

# MŰHOLDAS HELYMEGHATÁROZÁS

## Vizsgakérdések

2016

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).
7. A GPS rendszer jelstruktúrája. A méréseket terhelő főbb hibaforrások (óra-, pályahibák)
8. A GPS jelterjedéssel és észleléssel kapcsolatos hibái.
9. Az abszolút helymeghatározás kód-méréssel. Differenciális GPS.
10. A fázismérésen alapuló relatív helymeghatározás. A ciklustöbblettelműség fogalma és meghatározása.
11. Különböző geodéziai helymeghatározási módszerek (statikus/kinematikus/RTK mérések).
12. Alappontsűrítés GNSS technikával.
13. Az aktív GNSS hálózat és szolgáltatásai. A hálózati RTK fogalma és megvalósításai.
14. GNSS mérések eredményeinek transzformálása az EOVS rendszerbe.