

## MŰHOLDAS HELYMEGHATÁROZÁS

### Vizsgakérdések

1. Földi vonatkoztatási rendszerek és kapcsolataik, helymeghatározó adatok. A horizonti koordinátarendszer
2. A geodéziában használatos időrendszerek.
3. Geodéziai mesterséges holdak. Mozgásuk a Föld nehézségi erőterében. A Kepler-törvények. A pályaszámítás alapjai (almanachból).
4. A műholdas helymeghatározás alapelve, mérhető mennyiségek: az SLR technika)
5. A műholdas helymeghatározás alapelve, a Doppler, fotografikus észlelések, szinkronizáció módszere
6. A globális helymeghatározó rendszerek (GPS, GLONASS, Galileo, Beidou).
7. A műholdas helymeghatározó rendszerek időrendszerei.
8. A GPS rendszer jelstruktúrája. A méréseket terhelő főbb hibaforrások (óra-, pályahibák)
9. A GPS jelterjedéssel és észleléssel kapcsolatos hibái.
10. Az abszolút helymeghatározás kód-méréssel. Differenciális GPS.
11. A fázismérésen alapuló relatív helymeghatározás. Különbségképzések. A ciklustöbblettelműség fogalma és meghatározása.
12. Különböző geodéziai helymeghatározási módszerek.
13. Az aktív GNSS hálózat és szolgáltatásai. A hálózati RTK fogalma és megvalósításai.
14. GNSS mérések eredményeinek transzformálása az EOVS rendszerbe.