoho sa nemôžu realizovať digitálne korekcie?
22. Čo je SKPOS ?
23. Čo je asistované GPS ?
24. Vymenujte výmenné štandardy údajov GPS ?
25. Kedy bol zavedený do prevádzky systém GPS ?
26. Vymenujte zložky satelitného signálu ?
27. Vymenujte typy nosných vln, na ktorých sa šíria satelitné rádiové signály ?
28. Aké typy pseudonáhodných kódov sa generujú na nosných vlnách ?
29. Aké PRN sa generujú na L1 ?
30. Aké PRN sa generujú na L2 ?
31. Aké PRN sa generujú na L5 ?
32. Čo obsahuje navigačná správa ?
33. Akú informáciu musíme mať o každej referenčnej stanici používanej pre digitálne korekcie?
34. Čo je GPS prijímač ?
35. Z čoho sa skladá GPS prijímač ?
36. Od ktorej časti GPS prijímača závisí kvalita spracovaných údajov ?
37. Čo znamená, že GPS prijímač je 5 kanálový ?
38. Čo vykonáva navigačný počítač v GPS prijímači ?
39. Vymenujte typy metaní polohy GPS prijímačmi ?
40. Na čo sa používajú dopplerovské merania ?
41. Vymenujte metódy merania polohy .