

VIZSGAKÉRDÉSEK 2015

Térinformatikai alapismeretek

1. A rádiónavigáció alapjai, földi rádiónavigációs rendszerek.
2. A GNSS fogalma, műholdas alap-és kiegészítő rendszerek.
3. A NAVSTAR-GPS műholdas rendszer kialakulása és felépítése.
4. GPS vevők osztályozása.
5. Az EGNOS és Galileo műholdas helymeghatározó rendszerek bemutatása.
6. Abszolút helymeghatározás. Földfelszíni pont helyének megadása GPS műholdak segítségével.
7. A GPS távmérés hibaforrásai.
8. A műhold-geometria szerepe a helymeghatározásban.
9. A GPS távmérés módszerei, alapegyenletek.
10. A relatív helymeghatározás módszerei, a különbségképzés szerepe a fázismérés utófeldolgozásakor.
11. A relatív fázismérés észlelési módszerei.
12. Mi az RTK? A hálózati RTK MO-on.
13. A GPS koordinátarendszerei.
14. A műholdas helymeghatározás alkalmazása a gyakorlatban.
15. Irányszög fogalma és értelmezése.
16. Ismert ponton mért iránysorozat tájékozása.
17. Az előmetszés valamelyik megoldása.
18. A hátrametszés valamelyik megoldása.
19. Sokszögvonalak típusai és jellemzőik.
20. A szabad sokszögvonal mérési és számítási munkái.
21. Kétszer kapcsolt kétszer tájékozott sokszögvonal mérési és számítási munkái.
22. A beillesztett sokszögvonal mérési és számítási munkái.
23. Részletes felmérés poláris eljárással.
24. Térképek típusai, tartalmuk és osztályozásuk.
25. A grafikus térképezés felrakó eszközei.
26. Térképi terület-meghatározás módszerei és eszközei.
27. A térinformatika definíciója, alkotó tudományai, szintjei.
28. A geo-modell definíciója és jellemzői.
29. A kommunikációs rendszer leírása és a Shannon formula fizikai jelentése.
30. A Neumann gép részei és azok jellemzése.
31. Szoftverek osztályozása szintjük és orientációjuk szerint.
32. Térinformatikai alapfogalmak /vektor, raszter, réteg/
33. A fizikai távmérés alapjai /időmérés, fázismérés, vivőhullám, mérőjel/.
34. A fázisméréses távmérés alapegyenlete, mérési módszerek.